



Planverfasser ...
Ingenieurbüro Lorenz
Planungsbüro für Elektrotechnik
Jägerhäuser Straße 13
08359 Breitenbrunn
Tel.: 03774 5088711
Fax: 03774 20108
Mobil: 0176 71214931
info@in-lo.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

22004
Kita_Aue

Bauvorhaben

Umbau und Modernisierung
Kita "Abenteuerland"
Gellerstraße 5
08280 Aue-Bad Schlema

Leistung (LV)

09
Elektroinstallation EG-OG

Ausführungsbeginn

siehe FB

Ausführungsende

siehe FB

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

siehe FB

Abgabezeit

siehe FB

Abgabeort

siehe FB

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

siehe FB

Zuschlagsfrist

siehe FB

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 133

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (22004) Kita_Aue
Leistung (LV) 09 Elektroinstallation EG-OG

Bauvorhaben Umbau und Modernisierung Kita "Abenteuerland" Gellerstraße 5 08280 Aue-Bad Schlema		
Bauherr Große Kreisstadt Aue-Bad Schlema Telefon 03771 281128 Ansprechpartner: ... Fax Hr. Arnold Goethestraße 5 08280 Aue-Bad Schlema manuel.arnold@aue.de		
Planverfasser / Ausschreibung Ingenieurbüro Lorenz Telefon 03774 5088711 Ansprechpartner: ... Planungsbüro für Elektrotechnik Fax 03774 20108 Hr. Möckel Jägerhäuser Straße 13 Mobil 0176 71214931 08359 Breitenbrunn info@in-lo.de		
Bauleitung Ingenieurbüro Lorenz Telefon 03774 5088711 Ansprechpartner: ... Planungsbüro für Elektrotechnik Fax 03774 20108 Hr. Möckel Jägerhäuser Straße 13 Mobil 017671214931 08359 Breitenbrunn info@in-lo.de		
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). Sie haben noch Fragen? (info@in-lo.de)

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	

Inhaltsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09 LV Elektroinstallation EG-OG			
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Informationen	5
		Technische Erläuterung Elektroinstallation	7
01	Titel	Elektrotechnik EG	8
01.01	Bereich	Starkstromanlagen	8
01.01.01	Abschnitt	Elektro-Verteiler	8
01.01.02	Abschnitt	Kabel- und Leitungen	19
01.01.03	Abschnitt	Verlegesysteme, Trassen	23
01.01.04	Abschnitt	Potentialausgleich	28
01.01.05	Abschnitt	Installationsgeräte	30
01.01.06	Abschnitt	Geräteanschlüsse	36
01.01.07	Abschnitt	Beleuchtung	38
01.01.08	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	44
01.01.09	Abschnitt	Bauleistungen	48
01.01.10	Abschnitt	Brandschottungen	49
01.01.11	Abschnitt	Baustrom	50
01.01.12	Abschnitt	Demontagen	52
01.01.13	Abschnitt	Sonstiges	55
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik	57
01.02.01	Abschnitt	Telefon- und Datentechnik	57
01.02.02	Abschnitt	Brandmeldeanlage	63
01.02.03	Abschnitt	Tür- und Gegensprechanlage	70
02	Titel	Elektrotechnik OG	72
02.01	Bereich	Starkstromanlagen	72
02.01.01	Abschnitt	Elektro-Verteiler	72
02.01.02	Abschnitt	Kabel- und Leitungen	83
02.01.03	Abschnitt	Verlegesysteme, Trassen	86
02.01.04	Abschnitt	Potentialausgleich	91
02.01.05	Abschnitt	Installationsgeräte	92
02.01.06	Abschnitt	Geräteanschlüsse	99
02.01.07	Abschnitt	Beleuchtung	101
02.01.08	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	107
02.01.09	Abschnitt	Bauleistungen	111

Inhaltsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09 LV Elektroinstallation EG-OG			
Nr.	Bezeichnung		Seite
02.01.10	Abschnitt	Brandschottungen	112
02.01.11	Abschnitt	Baustrom	113
02.01.12	Abschnitt	Demontagen	115
02.01.13	Abschnitt	Sonstiges	118
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik	119
02.02.01	Abschnitt	Telefon- und Datentechnik	119
02.02.02	Abschnitt	Brandmeldeanlage	124
02.02.03	Abschnitt	Tür- und Gegensprechanlage	129
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	132

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG
Allgemeine Informationen		
BAUBESCHREIBUNG		
0.1 Angaben zur Baustelle		
0.1.1 Lage der Baustelle		
<p>Die Baustelle befindet sich im Gebäude der Kindertagesstätte "Abenteuerland" in der Gellertstraße 5 in 08280 Aue. Die ausgeschriebenen Arbeiten werden im Erd- und Obergeschoss sowie im Eingangsbereich ausgeführt.</p>		
0.1.2 Art und Lage der Baustelle		
<p>Bei dem Gebäude handelt es sich um ein mehrgeschossiges Mauerwerksgebäude.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebäudeabmessungen: ca. 16,30x13,00mx16,50m• Geschosse: Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachgeschoss, Dachboden <p>Die Arbeiten im aktuellen Bauabschnitt beschränken sich auf das Untergeschoss sowie den Eingangsbereich.</p> <p>Das Grundstück verfügt über eine Zufahrt von der Gellertstraße. Der Zugang zum Baubereich erfolgt über den Haupteingang im Südwesten bzw. über den Zugang zum Untergeschoss an der Nordostseite des Gebäudes. Entsprechende Transportwege auf dem Grundstück bis ca. 50m sind einzukalkulieren.</p> <p>Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten ist zu beachten, dass bei Zu- und Abfahrt, Transporten usw. Abstimmungen mit dem Nutzer bezüglich gemeinsam genutzter Verkehrswege erforderlich sind. Das Grundstück befindet sich in Hanglage.</p>		
0.1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle		
<p>Auf dem Grundstück stehen keine Stellplätze zum Parken zur Verfügung. Zum Parken sind die öffentlichen Stellplätze in der Umgebung des Grundstückes zu nutzen. Für Materialanlieferungen, Transportarbeiten usw. ist die kurzfristige Zufahrt auf das Grundstück möglich. Entsprechende Zeitfenster sind vorab mit dem Nutzer hinsichtlich z.B. Gartenzeiten usw. abzustimmen.</p>		
0.1.4 zur Nutzung überlassene Flächen		
<p>Möglichkeiten zur Lagerung von Baumaterialien, Geräten und Einrichtung sind nur im unmittelbaren Bereich der Bauarbeiten möglich. Die Baustelle ist ständig zu beräumen. Flächen für Baustelleneinrichtung auf dem Grundstück stehen nur in sehr geringem Umfang zur Verfügung. Bis zum unmittelbaren Baustellenbereich sind Transportwege bis ca. 50m einzukalkulieren.</p>		
0.1.5 Transportwege		
<p>Es sind sämtliche erforderliche Transportwege zum bzw. im Gebäude einzukalkulieren.</p>		
0.1.6 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle		
<p>Im Rahmen der Baumaßnahme sind die folgenden Gewerke auf der Baustelle tätig:</p> <ul style="list-style-type: none">• Baumeisterarbeiten• Tischlerarbeiten• Malerarbeiten• Bauendreinigung• Elektroinstallationen• Erneuerung Wärmeversorgung		

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG
Technische Erläuterung Elektroinstallation		
1.	KOSTENGRUPPE 440 - STARKSTROMANLAGEN	
1.1.	Baustromprovisorium	
<p>Durch den Auftragnehmer ist für die Bauzeit die provisorische Stromversorgung sowie die Baubeleuchtung zu realisieren. Hierzu sind entsprechende Verteiler, Kabel und Leuchten vorzuhalten, zu montieren, zu Beitreiben, nach Bedarf umzusetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder zu entfernen. Der Anschluss des Baustromes erfolgt an die bereits verlegten Etagezuleitungen.</p>		
1.2.	Demontagen	
<p>In den Etagen sind Teile der bestehenden Altinstallation zu demontieren und zu entsorgen. Dies betrifft die bestehenden Unterverteilungen, die Leuchten und vorhandene Installationsgeräte sowie zugehörige Leitungen, Kabel und Verlegesysteme.</p>		
1.3.	Bauleistungen	
<p>Die Ausführung der notwendigen Schlitz- und Stemmarbeiten sind durch den Auftragnehmer durchzuführen. Ebenso sind die Kernbohrungen für den Ausbau der Leitungstrassen durch den Auftragnehmer zu erstellen. Brandschottungen sind entsprechend den Anforderungen nach den gültigen Normen und Richtlinien herzustellen.</p>		
1.4.	Verteiler und Energieversorgung	
<p>Die Etagenunterverteilungen sind neu zu errichten. Im vorherigen Bauabschnitt wurde bereits der Zählerplatz und die Hauptverteilung des Gebäudes erneuert, sowie ein zentraler Steigepunkt ausgebaut und die Etagezuleitungen verlegt. Die Verteiler werden mit Hauptschalter, Überspannungsschutz, Fehlerstromschutzschaltern, Leitungsschutzschaltern sowie evtl. notwendige Relais und Schütze bestückt. Steckdosen und Beleuchtungsstromkreise werden getrennt abgesichert, Beleuchtungsstromkreise werden grundsätzlich mit über den FI abgesichert. Die Verteiler sind mit Reihenklemmen auszustatten.</p>		
1.5.	Verlegesysteme, Kabel und Leitungen	
<p>Die Verlegung der Kabel und Leitungen für das Objekt erfolgt vorrangig unter Putz in Mauerwerk bzw. über Aufputzkabelkanäle. In einigen Teilbereichen kommen Trockenbauwände und Abhangdecken zur Anwendung. Leitungen für Fernmeldetechnik sind grundsätzlich in Leerrohr zu verlegen. Leitungen und Kabel die durch notwendige Flure geführt werden sind entsprechend den geltenden Normen und Richtlinien zu befestigen und werden bauseits Brandschutzmäßig verkleidet.</p>		
1.6.	Installationsgeräte	
<p>Die Ausführung der Installationsgeräte erfolgt vorrangig als Hohlwand- oder Unterputz-Geräte. Die Anordnung der Elektro-Installationsgeräte (Schalter, Steckdosen, usw.) erfolgt in Anlehnung an DIN 18015 oder in nutzerspezifischer Anforderung. Die Anzahl der Steckdosen wurde in Anlehnung an die DIN 18015-2 festgelegt. In allen Räumen sind Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz einzusetzen. Als Schalterprogramm ist ELSO Joy reinweiß zu verwenden.</p>		
1.7.	Beleuchtung	
<p>Die Beleuchtung der Räume wird mit LED-Leuchten umgesetzt und erfolgt entsprechend den Vorgaben der DIN EN 12464-1. In Bereichen mit Zwischendecken werden LED-Einbaudownlights verwendet. In den übrigen Bereich Deckenanbau- bzw. Pendelleuchten. Die Gruppenräume werden mit einer DALI-Beleuchtungssteuerung ausgestattet.</p>		

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG
Technische Erläuterung Elektroinstallation		
Die Schaltung der Leuchten erfolgt direkt an den Türen bzw. im Flur über Bewegungsmelder.		
1.8.	Sicherheitsbeleuchtung	Das Haupttreppenhaus sowie die Etagenflure werden mit einer Sicherheitsbeleuchtung in Zentralbatterietechnik ausgestattet. Im vorherigen Bauabschnitt wurde bereits die Zentrale, Fabrikat Inotec, errichtet. Die Nennbetriebsdauer der Anlage ist auf 3 Stunden ausgelegt. Die Etagenunterverteiler sind mit einer Dreiphasenüberwachung auszustatten.
2.	KOSTENGRUPPE 450 - FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
2.1.	Telekommunikationsanlagen	Im vorherigen Bauabschnitt wurde ein neuer zentraler Datenschränk im Dachgeschoss des Gebäudes installiert. Ebenso wurden die Datenleitungen für die Anschlüsse in den übrigen Stockwerken bereits in die Stockwerke verzogen. Die Leitungen sind aufzunehmen und an die endgültige Position endzuverlegen. Sowohl im Datenschränk als auch an den Enddosen sind Key-Stone Module einzusetzen.
2.2.	Brandmeldeanlage	Das Objekt erhält eine Brandmeldeanlage der Kategorie 3. Im vorherigen Bauabschnitt wurde bereits die Brandmeldezentrale, Fabrikat Siemens FC2020, installiert. Zusätzlich zu den Rettungswegen erhalten auch die Gruppenräume einen Brandmelder. Aufgrund der architektonisch hochwertigen Decke sind in zwei Räumen Linearmelder zur Brandüberwachung einzusetzen.
2.3.	Gegensprechanlage	Das Objekt besitzt eine Gegensprechanlage in 2-Draht Bustechnik, Fabrikat Elcom. Die Anlage ist durch jeweils eine Station pro Etage zu erweitern.
01	Titel Elektrotechnik EG	
01.01	Bereich Starkstromanlagen	
01.01.01	Abschnitt Elektro-Verteiler	
	Hinweis	Schränke und Geräte für alle Verteiler soweit nicht anders angegeben fabrikats- und farbgleich.
		Die diesbezügliche Abstimmung ist ebenfalls mit den Schaltschrankherstellern der anderen am Bau Beteiligten Gewerke zu führen. Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform (für alle Standverteiler einheitliche Höhe) eines Fabrikates zu verwenden. Verteilerabmessungen sind grundsätzlich mit ca. 20% belegbarer Platzreserve zu konzipieren (thermische Grenzlast der Verteilerfelder beachten). Verteiler sind grundsätzlich entsprechend der DIN VDE 0100 Teil 710 anzubieten.
		- Fortsetzung auf nächster Seite -
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Verteiler müssen DIN EN 60439 Teil 1 (VDE 0660 Teil 500) sowie DIN VDE 0660 Teil 504 oder den Normen der Reihe DIN VDE 0603 entsprechen.</p> <p>Um die Transportierbarkeit der Anlage zu gewährleisten sollten die einzelnen Schränke nicht größer als HxBxT 2,20 x 1,30 x 0,40 m sein.</p> <p>Angebotenes Fabrikat Schaltschränke: '.....'</p> <p>Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherren, sowie die Inbetriebnahme und Abnahme der kompletten Unterverteilungen.</p> <p>Dies beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlage der Pläne und techn. Unterlagen beim Fachingenieur zur Genehmigung - Inbetriebnahme - Einweisung - Übergabe Dokumentation und techn. Unterlagen an den Bauherrn - Abnahme mit Bauherr und Fachingenieur - Mängelbeseitigung <p>Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Soweit notwendig ist kurzschlussfeste Verdrahtung vorzusehen. Beim Anschluss der Unterverteiler an die Hauptverteilung ist auf einwandfreie Selektivität der gesamten Anlage zu achten (Auslösestrom der Sicherungen). Die Dimensionierung der Klemmen einschl. der Verdrahtung muss für den max. Nennstrom des vorgeschalteten Sicherungselementes ausgelegt sein. Bis 100A sind Reihenklemmen, über 100A Kompaktklemmen vorzusehen.</p> <p>Für die nachfolgend aufgeführten Verteiler ist ein einheitliches Fabrikat und eine einheitliche Bauform anzubieten. Verteiler, die gemeinsam in einem Raum aufgestellt werden, sind in einheitlicher Höhe und Tiefe anzubieten.</p> <p>Das Anschließen der Verteiler beinhaltet das Auflegen und Anklemmen aller zu- und abgangsseitigen Kabel und Leitungen einschl. Steuerleitungen.</p> <p>Ankommende und abgehende Kabel sind dauerhaft und eindeutig mittels Beschriftungselement mit Herkunfts- bzw. Zielangabe zu beschriften.</p> <p>Klemmbezeichnungen zur Übergabe von Betriebs-, Störungs- und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Alarmmeldungen sind gemäß den Vorgaben des Auftraggebers auszuführen.</p> <p>Die Beschriftung aller Abgänge der Verteiler ist direkt auf der Abdeckung der Verteilerfelder mit Stromkreisnummer anzubringen. Hierzu sind entsprechende Beschriftungsträger mit auswechselbarer Beschriftung einzusetzen. In den einzelnen Verteilern bzw. an der Wand sind Schaltplantaschen aus festem Kunststoff vorzusehen (keine flexiblen Klarsichttaschen).</p>			
01.01.01.1	<p>Unterverteiler AP 1100 x 550 x 205 Unterverteiler AP 1100 x 550x 205</p> <p>Wandaufbauschrank 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 355 A, 3AC 230/400 V 50 Hz.</p> <p>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 Sammelschienenführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel</p> <p>einschl. allen erforderlichen Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Klemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 zur Montage in der Verteilung,</p> <p>inklusive Sammelschienensystem 3/N/PE-polig Sammelschienenabstand 60 mm, Bemessungsstrom mind. 250A</p> <p>zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 1100 mm Breite installiertes Produkt: 550 mm Tiefe installiertes Produkt: 205 mm Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 1</p> <p>Leitfabrikat: Hager FP72SN2 oder gleichwertig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
	Hinweis			
	Elektro-Einbaugeräte für die Komplettierung der Elektro-Verteiler gemäß voranstehender Verteilergehäuse-Positionen:			
	Die Einheitspreise beinhalten Lieferung, Montage, Beschaltung und Komplettierung der Einbau-Geräte.			
	Die Kosten für die anteilige innere Verdrahtung sowie zugehörige Reihenklempen für das Anschlussfeld im Verteiler und die Kennzeichnung und Beschriftung der Bauteile sind Bestandteil der Einheitspreise.			
	Gerätezubehör, wie Phasenschiene, Anschlussstücke, Abdeckungen u. ä. sind in die entsprechenden Gerätepositionen zu integrieren.			
	allgemeine Bestimmung: DIN VDE 0641 DIN VDE 0660			
01.01.01.2	Lastschalter 3pol. 63A			
	Lastschalter für Montage auf Hutschiene			
	Anzahl der Pole: 3			
	Bemessungsbetriebsspannung: 690 V AC			
	Bemessungsbetriebsstrom: 63A,			
	Anschlussquerschnitt: bis 35mm ²			
	mit Handantrieb als Hauptschalter			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.3	Neozed-Sicherungselement D02 1pol. 63 A REG			
	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz 'nach Erfordernis bis 63A, 1polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
				Übertrag:
01.01.01.4	Neozed-Sicherungselement D02 3pol. 63 A REG Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz 'nach Erfordernis bis 63A, 3polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.01.01.5	LS 1pol. B 6 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.01.6	LS 1pol. B 10 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	9 St	EP	GP
01.01.01.7	LS 1pol. B 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.01.8	LS 1pol. C 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.01.9	LS 3pol. B 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.01.10	FI 4pol. 40/0,03 A Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	4 St	EP	GP
01.01.01.11	FI-LS B10/0,03A Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 10A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.01.12	FI-LS B16/0,03A Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 16A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
	Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.01.13	Signalkontakt als Hilfskontakt Signalkontakt als Hilfskontakt für Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, FI/LS oder AFDD liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	3 St	EP	GP
01.01.01.14	Schaltuhr Digitale Wochenschaltuhr Wochenschaltuhr mit Display zur zeitabhängigen Steuerung. automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung On/Off, sperrbare Tastatur über Tastenkombination. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung. Anzahl Kanäle: 1 Gangreserve: ca. 5 Jahre Kontakt: 1 Wechsler gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
01.01.01.15	Installationsrelais 16A/230V 2S Installationsrelais 2-polig mit 2 Schließer, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungs- betriebsspannung 230 V AC, Bemessungs- betätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
01.01.01.16	Stromstoßschalter 1pol. 16 A/230 V Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungs- betätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.01.01.17	Leistungsschutz 1pol. 25 A/230 V Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 1polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.01.01.18	Leistungsschutz 4pol. 25 A/230 V Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.01.01.19	Koppelrelais 24V 2W Koppelrelais Eingangsspannung 24V AC/DC, 2 Wechsler 230V/16A, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.01.01.20	Überspannungsableiter Typ 2 TN-S Überspannungsableiter Typ 2 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter 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			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
			Übertrag:	
	Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff			
	Leitfabrikat: DEHN 952400 oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
	Hinweis Die nachfolgend aufgeführten Klemmen sind einschl. Zubehör, wie Endplatte, Zwischenplatte, Endstütze, Bezeichnungsschild und Auflegen der Kabel bzw. der Leitungen, zu kalkulieren.			
01.01.01.21	Dreistockklemme PE-L-NT Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit Außenleiter-Anschluss, N-Trennschlitten, PE-Anschluss mit Verbindung zur Hutschiene, Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.	25 St	EP	GP
01.01.01.22	Dreistockklemme PE-L-N Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit Außenleiter-Anschluss, N-Anschluss, PE-Anschluss mit Verbindung zur Hutschiene, Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.	5 St	EP	GP
01.01.01.23	Dreistockklemme L-L Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit 2xAußenleiter-Anschluss Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
01.01.01.24	Doppelstockklemme Doppelstockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 2,5 mm ² mit 2xAußenleiter-Anschluss Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.	5 St	EP	GP
01.01.01.25	N-Trennklemme 16 mm² Reihen-klemme mit Isolierkörper aus Thermoplas mit einseitigem Push-In Anschluss und anteiliger N-Leiterschiene, Querschnitt: bis 16 mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	4 St	EP	GP
01.01.01.26	Durchgangsklemme 2,5 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 800V, Nennstrom: 24A Push-in-Anschluss 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm ² - 2,5 mm ² , Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
01.01.01.27	Reihen-klemme 4 mm² Durchgangsklemme, Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
01.01.01.28	Reihen-klemme 6 mm² Durchgangsklemme, Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.01.29	Reihenklemme 16mm² Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
01.01.01.30	N-Reihenklemme 4 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 800V, Nennstrom: 32A Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
01.01.01.31	N-Reihenklemme 6 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000V, Nennstrom: 41A Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
01.01.01.32	N-Reihenklemme 16mm² Reihenklemme mit Isolierkörper blau aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
01.01.01.33	PE-Reihenklemme 4 mm² Schutzleiterklemme Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: grün-gelb komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.34	PE-Reihenklemme 6 mm² Schutzleiterklemme Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: grün-gelb komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
01.01.01.35	PE-Klemme 16mm² PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.01			Elektro-Verteiler , Netto:	.....
01.01.02 Abschnitt Kabel- und Leitungen				
Hinweis				
Hinweise Kabel und Leitungen				
<p>Folgende Positionen umfassen die Lieferung und Verlegung in Teillängen der angegebenen Typen in vorhande Rohre, Verlägung in Kanälen, auf Steigetrassen, in Sammelhaltern, unter Putz, auf Putz oder in Hohlwänden als gemischte Verlegung.</p> <p>Die aufzumessende Länge von Kabeln und Leitungen bestimmt sich von Klemmstelle (Anschlussklemmen) zu Klemmstelle (Verbraucherklemmen). Kabelverschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Hilfsmaterialien und Hilfsleistungen zur Fixierung und Kennzeichnung der Kabel und Leitungen sind in die Einheitspreise zu integrieren. Die Kabel und Leitungen haben den für den jeweiligen Typ geltenden Normen und Vorschriften zu genügen und sind nach entsprechenden Verlegevorschriften zu installieren. Sammelbefestigungen bis zu 10 Kabel sind in die Einheitspreise zu integrieren. Bohrungen bis 40mm Durchmesser sind in die Einheitspreise zu integrieren.</p>				
Liefern und in Teillängen verlegen				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mantelleitungen			
	Mantelleitungen			
01.01.02.1	NYM-J 3x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen	950 m	EP	GP
01.01.02.2	NYM-J 5x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72 liefern und verlegen	400 m	EP	GP
01.01.02.3	NYM-J 7x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, liefern und verlegen	10 m	EP	GP
01.01.02.4	NYM-J 3x2,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen	1.100 m	EP	GP
01.01.02.5	NYM-J 5x2,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen	50 m	EP	GP
01.01.02.6	NYM-J 5x4 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, liefern und verlegen	25 m	EP	GP
01.01.02.7	NYM-J 5x6 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 Cu-Zahl 288, liefern und verlegen	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Erdkabel/Energiekabel			
	Erdkabel/Energiekabel			
01.01.02.8	NYY-J 3x2,5			
	PVC-Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung nach VDE 0276-603 NYY-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen			
		50 m	EP	GP
01.01.02.9	NYY-J 5x2,5			
	PVC-Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung nach VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen			
		50 m	EP	GP
01.01.02.10	NYY-J 5x4			
	PVC-Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung nach VDE 0276-603 NYY-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, liefern und verlegen			
		25 m	EP	GP
01.01.02.11	NYY-J 5x16			
	PVC-Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung nach VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 768, liefern und verlegen			
		20 m	EP	GP
	Steuerleitungen			
	Steuerleitungen			
01.01.02.12	J-Y(St)Y 2x2x0,8			
	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.			
		250 m	EP	GP
01.01.02.13	J-Y(St)Y 4x2x0,8			
	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.			
		100 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
	Leitungen mit Funktionserhalt			
	Leitungen mit Funktionserhalt			
01.01.02.14	(N)HXH E30 3x1,5 Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	25 m	EP	GP
01.01.02.15	(N)HXH E30 5x1,5 Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	25 m	EP	GP
	Verbindungs muffen			
	Verbindungs muffen			
01.01.02.16	Verbindungs muffle bis 5x2,5 Verbindungs muffle für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 2,5 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.	25 St	EP	GP
01.01.02.17	Verbindungs muffle bis 5x2,5 E30-E90 Verbindungs muffle für Kabeltyp (N)HXH E30, 5adrig, bis 2,5 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.	2 St	EP	GP
01.01.02.18	Verbindungs muffle bis 5x16 Verbindungs muffle für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 16 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.	8 St	EP	GP
01.01.02.19	Verlegung Kabel bis 5x2,5 Verlegung und Montage bereits vorhandener Kabel und Leitungen in gemischter Verlegung, pro Meter. Kabelquerschnitt 3x1,5 - 5x2,5	50 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.02.20	Verlegung Kabel 5x16 Verlegung und Montage bereits vorhandener Kabel und Leitungen in gemischter Verlegung, pro Meter. Kabelquerschnitt: 5x16	10 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.02		Kabel- und Leitungen , Netto:		
01.01.03	Abschnitt Verlegesysteme, Trassen			
	Hinweis Nachfolgend aufgeführte Kabelleiter für E30 bzw. E90-Verlegung aus Stahlblech, feuerverzinkt, als Steigtrassen zur Montage an Massivwand, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden.			
01.01.03.1	Ankerschiene Ankerschiene aus Stahl, Ausführung gelocht, Schlitzweite 16mm feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, liefern, ablügen und montieren, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial.	3 m	EP	GP
01.01.03.2	Bügelschellen bis 26 mm Hammerfuß-Bügelschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannbereich bis max. 26 mm.	25 St	EP	GP
01.01.03.3	Bügelschellen bis 42 mm Hammerfuß-Bügelschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannbereich bis max. 42 mm.	25 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.03.4	Bügelgeschellen bis 58 mm Hammerfuß-Bügelgeschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannungsbereich bis max. 58 mm.	5 St	EP	GP
	Hinweis Sonstige Kabeltragsysteme Sammelhalter für bis zu 10 Kabel und Leitungen, sind in die Einheitspreise der Kabel und Leitungen einzukalkulieren.			
01.01.03.5	Sammelhalter Metall 11 bis 15 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 11 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 56 x 34 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	35 m	EP	GP
01.01.03.6	Sammelhalter Metall 16 bis 30 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 16 bis 30 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 81 x 50 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	30 m	EP	GP
01.01.03.7	Sammelhalter Metall 31 bis 80 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 31 bis 80 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 114,5 x 90 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
01.01.03.8	<p>Mehrpriis Verlegung FE/MLAR</p> <p>Mehrpriis für Verwendung der vorbeschriebenen Sammelhalter im Funktionserhalt bzw. für Unterdecken mit brandschutztechnischen Anforderunge nach MLAR. Die zus. Anforderungen der Hersteller für die Befestigung sind zwingend einzuhalten!</p>	10 m	EP	GP
01.01.03.9	<p>Flex-Ku-Rohr EN 25</p> <p>Installationsrohr flexibel gewellt , EN 25 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,</p>	350 m	EP	GP
01.01.03.10	<p>Flex-Ku-Rohr EN 32</p> <p>Installationsrohr flexibel gewellt , EN 32 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,</p>	50 m	EP	GP
01.01.03.11	<p>Flex-Ku-Rohr EN 40</p> <p>Installationsrohr flexibel gewellt , EN 40 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,</p> <p>Hinweis</p> <p>Leitungführungsskanäle liefern und verlegen inklusive aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile.</p>	25 m	EP	GP
01.01.03.12	<p>Leitungskanal PVC 15/15mm</p> <p>Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.</p>	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.03.13	Leitungskanal PVC 18/30mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	25 m	EP	GP
01.01.03.14	Leitungskanal PVC 40/60mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	15 m	EP	GP
01.01.03.15	Leitungskanal PVC 60/110mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/110 mm, aus PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.	5 m	EP	GP
01.01.03.16	Leitungskanal Stahlblech 16x16 mm Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusive notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen Abmessungen (ca. Maße) H x B : 16 x 16 mm Nutzbarer Querschnitt : 213 mm ² Farbton : reinweiß Werkstoff: Stahl, bandverzinkt	1 m	EP	GP
01.01.03.17	Leitungskanal Stahlblech 16x30 mm Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusive notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abmessungen (ca. Maße) H x B : 16 x 30 mm Nutzbarer Querschnitt : 445 mm ² Farbton : reinweiß Werkstoff: Stahl, bandverzinkt	5 m	EP	GP
01.01.03.18	Leitungskanal Stahlblech 40x60 mm Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusivem notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen Abmessungen (ca. Maße) H x B : 40 x 60 mm Nutzbarer Querschnitt : 1982 mm ² Farbton : reinweiß Werkstoff: Stahl, bandverzinkt	2 m	EP	GP
01.01.03.19	Brandschutzkanal 70/40mm 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. Oberfläche: lackiert Farbe: reinweiß; RAL 9010 B x H: 70 x 40 mm	1 m	EP	GP
01.01.03.20	Brandschutzkanal 110/70mm 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.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: lackiert Farbe: reinweiß; RAL 9010 B x H: 110 x 70 mm	1 m	EP	GP
	Hinweis Brüstungskanal Geräteeinbaukanal als Brüstungskanal, für den Einbau von uP-Installationsgeräten, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn , (ggf. reinweiß) komplett einschl. Lochblenden, systembedingte Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteilen, liefern und montieren, unter Berücksichtigung der Heizungsinstallation.			
01.01.03.21	Brüstungskanal 130/68mm Kunststoff Installationskanal als Geräteeinbaukanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 innenliegendes Oberteil, abnehmbare Seitenoberteile, Außenmaß H/B mind. 130/ 68 mm, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.	2 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.03			Verlegesysteme, Trassen , Netto:	.....
01.01.04	Abschnitt Potentialausgleich			
01.01.04.1	Potentialschiene (2x16/3x6) Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von je 2 Leitern 16 mm ² und 3 Leitern 6 mm ² .	1 St	EP	GP
01.01.04.2	Rohrschelle bis NW50 Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 6 mm ² , liefern, montieren und anschließen.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.3	Rohrschelle bis NW100 Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 mm ² , liefern, montieren und anschließen.	5 St	EP	GP
01.01.04.4	Rohrschelle bis NW150 Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 25 mm ² .	5 St	EP	GP
	Einzeladerleitungen Einzeladerleitungen			
01.01.04.5	NYM-J 1x4 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 4, Cu-Zahl 38, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
01.01.04.6	NYM-J 1x6 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 6, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
01.01.04.7	NYM-J 1x10 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 10, Cu-Zahl 96, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
01.01.04.8	NYM-J 1x16 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 16, Cu-Zahl 154, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	25 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.04			Potentialausgleich , Netto:	.....
01.01.05	Abschnitt Installationsgeräte			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Hinweis</p> <p>Verschiedene Dosen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, Ausschnitte in Leichtbauwänden, Fräs- und Stemmarbeiten in Mauerwerk oder Stahlbeton sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Dosen sind prinzipiell in die Einheitspreise zu integrieren. Dosen sind nur einzeln zu berechnen, wenn diese die Gewerkeschnittstelle darstellen.</p>			
01.01.05.1	<p>Verbindungsdose aP 80x80mm</p> <p>Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, Schutzart IP 55, mit Steckklemmen bis 2,5 mm², in Aufputzausführung.</p>	50 St	EP	GP
01.01.05.2	<p>Verbindungsdose aP 135x85mm</p> <p>Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, Schutzart IP 55, mit Steckklemmen bis 2,5 mm², in Aufputzausführung.</p>	25 St	EP	GP
	<p>Hinweis</p> <p>Schalterprogramm Unterputz</p> <p>Die Preise der Geräte beinhalten Lieferung, Montage und Beschalten der Geräte einschließlich Abdeckung bzw. Wippe. Einzelrahmen bzw. Mehrfachrahmen sind anteilig in die Einheitspreise zu integrieren. Die Beschriftungsträger sind mit dem Stromkreis zu beschriften.</p> <p>Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger</p> <p>Das Schalterprogramm ist mit dem Bauherren und dem Mieter abzustimmen.</p> <p>Es ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten in welchen auch die Anschlussdosen der Fernmeldetechnik integriert werden können.</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
				Übertrag:
01.01.05.3	Aus- / Wechselschalter Aus- / Wechselschalter 10 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	9 St	EP	GP
01.01.05.4	Aus- / Wechselschalter 16A Aus- / Wechselschalter 16 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	3 St	EP	GP
01.01.05.5	Aus- / Wechselschalter mit Beleuchtungseinsatz Aus- / Wechselschalter 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632, Standardausführung, mit Neutralleiter-Anschluss bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe, Beleuchtungseinsatz und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
01.01.05.6	Kreuzschalter Kreuzschalter 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632, Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
01.01.05.7	Serienschalter Serienschalter 10 A / 250 V AC , IP 44 , mit Wippe und Beschriftungsfeld, bestehend aus Schaltereinsatz, nach System, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.05.8	Taster Taster 10 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , bestehend aus Tasteinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	3 St	EP	GP
01.01.05.9	Leitungsauslassdose Leitungsauslassdose Leitungsauslass mit Zugentlastung, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
01.01.05.10	Herdanschlußdose Anschlußdose für Herd oder Geräte mind. IP 20 , als Einbau- oder flaches Aufbaugerät , mit 2 Ausgängen und Verbindungsklemmen, mit Zugentlastung und Kabeleinführungsstutzen,	1 St	EP	GP
01.01.05.11	Raumtemperaturregler Raumtemperaturregler mit Schließerkontakt, passend zum gewählten Schaltesprogramm nach Vorgabe BH. Mit separatem Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung. Technische Daten: Nennspannung: AC 230 V, 50 Hz Nennstrom: 10 A TEmperaturbereich Gerät: +5 °C bis +30 °C Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
01.01.05.12	Mehrpreis Feuchtraumausführung Mehrpreis für Steckdosen/Schalter/Taster als Feuchtraumausführung mit Dichtungsflansch und Klappdeckel für Schutzgrad IP44	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
01.01.05.13	Schuko-Steckdose, Berührungsschutz Schuko-Steckdose 16 A / 250 V AC , IP 20 , als Einzel- oder Anreihgerät bei Kombination von Netzspannungsgeräten, nach VDE 0620 , mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, bestehend aus Steckdoseneinsatz und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	75 St	EP	GP
01.01.05.14	Blindabdeckung Blindabdeckung für nicht benutzte Gerätedosen, für Schraubbefestigung mit Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	2 St	EP	GP
01.01.05.15	Präsenzmelder Präsenzmelder Präsenzmelder mit Aufsteckblenden zur Selektierung des Erfassungsbereiches, anwesenheitsgesteuertes und helligkeitsgesteuertes Schalten von Beleuchtung und Kleinlüfter, üblich als Einzelgerät, alt. Master-Slave-Kombination, IP 20 , 230 V AC , 1 potentialfreier Kontakt Dämmerungssensor: ca. 10 bis 2000 Lux einstellbar, einstellbarer Nachlauf: ca. 15 sec bis 30 min, Wand- oder Deckenmontage Leitfabrikat: B.E.G. PD4N-1C oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2 St	EP	GP
01.01.05.16	Präsenzmelder DALI-Broadcast Reichweitenstarker DALI-2 Präsenzmelder. Versorgungsspannung über DALI-Bus. DALI Multimaster Technologie gemäß IEC 62386 Teil 103 Instanz 0 stellt Informationen bezüglich Raumbellegung und Bewegungserkennung gemäß IEC 62386 Teil 303 am DALI-Bus bereit Instanz 1 stellt LUX Werte gemäß IEC 62386 Teil 304 am DALI-Bus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bereit</p> <p>Parametrierung ist über einen erforderlichen Multimaster-Applikations-Controller eines beliebigen Herstellers möglich. Dieser Controller muss IEC 62386 Teile 101/103/303/304 unterstützen.</p> <p>Mischlichtmessung mittels innen- und außenliegendem Lichtsensor Für Deckeneinbaumontage und Unterputzmontage sowie Aufputzmontage mit Sockel geeignet</p> <p>Abmessungen: Ø 106 x 68 mm Montagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 10 m / 2,5 m Erfassungsbereich: horizontal 360° (Deckenmontage) Reichweite: max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit Schutzart/-klasse: IP20 / Klasse II Stoßfestigkeitsgrad: IK04 Lichtmessung: 0 - 4095 Lux, Mischlichtmessung Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C</p> <p>Referenzfabrikat: B.E.G. PD4N-BMS DALI-2 oder gleichwertig.</p> <p>Gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>Liefen und betriebsbereit montieren</p>	1 St	EP	GP
01.01.05.17	DALI-Stromversorgung 220mA			
	<p>Zentrale DALI-Stromversorgung, für Decke einbau, Ausgangsstrom: 220mA, Geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard-DALI-Geräten</p>	1 St	EP	GP
01.01.05.18	Drehdimmer DALI-Broadcast mit NT			
	<p>Drehdimmer DALI-Broadcast mit integriertem DALI-Netzteil</p> <p>Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), integrierbar in gewähltes Schalterprogramm. Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Einschalthelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Mit integriertem DALI-Netzteil. Parallelschaltung von mehreren Geräten möglich (mind. 3 Stück)</p> <p>bestehend aus Einsatz, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung</p>	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
				Übertrag:
01.01.05.19	Drehdimmer DALI-Broadcast			
	Drehdimmer DALI-Broadcast			
	Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), integrierbar in gewähltes Schalterprogramm. Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Einschalthelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Parallelschaltung von mehreren Geräten möglich (mind. 3 Stück)			
	bestehend aus Einsatz, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung			
		3 St	EP	GP
	Hinweis			
	Schalterprogramm Aufputz			
	Die Preise der Geräte beinhalten Lieferung, Montage und Beschalten der Geräte einschließlich Abdeckung bzw. Wippe. Die Beschriftungsträger sind mit dem Stromkreis zu beschriften. Schutzart des Programms min. IP55.			
	Das Schalterprogramm ist mit dem Bauherren und dem Mieter abzustimmen.			
	Es ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten in welchen auch die Anschlussdosen der Fernmeldetechnik integriert werden können.			
	Referenzfabrikat: Berker W.1 oder gleichwertige			
	Hersteller: '.....'			
	Serie / Programm: '.....'			
01.01.05.20	Steckdose AP			
	Steckdose Schuko Aufputz mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld			
	16 A / 250 V AC , IP 55, als Einzel- oder Kombination von Netzspannungsgeräten, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, mit zufallendem Klappdeckel, manuell einrastbar,			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
01.01.05.21	Aus- / Wechselschalter AP Aus- / Wechselschalter Aufputz mit Beschriftungsfeld 10 A / 250 V AC , IP 55 mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseit	1 St	EP	GP
01.01.05.22	Taster AP Taster 10 A / 250 V AC, IP 55, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite.	1 St	EP	GP
01.01.05.23	CEE-Steckvorrich. aP 16A 3/N/PE CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.05			Installationsgeräte , Netto:	.....
01.01.06	Abschnitt Geräteanschlüsse Hinweis Die Preise der Positionen beinhalten das Herstellen eines Elektroanschlusses eines vorhanden oder beigestellten Gerätes oder einer Anlage in montiertem Zustand. Der Anschluss ist vorzubereiten (Öffnen, Kabeleinführung, Ablängen/Abisolieren u.ä.), Anschließen nach Anschaltschema, Zugentlastung, Anlage/Gerät betriebsfertig verschließen und Funktionstest.			
01.01.06.1	Anschließen 1x6 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm ² .	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.06.2	Anschließen 1x10 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 10 mm ² .	2 St	EP	GP
01.01.06.3	Anschließen 1x16 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 16 mm ² .	1 St	EP	GP
01.01.06.4	Anschließen 3x1,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 1,5 mm ² .	15 St	EP	GP
01.01.06.5	Anschließen 5x1,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 1,5 mm ² .	5 St	EP	GP
01.01.06.6	Anschließen 3x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 2,5 mm ² .	10 St	EP	GP
01.01.06.7	Anschließen 5x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² .	5 St	EP	GP
01.01.06.8	Anschließen 5x4 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 4 mm ² .	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.06.9	Anschließen 5x6 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.	1 St	EP	GP
01.01.06.10	Auflegen 2x2x0,6/0,8 Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	10 St	EP	GP
01.01.06.11	Auflegen 4x2x0,6/0,8 Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	10 St	EP	GP
01.01.06.12	Anschluss Potentialleitung Erstellen einer festen elektrisch leitenden Verbindung zum Anschluss der Potential- ausgleichsleitung an metallisch leitenden Teilen, die in den Potentialausgleich einbezogen werden, einschl. bohren, gewindeschneiden und Befestigungsmaterial für Cu-Leiter 6 mm ² komplett betriebsfertig.	5 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.06			Geräteanschlüsse , Netto:	
01.01.07	Abschnitt Beleuchtung			
	Hinweis			
	Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.			
	Lieferfreigabe für nachstehende Leuchten und Leuchtmittel erst nach vorheriger Bemusterung mit der Bauherrn und dem Planungsbüro.			
	Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Lichtfarbe und Farbtemperatur der Leuchtmittel (vorallem bei LED) erfolgt nach Wahl des Bauherren und ist vor Ort anhand einer Probebeleuchtung zu bemustern. Dies betrifft insbesondere dekorative Leuchten.</p> <p>Die Maße der Rastereinlegeleuchten sind mit dem Deckenspiegel abzugleichen!</p> <p>Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Alle Leuchten sind, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht näher beschrieben, wie folgt anzubieten:</p> <p>Einbauleuchten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungszubehör für untergehängte Decken (min. einlagig Gipskarton 12,5 mm) - Deckenausschnitte in untergehängte Decke bauseits, nach Angabe der Elektrofirma und in Abstimmung mit dem Deckenbauer <p>zusätzlich sämtliche Leuchten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagehöhe bis 4 m - komplett mit Befestigungsmaterial, Leuchtmittel und Zubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 			
01.01.07.1	<p>Rastereinlegeleuchte LED, 4300lm</p> <p>Rastereinlegeleuchte LED, 4300lm</p> <p>Leuchtenindex: E1</p> <p>Einlege- Flächenleuchte in LED-Technologie ; Lichtverteilung direkt strahlend mittels mikroprismatischem Diffusor aus PMAA. Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 4300 lm, • Anschlussleistung: ca. 38 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 <p>Betriebsstunden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorschaltgerät: EVG, schaltbar • Leuchtenkörper: Stahlblech • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (LxBxH): 625x 625 x 20mm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	wie Fabrikat/Typ: RZB Sidelite ECO 312275.002.790 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
01.01.07.2	Anbaurahmen Anbaurahmen für vorbeschriebene Rasterleuchte aus pulverbeschichtetem Metall, weiß für Deckenanbau	1 St	EP	GP
01.01.07.3	Einbaudownlight quadratisch 770lm Einbaudownlight Leuchtenindex: E2 Flaches LED Anbau-Downlight. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss-Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 770 lm, • Anschlussleistung: ca. 8 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG • Leuchtenkörper: Aluminiumdruckguss • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP54 • Abmessungen (LxBxH): 172 x 172 x 30 mm wie Fabrikat/Typ: RZB Toledo Flat Round 901486.002 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.07.4	<p>Einbaudownlight quadratisch 1650lm</p> <p>Einbaudownlight Leuchtenindex: E3</p> <p>Flaches LED Anbau-Downlight. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss-Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 1650 lm, • Anschlussleistung: ca. 17 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG • Leuchtenkörper: Aluminiumdruckguss • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP54 • Abmessungen (LxBxH): 225 x 225 x 30 mm <p>wie Fabrikat/Typ: RZB Toledo Flat Round 901487.002 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	13 St	EP	GP
01.01.07.5	<p>Langfeldleuchte 4000lm</p> <p>Langfeldleuchte Leuchtenindex: A1</p> <p>Anbauleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Leuchtenkörper aus einem einteiligen PC-Extrusionsprofil. PC-Endkappen mit UV-Schutz. Mit opaler PC-Abdeckung. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 4000 lm, • Anschlussleistung: ca. 32 W • Lichtfarbe: neutralweiß, 4000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG schaltbar • Leuchtenkörper: PC 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Hellgrau • Schutzklasse: I • Schutzart: IP66 • Abmessungen (LxBxH): 1541 x 76 x 67 mm <p>Referenzfabrikat: Trilux Deveo Fit 1500 4000-840 ET oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
01.01.07.6	Anbauleuchte 1990lm DALI			
	Anbaudownlight Leuchtenindex: P1 Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische Abschirmung.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 1990lm, • Anschlussleistung: 17 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 288 x 55 mm <p>wie Fabrikat/Typ: sg Disc 290 606040 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 St	EP	GP
01.01.07.7	Anbauleuchte 3560lm DALI			
	Anbaudownlight Leuchtenindex: A2/P2 Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abschirmung.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 3560lm, • Anschlussleistung: 36 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 470 x 55 mm 			
	wie Fabrikat/Typ: sg Disc 480 606007 oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		12 St	EP	GP
01.01.07.8	Anbauleuchte 7040lm DALI			
	Anbaudownlight			
	Leuchtenindex: P3			
	Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische Abschirmung.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 7040lm, • Anschlussleistung: 64 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 470 x 55 mm 			
	wie Fabrikat/Typ: sg Disc 760 606130			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 St	EP	GP
01.01.07.9	Pendelleuchtenadapter			
	Pendelleuchtenadapter für vorbeschriebene Anbauleuchte als Systemzubehör.			
	wie Fabrikat/Typ: sg 606094 oder gleichwertig			
		11 St	EP	GP
01.01.07.10	Demontage/Montage Leuchte			
	Demontage vorhandener Anbauleuchte, einlagern der Leuchte Montage der Leuchte			
		12 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.07			Beleuchtung , Netto:	.....
01.01.08	Abschnitt Sicherheitsbeleuchtung			
	Hinweis			
	Das Gebäude wird mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung ausgestattet. Die Nennbetriebsdauer ist nach V DIN V VDE 0108, DIN EN 50172, ASR A3.4/3, DIN EN 1838 und den jeweiligen LBO auszulegen. Nennbetriebsdauer: 3h			
	Das zentrale Batteriesystem wird mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Im vorherige Bauabschnitt wurde eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage des Herstellers Inotec verbaut: Modell INOTDC CPS 220. Es sind daher zwingend die ausgeschriebenen Fabrikate anzubieten.</p>			
01.01.08.1	Dreiphasenüberwachungsmodul			
	<p>Dreiphasenüberwachungsmodul mit BUS-Anschluss und einstellbare Nachlaufzeit von 0-15 Minuten. Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1, L2, L3 und 2 Schliesser (Imax. Kontakt: 30V DC, 1A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz. Ein-phasig anschliessbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303.</p>			
	Netzspannung:	230/400V 50Hz		
	Ansprechwert:	U <85% der Nennspannung		
	Ausgangskontakt:	2 x Schließer		
	Montage:	Hutschienenmontage (2 TE)		
	Anzeige:	LED-Zustandsanzeige		
	Abmessungen:	H90 x B36 x T58mm		
	Fabrikat:	Inotec DPÜ/B.2		
		1 St	EP	GP
01.01.08.2	Kombinierte Sicherheitsleuchte und Allgemeinleuchte			
	<p>Kombinierte Leuchte für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung mit 2 getrennten LED-Treibern.</p> <p>Leuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Inkl. vier Leitungseinführungen zur Durchgangsverdrahtung für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung.</p>			
	Gehäuse:	Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet		
	Farbe:	anthrazit		
	Abmessungen:	L264 x H184 x T83mm		
	Schutzart:	IP65		
	Schutzklasse:	I		
	Anschlussspannung AC:	230 V		
	Anschlussspannung DC:	176-264V		
	Anschlussleistung:	7,2 VA / 5,9 W		
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
	Montageart: Wandaufbau			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: Inotec SN/ A 6201 LED J/ SV/ IP65/ 3K/ WA			
		3 St	EP	GP
01.01.08.3	Sicherheitsleuchte Deckenanbau			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen.			
	Gehäuse: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet			
	Farbe: weiß RAL 9016			
	Abmessungen: DM130 x T54mm			
	Schutzart: IP40			
	Schutzklasse: I			
	Anschlussspannung DC: 176-264V			
	Anschlussleistung: 7,6 VA / 5,4 W			
	Montageart: Deckenanbau			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV			
		1 St	EP	GP
01.01.08.4	Sicherheitsleuchte Wandanbau			
	LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen.			
	Gehäuse: Polycarbonat			
	Farbe: weiß			
	Abmessungen: H185 x B185 x T80,5mm			
	Schutzart: IP40			
	Schutzklasse: II			
	Anschlussspannung DC: 176-264V			
	Anschlussleistung: 7,1 VA /6,1 W			
	Montageart: Wandanbau			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: Inotec SN 2004.1 LED J/ SV IP40/ WA			
		2 St	EP	GP
01.01.08.5	Rettungszeichenscheibenleuchte			
	Universelle Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil und rahmenloser, freihängender Acrylglasplatte.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
	Erkennungsweite: 22m			
	Gehäuse: Aluminium			
	Abmessungen: H205 x B255 x T62mm			
	Schutzart: IP40			
	Schutzklasse: I			
	Anschlussspannung DC: 176-264 V			
	Anschlussleistung: 3,2 VA /2,5 W			
	Montageart: Wand- oder Deckenanbau			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: Inotec SNP 1012 J/ SV/ LED/230V			
		1 St	EP	GP
01.01.08.6	Montage beigestellter Leuchte			
	Montage und Anschluss bauseitig beigestellter Sicherheits- /oder Rettungszeichenleuchte. Montagehöhe bis 4m.			
		13 St	EP	GP
01.01.08.7	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erdgeschoss und Obergeschoss			
	Inkl. Fahrkosten, Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls.			
	Die Batteriemontage und Programmierung der Leuchtenzielortangabe ist nicht Bestandteil der Inbetriebnahme.			
		1 St	EP	GP
01.01.08.8	Zielortprogrammierung pro Leuchte			
	Zielortprogrammierung pro Leuchte			
	Zielortprogrammierung von Rettungs- bzw. Sicherheitsleuchte mit Stromkreisnummer und Angabe des Montageorts mit 2 Zeilen á 20 Zeichen nach Vorgabe des			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektroinstallateurs.			Übertrag:
	Eine detaillierte Liste bzw. Schema ist dem Servicetechniker vorab vollständig zur Verfügung zu stellen.			
		20 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.08			Sicherheitsbeleuchtung , Netto:	.....
01.01.09 Abschnitt Bauleistungen				
	Hinweis			
	Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.			
01.01.09.1	Kernbohrung Durchmesser 100 mm T 50cm			
	Kernbohrung Durchmesser 100 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 500 mm.			
		7 St	EP	GP
01.01.09.2	Kernbohrung Durchmesser 150 mm T 50cm			
	Kernbohrung Durchmesser 150 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 500 mm.			
		1 St	EP	GP
01.01.09.3	Loch 1000-1250 cm2 T 40 cm			
	Löcher in Wand oder Decke, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 1000 bis 1250 cm ² , Tiefe bis 40 cm, einschl. rauchdicht verschließen.			
		1 St	EP	GP
01.01.09.4	Wandschlitz Mauerwerk 30 mm T 2cm			
	Wandschlitz B x T in mm : bis 30 x 20			
	senkrecht oder waagrecht in Mauerwerk oder vergleichbare Bausubstanz, geputzt oder ungeputzt			
		300 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.09.5	Wandschlitz Mauerwerk 50 mm T 3cm Wandschlitz B x T in mm : bis 50 x 30 senkrecht oder waagrecht in Mauerwerk oder vergleichbare Bausubstanz, geputzt oder ungeputzt	150 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.09		Bauleistungen , Netto:		
01.01.10 Abschnitt Brandschottungen				
	<p>Hinweis</p> <p>Die nachstehend aufgeführten Positionen sind vorgesehen für die Brandschottung von Kabeldurchbrüchen an Decken und Wänden - für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten</p> <p>Angebotenes System: '.....'</p> <p>Die Schottungen sind entsprechend den einschlägigen Richtlinien auszuführen. Behördlich anerkannte Prüfprotokolle und Zulassungsbescheide hierüber sind ohne Aufforderung als Nachweis vorzulegen. An sämtlichen Schotts sind Typenschilder unverlierbar anzubringen. Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schottungen in mehreren Zeitabständen auszuführen sind. Alle Lieferungen u. Leistungen sind selbstverständlich kompl. u. betriebsf. in ihrem gesamten Umfang anzubieten.</p>			
01.01.10.1	Kabelabschottung 0,01 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,01 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	2 St	EP	GP
01.01.10.2	Kabelabschottung 0,02 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,02 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.10.3	Kabelabschottung 0,2 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,2 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	1 St	EP	GP
01.01.10.4	Brandschutz-Dichtungsmasse Brandschutzschutz- Dichtungsmasse, verarbeitungsfertig, im Brandfall aufschäumend zur Verhinderung von Rauch- und Brandübertragung, zur Abdichtung von Kabeldurchführungen in Wänden, als Kartusche.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.10			Brandschottungen , Netto:	.....
01.01.11 Abschnitt Baustrom				
01.01.11.1	Baustrom-Endverteilerschrank 32 A Baustromverteiler DIN VDE 0612 als Verteilerschrank, Nennspannung 400 V AC, Anschlussleistung 22 kVA, verschließbar (z.B. Vorhängeschloss) Schutzart IP 44, mit korrosionsbeständigem Gehäuse, mit Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl. RCD-Schutzschalter schutzisoliert, Nenngröße 40 A, mit folgenden Einbauten: 1 St CEE Gerätestecker 5/32A 400V/6h mit Phasenwender 2 St RCD-Schutzschalter 40 A/0,03 A, 2 St CEE-Steckdosen 16 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik, 1 St CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik, 6 St Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A, 2polig mit Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik, Verteiler komplett mit Untergestell.	1 St	EP	GP
01.01.11.2	Umsetzen Baustromverteiler Umsetzen eines Baustromverteilers entsprechend Baufortschritt, einschl. aller erforderlichen Klemmarbeiten und Umverlegen der Kabel, pauschal pro Verteiler und Umsetzung. Diese Position kommt - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	nur zum Einsatz, wenn das Umsetzen eine Kabelumverlegung bzw. ein Umklemmen von Kabeln mit sich bringt und beinhaltet nicht die Erstaufstellung. Diese ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Das Umsetzen der Baustromverteiler darf nur auf Anweisung der Bauleitung bzw. der Fachbauleitung erfolgen. Nach dem Umsetzen ist die Anlage aktenkundig zu prüfen und ein Funktionstest der Sicherheitseinrichtung durchzuführen.	1 St	EP	GP
01.01.11.3	Instandhaltung Instandhaltung und monatliche Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtung von Baustromverteilern 32A während der Bauzeit. Die Funktionsprüfung ist zu dokumentieren. Pauschal je Baustromverteiler pro Monat.	12 St	EP	GP
01.01.11.4	NSSHÖU-J 3x1,5 Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 3x1,5 Cu-Zahl 43, provisorische Verlegung, leihweise zur Verfügung stellen, in Teilmengen verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.	25 m	EP	GP
01.01.11.5	NSSHÖU-J 5x16 Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 5x16 Cu-Zahl 768, provisorische Verlegung, leihweise zur Verfügung stellen, in Teilmengen verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.	25 m	EP	GP
	Hinweis Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind für provisorische Zurverfügungstellung der Baubeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung) der gesamten Baustelle vorgesehen. Die Bereitstellung der Baubeleuchtung beinhaltet die Gewährleistung der Funktionssicherheit einschl. auszuwechselnder Leuchtmittel und Starter über die gesamte Bauzeit. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der Leuchten einzukalkulieren. Sämtliche Materialien sind leihweise zur Verfügung zu stellen und betriebsfertig anzuschließen. Nach Fertigstellung des Bauvorhabens bzw. bereichsweise jeweils nach Baufortschritt ist das Provisorium zu demontieren und in dem Zustand wieder zurück zu nehmen, wie es am Bau noch vorhanden ist.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.11.6	Baustellenleuchte Baustellenleuchte Schutzart IP43, mit Schutzrohr, Leuchtstofflampen-Leuchte freistrahlend, komplett mit Leuchtmittel LED ca. 4500lm, auf Holzbrett montiert, mit Schalter, leihweise zur Verfügung stellen, provisorisch verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.11			Baustrom, Netto:	.....
01.01.12 Abschnitt Demontagen				
Hinweis				
Demontagen und Rückbau				
<p>Der Rückbau der allgemeinen Elektroinstallation zielt auf die Wiederverwendung der demontierten Geräte und Techniken. Daher sind Beschädigungen zu vermeiden.</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit ist vorab durch Sichtkontrolle abzuschätzen. Sollten Defekte erkennbar sein, ist die Wiederverwendung/Reparatur bzw. Verschrottung mit dem Bauherren und Planung abzustimmen.</p> <p>Die Demontagen alter Elektroinstallation ist so auszuführen, daß keine Technik mehr sichtbar ist. Die Geräte sind einschließlich Dosen, Halterungen und Gehäuse oder Einbaurahmen zu entfernen. Kabel sind bei UP-Installation bis in die feste Bausubstanz zurückzuschneiden, AP-Leitungsnetz ist einschließlich Tragkonstruktion komplett zu entfernen.</p> <p>Die Demontagen beinhalten das Freischalten der betreffenden Technik sowie die Prüfung der Spannungsfreiheit.</p> <p>Bei Fernmelde- und Signaltechnik ist die Außerbetriebsetzung/Abschaltung/Freiprogrammierung beim zuständigen Systemtechniker vorher zu erfragen.</p> <p>Demontiertes, nicht wiederverwendungsfähiges Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Auf Verlangen des AG ist die ordnungsgemäße Entsorgung nachzuweisen.</p>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
01.01.12.1	Unterverteilung Demontage bestehender Unterverteilung. Größe bis 1100 x 800 x 205mm. Freischalten, Ausklemmen der Kabel, demontieren.	1 St	EP	GP
01.01.12.2	Schalt- und Steckgeräte Schalt- und Steckgeräte Demontage von Schalt- und Steckgeräten sowie Abzweigdosen inkl. Befestigungsmaterialien in den verschiedenen Installationsvarianten einschließlich Demontage der Unterputz- bzw. Kanaldosen	50 St	EP	GP
01.01.12.3	Leitungen, Kabel und Rohren bis 5x 2,5 Leitungen, Kabel und Rohre bis 5x 2,5 Demontage von Leitungen, Kabel und Rohren inkl. Befestigungsmaterialien bis 5x2,5mm ² bzw. Rohren bis zur Größe EN 20 in verschiedenen Verlegearten sowie durch Grundrissänderung freigelegte Leitung, Kabel und Rohre der Unterputzinstallation.	100 m	EP	GP
01.01.12.4	Leitungen, Kabel und Rohren bis 5x16 Leitungen, Kabel und Rohre bis 5x16 Demontage von Leitungen, Kabel und Rohren inkl. Befestigungsmaterialien bis 5x16mm ² bzw. Rohren bis zur Größe EN 40 in verschiedenen Verlegearten sowie durch Grundrissänderung freigelegte Leitung, Kabel und Rohre der Unterputzinstallation.	25 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
01.01.12.5	Brüstungs- / Sockelleistenkanal bis 70x130 Brüstungskanal- / Sockelleistenkanal			
	Position beinhaltet Demontage des jeweiligen Kanals inkl. Befestigungsmaterialien bis zur Größe 70x130mm Vorbereitung zur eventuellen Wiederverwendung			
		10 m	EP	GP
01.01.12.6	An- und Aufbauleuchten An- und Aufbauleuchten			
	Demontage von An- und Aufbauleuchten, inkl. Befestigungsmaterialien und Leuchtmittel, Montagehöhe bis 3,5m			
		20 St	EP	GP
01.01.12.7	Einbaubauleuchten Einbaubauleuchten			
	Demontage von Einbaubauleuchten zur Wiederverwendung inkl. Befestigungsmaterialien und Leuchtmittel			
		5 St	EP	GP
01.01.12.8	Anschluss bis 5x6 Anschluss bis 5x6			
	Demontage Kabel und Leitungsanschluss bis zu einer Größe 5x6qmm			
		1 St	EP	GP
01.01.12.9	Anschluss bis 3x2,5 Anschluss bis 3x2,5			
	Demontage Kabel- und Leitungsanschluss bis zu einer Größe 3x2,5qmm			
		15 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.12			Demontagen, Netto:	.....
01.01.13	Abschnitt Sonstiges			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.01	Bereich Starkstromanlagen			
				Übertrag:
	Sonderleistungen			
	SONDERLEISTUNGEN			
	Nebenleistungen, Abnahmen u.ä., Allgemeine Arbeiten im Rahmen des Gesamtauftrages			
01.01.13.1	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme Inbetriebnahme vorgenannter Elektroinstallation, Zuschalten aller Anlagenkomponenten und Endgeräte, Funktionsprüfung, Nachweis der Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen, Nachweis der Auslösebedingungen der Stromkreise, Protokollierung der Meßwerte, Nachweis der Selektivität der Sicherungen im Energienetz.			
	Für den gesamten Bauabschnitt!			
		1 St	EP	GP
01.01.13.2	Leistungsnachweis			
	Leistungsnachweis, Personalschulung Funktionsnachweis gegenüber dem Auftraggeber, Einweisung des Bedien- und Wartungspersonals, Kontrolle der Betätigungs- und Überwachungsfunktionen, Durchführung der formellen Übergabe an Betreiber			
	Für den gesamten Bauabschnitt!			
		1 St	EP	GP
01.01.13.3	Begleitung Sachverständigenabnahme			
	Begleitung der Sachverständigenabnahmen Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldeanlage durch den AN.			
		1 pschl	EP	GP
01.01.13.4	Revisionsunterlagen			
	Revisionsunterlagen Aktualisierter Stand der Unterlagen entsprechend dem durch Sachverständigen bzw. Bauherren abgenommenen Zustand, Dokumentation der Anlage 3-fach in Papierform zzgl. 1 x auf Datenträger im pdf-Format, Planunterlagen zusätzlich im dwg- bzw. dxf-Format.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schlussrechnung - Gewährleistungsbürgschaft - Freistellungsbescheinigung - Bautagesberichte - Fachbauleitererklärung - Protokolle Sachverständigen-, Sachkundigen-Abnahme - Abstellung Mängel aus Sachverständigenabnahme - Nachunternehmerleistungen - Installationsplänen - Strangschemen - Verteilerplänen - Technische Beschreibungen der eingesetzten GerätetechnikBedienanleitung u.ä., soweit erforderlich - Inbetriebnahmeprotokoll, Meßblätter und Nachweise <p>Die Unterlagen müssen die tatsächlich realisierten Grundrisse sowie gültige Raumnummern, Einrichtungen und Bezeichnungen darstellen. Bei Abweichungen der bei AN vorhandenen Daten sind die aktuellen Pläne über AG bzw. Bauleitung einzufordern.</p> <p>Die Übergabe der vollständigen Unterlagen hat spätestens zum Zeitpunkt der Schlussrechnung zu erfolgen.</p> <p>Für den gesamten Bauabschnitt!</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anweisung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung durchzuführen. Derartige Arbeiten sind bis spätestens drei Tagen nach Erledigung vom Beauftragenden schriftlich bestätigen zu lassen, später erfolgt keine Anerkennung.</p> <p>Für anfallende Stundenlohnarbeiten während der Bauzeit gelten die nachstehenden festen Stundenverrechnungssätze (EUR/Arbeitsstunde), in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteil einschl. der Sozialkassenbeiträge und Vermögenswirksame Leistungen enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen sondern gesondert auszuweisen. Der Bieter erklärt, daß die angegebenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Falls eine abgefragte Lohn- oder Gehaltsgruppe aufgrund der betrieblichen Struktur nicht eingesetzt werden kann, ist diese Leistung durch eine Arbeitskraft mit der nächsthöheren Qualifikation auszuführen und deren Stundenverrechnungssatz anzubieten.			
01.01.13.5	Meister Meisterstunden	4 h	EP	GP
01.01.13.6	Elektroinstallateur Elektroinstallateur, Fachkraft	4 h	EP	GP
01.01.13.7	Hilfsarbeiten Hilfsarbeiten ungelernte Arbeitskräfte, Baunebenleistungen und Hilfstätigkeiten	4 h	EP	GP
01.01.13.8	Meß- und Prüfarbeiten an Fremdanlagen Meß- und Prüfarbeiten an Fremd- oder Bestandsanlagen oder beigestellten Geräten, Ursachenanalyse bei Funktionsmängel oder bei unzureichend dokumentierter Bestandstechnik, Arbeitsleistungen zur Gestaltung von Provisorien und Zwischenlösungen	4 h	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.13			Sonstiges, Netto:	
Summe Bereich 01.01			Starkstromanlagen , Netto:	
01.02	Bereich Fernmelde- und Installationstechnik			
01.02.01	Abschnitt Telefon- und Datentechnik			
	Hinweis Für das Objekt wird eine strukturierte Verkabelung für Fernmeldeverbindungen und Datennetz errichtet. Dieses ist mit entsprechender Netzwerktechnik auszustatten, hier nur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>passive Komponenten. Die Bestückung mit aktiven Komponenten erfolgt durch den Netzbetreiber. Der AN hat die Datenleitungen dorthin zu führen und betriebsfähig anzuschließen, einschließlich Ausmessen der Verbindungen. Das Datennetz hat derzeitigem technischem Standard hoher Qualität zu genügen, Klasse EA und Kategorie 6A, Leitungen Kategorie 7</p>			
01.02.01.1	<p>Tragplatte 1-fach Modul</p> <p>Tragplatte mit Aufnahme für 1-fach Keystonemodul. Inklusive Keystone-Modul 1xRj45 Kat 6A, Zentralstück mit Staubschutzschieber und Beschriftungsfeld, Rahmen/anteilig Mehrfachrahmen,einschließlich Einbaudose und zugehörigen Montageleistungen, UP oder Hohlwand</p> <p>passend zum gewählten Schalterprogramm</p> <p>liefern und montieren, ohne auflegen Datenkabel</p>	1 St	EP	GP
01.02.01.2	<p>Tragplatte 2-fach Modul</p> <p>Tragplatte mit Aufnahme für 2-fach Keystonemodule. Inklusive Keystone-Module 2xRj45 Kat 6A, Zentralstück mit Staubschutzschieber und Beschriftungsfeld, Rahmen/anteilig Mehrfachrahmen, einschließlich Einbaudose und zugehörigen Montageleistungen, UP oder Hohlwand</p> <p>passend zum gewählten Schalterprogramm</p> <p>liefern und montieren, ohne auflegen Datenkabel</p>	7 St	EP	GP
01.02.01.3	<p>Modulträger 24 Ports</p> <p>Modultraeger 19 Zoll 1HE schwarz unbestückt</p> <p>Aluminium schwarz eloxierter Modulträger, 24 Steckplätze Erdschiene zum Potentialausgleich am Modulträger montiert, sicherer Potentialausgleich der Einzelmodule mittels Federkontakt zum Träger, mit aufgedruckter Beschriftung von 1 bis 24. Modulhalter mit Beschriftungsfeld 14,4 x 8,5 mm, mit Sichtfenster für Beschriftungseinlage, Beschriftungseinlage beiliegend. Integrierte farbig kodierbare Staubschutzklappe. Modulhalter zu Servicezwecken einzeln nach vorne demontierbar. Integrierte Kabelabfangung, zusätzliche Kabelabfangung der Installationskabel am Modulträger mittels Kabelbinder möglich.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anzahl der Steckplaetze: 24 Einbauausschnitt: MC Modul Einbaumaß Breite: 19 Zoll EinbaumaßHöhe: 1HE Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben Farbe: schwarz Fabrikat: METZ CONNECT 130920-BK-E oder gleichwertig liefern und montieren.	1 St	EP	GP
	Datenleitungen Datenleitungen			
01.02.01.4	Datenkabel, duplex Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelung S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse C _{ca} Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018. Geeignet für Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801. Leitfabrikat: Dätwyler CU 7702 2x4P gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und verlegen.	50 m	EP	GP
01.02.01.5	Datenkabel, simplex Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelung S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse C _{ca} Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geeignet für Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.</p> <p>Leitfabrikat: Dätwyler CU 7702 4P</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern und verlegen.</p>			Übertrag:
		50 m	EP	GP
01.02.01.6	<p>Kabelmuffe Cat.7</p> <p>Kabelmuffe für die Verlängerungen von Cat.5, Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Datenkabeln. In Verbindung mit Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Kabeln und Cat.6 Anschlussstechnik wird die Klasse E nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06 erfüllt Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich Vollgeschirmtes Metallgehäuse Zugentlastung und davon getrennter 360°-Schirmanschluss, unverlierbar 2 Bohrungen für Wandmontage</p> <p>liefern, montieren, Kabel auflegen.</p>			
		2 St	EP	GP
01.02.01.7	<p>KeystoneModul Cat6A</p> <p>Keystone Modul Cat6A</p> <p>Universelle Anschlusseinheit Datentechnik, Kategorie 6A, 500MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10Gbit, nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180Grad Kabelzuführung, 360Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6_A, 7 und 7_A Datenkabeln. Einhaltung der Kategorie 6_A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse E_A / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform,</p> <p>Buchse: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme Kabelzuführung: 180°, axial Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Einbauform: Modul</p> <p>wie Fabrikat/Typ: MetzConnect Cat.6_A Modul 180° Jack oder gleichwertiger Art,</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und fachgerecht erden ohne Cat.7-Kabel auflegen.</p>	30 St	EP	GP
01.02.01.8	<p>Auflegen Kat.7-Kabel Auflegen Kat.7-Kabel auf Keystonemodul, Datendose oder Patchpanel ein System auf RJ45 o.g., vollgeschirmt, 8-polig voll belegt , Kabel einführen, absetzen und 8 Adern auflegen, Zugentlastung montieren</p>	30 St	EP	GP
01.02.01.9	<p>Messung Kupferverbindung Messung Kupferverbindung</p> <p>Durch die Messung ist die Einhaltung der Anforderungen der Linkklasse EA nachzuweisen .Grundlage der Messungen bildet die DIN EN 61935-1 . Die Grenzwerte sind durch das Messgerät automatisch zu vergleichen und Fehler anzuzeigen. Eine bloße Linkzertifizierung Klasse E ist nicht ausreichend!</p> <p>Es sind Anschlussschnüre des Geräteherstellers zu verwenden, welche mit dem Messgerät zusammen und entsprechend den Vorschriften des Herstellers kalibriert sind und alle Adern eines Kabels gleichzeitig kontaktieren.</p> <p>Das Messgerät ist auf den spezifischen NVP-Wert der installierten Kupferleitung einzustellen.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Folgende Angaben sind den Messprotokollen für Kupfer-Übertragungsstrecken voranzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hersteller und Bezeichnung des installierten Kupferkabels • Hersteller und Bezeichnung der installierten Netzabschlüsse • Messgeräteeinstellungen mit NVP-Wert, Frequenzbereich und Anzahl der Einzelmessungen bzw. Mittelwertbildungen <p>Das Messprotokoll muss nach DIN EN 50174-1 nachfolgende Angaben je Anschluss enthalten:</p> <p>frequenzunabhängige Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelbezeichnung (Gebäude, Verteiler, Patchfeld, Port für beide Kabelenden) • Messrichtung von [Standort] nach [Standort] • Verdrahtungsplan (Wiremap) • Länge (Length) (Genauigkeit 0,1 %, Auflösung von 0,1 m) • Gleichstrom-Schleifenwiderstand (DC loop resistance, DCLR) • Gleichstrom-Widerstandsunsymmetrie <p>frequenzabhängige Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laufzeit und Laufzeitunterschied (Delay und Delay Skew) • Rückflussdämpfung (Return loss, RL) • Einfügungsdämpfung (Insertion loss, IL) • Nahnebensprechdämpfung (Near-end crosstalk loss, NEXT) • Fernnebensprechdämpfung (Far-end crosstalk loss, FEXT) <p>errechnete Werte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (Power sum near-end crosstalk loss, PSNEXT) • Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis (ACR-N) • Leistungssummiertes Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis (PSACR-N) • Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis (ACR-F) oder (ELFEXT) • Leistungssummiertes Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis (PSACR-F) • Leistungssumme des Dämpfungs-Übersprech-Verhältnisses am fernen Ende (Power Sum Equal Level Far End CrossTalk, PSELFEXT) 			
		15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.10	Verlegung Kabel			
	Verlegung und Montage bereits vorhandener Kabel und Leitungen in gemischter Verlegung, pro Meter. Datenkabel simplex oder Duplex			
		300 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.01			Telefon- und Datentechnik , Netto:	.....
01.02.02 Abschnitt Brandmeldeanlage				
Hinweis				
Hinweis				
Für das Objekt wird eine Brandmeldeanlage als Hausalarmanlage errichtet.				
Die Anlage ist nach neuesten gesetzlichen Vorschriften, aktuellen baurechtlichen Auflagen und dem Brandschutzkonzept zu konzipieren und zu errichten. Laut BSK eine Brandmeldeanlage der Kategorie 3 nach DIN 14675 auszuführen. Diese dient auch dem Zweck, bauliche Aufwendungen im Sinne des Brandschutzes zu kompensieren.				
Die Anlage ist nach dem Ringbussystem aufzubauen.				
Auf eine Feuerwehraufschaltung wird verzichtet. Eine Nachrüstung der erforderliche Komponenten muss allerdings problemlos möglich sein.				
Auszug geltender Vorschriften und Normen:				
<ul style="list-style-type: none"> • DIN VDE 0833, Teil 1 und 2 • VdS2095: 2001-03 • den jeweiligen Technischen Anschlussbedingungen der zuständigen Brandaufsichtsbehörde (TAB) • den geltenden Europeanormen • den Bestimmungen der VDE 0800 mit Zusatzbestimmungen der Klasse C sowie DIN 14675 				
Im vorherigen Bauabschnitt wurde eine Brandmeldezentrale des Herstellers Siemens verbaut: Modell Siemens FC2020-AZ. Es sind daher zwingend die ausgeschriebenen Fabrikate anzubieten.				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
01	Titel Elektrotechnik EG			
01.02	Bereich Fernmelde- und Installationstechnik			
Übertrag:				
01.02.02.1	Gehäuse Handmelder			
	Das Gehäuse dient der Aufnahme eines Schaltungseinsatzes vom Typ FDME223 oder FDME224. Es eignet sich für Innen- und Aussenanwendung in staubigen, feuchten und nassen Bereichen.			
	- Farbe: Blau (ähnlich RAL 5005)			
	- inkl. Schlüssel			
	- inkl. Glasscheibe ohne Aufdruck (Viertelkreise)			
	- Abmessungen (HxBxT) in mm: 134,3 x 134,3 x 43,2			
	- Kabelverschraubung: M20			
	- Schutzart: IP44			
	- Schutzart mit Dichtung DMZ1197-AD: IP64			
	- Entspricht EN54-11			
	Referenzfabrikat: Siemens FC2020-AZ gewähltes Fabrikat: '.....'			
	liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
01.02.02.2	Schaltungseinsatz			
	Schaltungseinsatz zum Handfeuermelder zur manuellen Sofortauslösung eines Alarmes oder einer Gefahrenmeldung.			
	- in Sinteso-Looptechnik			
	- indirekte Auslösung durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes gemäß DIN			
	- Integr. Kurzschlussstrenner			
	- Entspricht EN54-11			
	Referenzfabrikat: Siemens FDME223 gewähltes Fabrikat: '.....'			
	liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
01.02.02.3	Schutzdeckel			
	Schutzdeckel für vorbeschriebenen Handfeuermelder.			
	liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.4	Rauchmelder			
	Rauchmelder zur Detektion von rauchbildenden Schwel und Flammenbränden nach dem Streulichtprinzip. Brandfrüherkennung mittels moderner Detektionsalgorithmen (DA) und wählbarer, applikationsspezifischer Parametersätze. Technische Daten: - Betrieb: Sinteso-Looptechnik - Farbe: weiss (ähnlich RAL9010) - Normen: EN 54/7, EN 54/17 - Schutzart: IP43/44 - VdS-Zulassung: G204018 Referenzfabrikat: Siemens FDO221 gewähltes Fabrikat: '.....' liefern und montieren			
		3 St	EP	GP
01.02.02.5	Linienförmiger Rauchmelder			
	Linienförmiger Rauchmelder zur Überwachung von Lager- und Fabrikationshallen oder Räumen mit komplexen Deckenkonstruktionen. Weitere Einsatzgebiete sind kunsthistorisch wertvolle Decken, überdachte Innenhöfe, Atrien oder Empfangshallen. Max. Entfernung von Melder zu Reflektor: 120 m Inklusive Montagematerial und Ausrichtungsvorrichtung. - Betrieb: Sinteso-Looptechnik - Farbe: weiss (ähnlich RAL9010) - Normen: EN 54/7, EN 54/17 - Schutzart: IP43/44 - VdS-Zulassung: G223060 Referenzfabrikat: Siemens FDL242 gewähltes Fabrikat: '.....' liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
01.02.02.6	Zwischensockel akustisch			
	Der Zwischensockel Akustisch dient der akustischen Alarmierung in einem adressierten Sinteso FDnet. Der Sockel wird frei programmierbar angesteuert. Eigenschaften: - Alarmschallpegel in dBA: 77-83 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Auslösung bei vorprogrammierten Einstellungen - Farbe: RAL9010/transparent - Kompatibel zu adressiertem Melder FDOOT, FDOOTC, FDO, FDT - Synchronisation der Töne aller Alarmgeräte - Tonarten: 11 wählbar, z.B. Ton "Evakuierung" gemäss DIN 33404-3 - Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung <p>Referenzfabrikat: Siemens FDSB221 gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	3 St	EP	GP
01.02.02.7	<p>Signalgeber</p> <p>Signalgeber mit VdSAnerkennung dient der Alarmierung in einem adressierten Brandmeldesystem und löst bei einem Brand alarm ein akustisches Gefahrensignal aus. Der Schallpegel und die Töne sind einstellbar, die Alarmgeräte sind synchronisiert.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatische Selbstüberwachung der akustischen Funktion - Integrierter Turbo-Isolator für unterbrechungsfreie Alarmierung - Integrierter Linientrenner - Abmessungen (D x H): 116 x 42,7 - Anzahl Töne: 16 - Farbe Gehäuse: weiss (ähnlich RAL 9010) - Luftfeuchte Rel.: 0 - 95% - Montageart: Wandmontage - Normenkonformität: EN 54-3, EN 54-17 - Protokoll: FDnet - Schalldruckpegel: einstellbar, 75 - 99 dB - Schutzart: mit Sockel FDB226-x: IP33C mit Sockel tief FDB227-x: IP65 - Spannungsversorgung: über FDnet - Stromaufnahme: 4 mA (Ton aktiv) - Synchronisation der Alarmgeräte: ja - Temperatur (Betrieb): -25 - +70°C - Temperatur (Lagerung): -30 - +75°C - VdS-Anerkennung: G219001 <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Referenzfabrikat: Siemens FDS224-W gewähltes Fabrikat: '.....'			
	liefern und montieren			
		5 St	EP	GP
01.02.02.8	Sockel (Wandmontage)			
	<p>Sockel (Wandmontage) Der Sockel dient der Wandmontage von Signalgebern zur Verwendung im automatisch adressierbaren FDnet. Der Sockel ist für die Unterputz Leitungszuführung geeignet und bietet Platz für zusätzliche Klemmen. Eigenschaften: - Abmessungen (D x H): 116 x 22,5 mm - extra lange Montageschlitze - Farbe: rot (ähnlich RAL 3000) - Schutzart: IP33C - Unterputz Leitungszuführung</p> <p>Referenzfabrikat: Siemens FDB226-R gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>			
		5 St	EP	GP
01.02.02.9	Melderkenzeichen			
	<p>Melderkenzeichen Zur Kennzeichnung der Standortadresse oder Sockelbezeichnung(Meldergruppe) wird das Kennzeichnungsschild nachträglich an den Sockel angebracht. liefern und montieren</p>			
		10 St	EP	GP
01.02.02.10	FW-SchlüsselDepot (FSD)			
	<p>FW-SchlüsselDepot (FSD)</p> <p>nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung, Inkl. Heizung, Außentür-Anbohrschutz und integrierter LED-Depotbeleuchtung. Starres Innenblech für die Hinterlegung übergroßer Schlüssel bei Überwachung durch eingebauten Objektzylinder. Alle Bauteile sind mit Steckverbindern. Die komplette Elektronik sowie die Anschlüsse befinden sich auf einer Platine. Ansteuerbar in 12-24 Volt durch integrierten Spannungswandler.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Standardmäßig 2-fache Objektschlüsselüberwachung (OSÜ) enthalten. Erweiterbar auf 3-fache OSÜ, auch nach Einbau. Bis zum Einbau kann ein Rundum-Sabotageschutz modular nachgerüstet werden. Lieferumfang: Innentür inkl. VdS-Umstellschloss (G 10 50 01), Blendrahmen, Montageflansch, 5 m Anschlusskabel, Hilfszylinder für Objektschlüsselüberwachungen, Objektschlüssel-Statusanzeige, SchlüsselPlombe, Schwerlastdübel und Montageanleitung.</p> <p>VdS-Zertifikat: G 10 31 33. Maße: 170x190x157 mm (HxBxT). Gewicht: ca. 12 kg Referenzfabrikat: KRUSE 500001K</p>	1 St	EP	GP
01.02.02.11	Freischaltelement PZ			
	<p>Freischaltelement PZ Zubehör für alle FSDs. Nach DIN 14675 mit VdS-Anerkennung. Zur manuellen Auslösung der BMA im Einsatzfall. Nur zu bedienen mit dem individuellen Schlüssel der zuständigen Feuerwehr, z.B. bei nicht flächendeckender Abdeckung von Brandmeldern oder nicht detektierten Alarmen wie Wasserrohrbruch oder Ähnlichem. Vorgerüstet für Profizylinder mit Standardlänge 30/10. Bei längeren Zylindern kann eine Adapterplatte mitbestellt werden. Hochwertige Optik und Verarbeitung durch Putzblende mit Staubschutzscheibe. Frontplattenbefestigung mit Sicherheitsschrauben. Optional mit 50 m Anschlusskabel oder Kennzeichnung nach Wunsch der zust. Feuerwehr. VdSZertifikat: G 19 90 83. Maße: 80x80x68/80 mm Blende (HxBxT). Gewicht:ca. 1,2 kg</p>	1 St	EP	GP
01.02.02.12	FSD-Adapter			
	<p>Zubehör für FSD. Universaladapter zur Verknüpfung von FSD und BMA. 3 LEDs gemäß neuester Anforderung des VdS. VdS-Zertifikat: G 10 00 45. Maße: 180x150x45 mm (HxBxT). Gewicht: ca. 1 kg</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Übertrag:				
01.02.02.13	Blendrahmen Blendrahmen			
	Kombinationsblendrahmen für FSD und FSE. Der Rahmen kaschiert die Mauerfuge. Die wechselbare Halterung für FSE Typ KRUSE und FSE Typ PZ ermöglicht Wartungen am FSE ohne Maurerarbeiten. Nachträgliche Montage möglich. Maße: 390x290x2 mm (HxBxT). Gewicht: ca. 1 kg			
		1 St	EP	GP
01.02.02.14	Inbetriebnahme Teilbetriebnahme			
		1 psch		GP
01.02.02.15	Dokumentation Dokumentation			
		1 St	EP	GP
	Kabel und Anschlüsse Kabel und Anschlüsse			
01.02.02.16	BM-Kabel 2x2x0,8 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 St III BD , Verlegung auf vorbereiteten Leitungswegen oder als Einzelkabel an Wand/Decke inklusive Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen			
		300 m	EP	GP
01.02.02.17	BM-Kabel 4x2x0,8 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 St III BD , Verlegung auf vorbereiteten Leitungswegen oder als Einzelkabel an Wand/Decke inclusive Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen			
		150 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Übertrag:				
01.02.02.18	JE-H(St)H 2x2x0,8 FE180/E30 E 30 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8 FE180/E30 , nach DIN VDE 0815, Verlegung als Einzelleitung an Wand/Decke inklusive zugelassener Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen	50 m	EP	GP
01.02.02.19	Anschluß bis 4x2x0,8 Anschlußleistung in BMA Anschließen von vorhandenen oder zu bedienenden Fremdgeräten der BMA , Leitung bis 4 x 2 x 0,8 , Leitung einführen, absetzen, anschließen, einschließlich erforderlichem Hilfsmaterial und Montagearbeiten	10 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.02		Brandmeldeanlage , Netto:		
01.02.03 Abschnitt Tür- und Gegensprechanlage				
Hinweis				
Die Preiskalkulation beinhaltet alle not- wendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn, hierzu gehört u.a. die notwendige Abstimmung mit der Firma welche die Türen liefert und einbaut.				
Kleinteile wie Verbinder, Stecker, Bus- Verbinder, Abschluss-Widerstände usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
Die Kosten für die Inbetriebnahme und Programmierung der Anlage sowie die Einweisung der Nutzer sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
01.02.03.1	magn. Türöffner magn. Türöffner Einsteck-Türöffner, wasserdichte Ausführung, mit Schutzlackierung, geeignet für Türen wahlweise DIN links oder rechts, in ungeschützter Lage, durch Gummidichtung ist wasserdichter Kabelübergang, rostsichere Fallenführung und damit einwandfreie Funktion im Freien gewährleistet,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
			Übertrag:	
	Schließblech vorgelocht Typ und Geometrie in Anpassung der bauseits vorhandenen Tür, einschließlich Leitungszuführung, Betriebsspannung: 12 V Stromaufnahme: max. 400 mA	1 St	EP	GP
01.02.03.2	Innensprechstelle Innensprechstelle Audio			
	Audio Innenstation zum Freisprechen für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht-Technik. Innenstation zur Wandmontage oder auf eine Gerätedose nach DIN 49073 bestehend aus Tragplatte mit Anschluss-Klemmblock und passenden Audio-Designrahmen, mit 6 Symbolen und kapazitiven Funktionstasten mit taktiler Rückmeldung, davon 3 Tasten hinterleuchtet (Öffnen, Stummschaltung und Gespräch annehmen). Funktionen: Rufannahme/Rufen, Hören/Sprechen, Türöffnen und Licht schalten, akustische und optische Rufsignalisierung, 16 einstellbare Ruftonmelodien, Tür-/Etagen- oder Internruf-Zuordnung, Ruftonlautstärke und Mikrophonempfindlichkeit stufenweise einstellbar und Rufton abstellbar. Parallelbetrieb bis zu 3 Innenstationen. Etagen-Rufweiterleitung an gleich adressierte Innenstationen. Freisprechen oder Push-to-Talk. Farbe :polarweiß Abmessungen (B x H x T) :93 x 92,5 x 16 mm Betriebstemperatur :5-50 °C Betriebsspannung über Bus :24 V DC Stromaufnahme (Betrieb) := 180 mA Fabrikat : Elcom REK221Y oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
01.02.03.3	Taster Taster 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632 , bestehend aus Tasteinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung mit aufgedrucktem Klingelsymbol	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
01	Titel	Elektrotechnik EG		
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.03.4	J-Y(St)Y 2x2x0,8 Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	150 m	EP	GP
01.02.03.5	J-Y(St)Y 4x2x0,8 Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
01.02.03.6	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Tür- und Gegensprechanlage	1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.02.03			Tür- und Gegensprechanlage , Netto:	.....
Summe Bereich 01.02			Fernmelde- und Installationstechnik , Netto:	.....
Summe Titel 01			Elektrotechnik EG, Netto:	.....
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
02.01.01	Abschnitt	Elektro-Verteiler		
	Hinweis	Schränke und Geräte für alle Verteiler soweit nicht anders angegeben fabrikats- und farbgleich.		
		Die diesbezügliche Abstimmung ist ebenfalls mit den Schaltschrankherstellern der anderen am Bau Beteiligten Gewerke zu führen. Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform (für alle Standverteiler einheitliche Höhe) eines Fabrikates zu verwenden. Verteilerabmessungen sind grundsätzlich mit ca. 20% belegbarer Platzreserve zu konzipieren (thermische Grenzlast der Verteilerfelder beachten). Verteiler sind grundsätzlich entsprechend der DIN VDE 0100 Teil 710 anzubieten. Die Verteiler müssen DIN EN 60439 Teil 1 (VDE 0660 Teil 500) sowie DIN VDE 0660 Teil 504 oder den Normen der Reihe DIN VDE 0603		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsprechen.			
	Um die Transportierbarkeit der Anlage zu gewährleisten sollten die einzelnen Schränke nicht größer als HxBxT 2,20 x 1,30 x 0,40 m sein.			
	Angebotenes Fabrikat Schaltschranke: '.....'			
	Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherren, sowie die Inbetriebnahme und Abnahme der kompletten Unterverteilungen.			
	Dies beinhaltet:			
	- Vorlage der Pläne und techn. Unterlagen beim Fachingenieur zur Genehmigung			
	- Inbetriebnahme			
	- Einweisung			
	- Übergabe Dokumentation und techn. Unterlagen an den Bauherrn			
	- Abnahme mit Bauherr und Fachingenieur			
	- Mängelbeseitigung			
	Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Soweit notwendig ist kurzschlussfeste Verdrahtung vorzusehen. Beim Anschluss der Unterverteiler an die Hauptverteilung ist auf einwandfreie Selektivität der gesamten Anlage zu achten (Auslösestrom der Sicherungen). Die Dimensionierung der Klemmen einschl. der Verdrahtung muss für den max. Nennstrom des vorgeschalteten Sicherungselementes ausgelegt sein. Bis 100A sind Reihenklemmen, über 100A Kompaktklemmen vorzusehen.			
	Für die nachfolgend aufgeführten Verteiler ist ein einheitliches Fabrikat und eine einheitliche Bauform anzubieten. Verteiler, die gemeinsam in einem Raum aufgestellt werden, sind in einheitlicher Höhe und Tiefe anzubieten.			
	Das Anschließen der Verteiler beinhaltet das Auflegen und Anklemmen aller zu- und abgangsseitigen Kabel und Leitungen einschl. Steuerleitungen.			
	Ankommende und abgehende Kabel sind dauerhaft und eindeutig mittels Beschriftungselement mit Herkunfts- bzw. Zielangabe zu beschriften.			
	Klemmbezeichnungen zur Übergabe von Betriebs-, Störungs- und Alarmlmeldungen sind gemäß den Vorgaben des Auftraggebers auszuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Beschriftung aller Abgänge der Verteiler ist direkt auf der Abdeckung der Verteilerfelder mit Stromkreisnummer anzubringen. Hierzu sind entsprechende Beschriftungsträger mit auswechselbarer Beschriftung einzusetzen. In den einzelnen Verteilern bzw. an der Wand sind Schaltplantaschen aus festem Kunststoff vorzusehen (keine flexiblen Klarsichttaschen).</p>			
02.01.01.1	<p>Unterverteiler AP 1100 x 550 x 205 Unterverteiler AP 1100 x 550x 205</p> <p>Wandaufbauschrank 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 355 A, 3AC 230/400 V 50 Hz.</p> <p>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 Sammelschienenführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel</p> <p>einschl. allen erforderlichen Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Klemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 zur Montage in der Verteilung,</p> <p>inklusive Sammelschienensystem 3/N/PE-polig Sammelschienenabstand 60 mm, Bemessungsstrom mind. 250A</p> <p>zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 1100 mm Breite installiertes Produkt: 550 mm Tiefe installiertes Produkt: 205 mm Schutzart: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl der Türen: 1</p> <p>Leitfabrikat: Hager FP72SN2</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
	Hinweis			
	Elektro-Einbaugeräte für die Komplettierung der Elektro-Verteiler gemäß voranstehender Verteilergehäuse-Positionen:			
	Die Einheitspreise beinhalten Lieferung, Montage, Beschaltung und Komplettierung der Einbau-Geräte.			
	Die Kosten für die anteilige innere Verdrahtung sowie zugehörige Reihenklemmen für das Anschlussfeld im Verteiler und die Kennzeichnung und Beschriftung der Bauteile sind Bestandteil der Einheitspreise.			
	Gerätezubehör, wie Phasenschienen, Anschlussstücke, Abdeckungen u. ä. sind in die entsprechenden Gerätepositionen zu integrieren.			
	allgemeine Bestimmung: DIN VDE 0641 DIN VDE 0660			
02.01.01.2	Lastschalter 3pol. 63A			
	Lastschalter für Montage auf Hutschiene			
	Anzahl der Pole: 3			
	Bemessungsbetriebsspannung: 690 V AC			
	Bemessungsbetriebsstrom: 63A,			
	Anschlussquerschnitt: bis 35mm ²			
	mit Handantrieb als Hauptschalter			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.3	Neozed-Sicherungselement D02 1pol. 63 A REG			
	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz 'nach Erfordernis bis 63A, 1polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
02.01.01.4	Neozed-Sicherungselement D02 3pol. 63 A REG Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz 'nach Erfordernis bis 63A, 3polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
02.01.01.5	LS 1pol. B 6 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
02.01.01.6	LS 1pol. B 10 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	9 St	EP	GP
02.01.01.7	LS 1pol. B 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.01.8	LS 1pol. C 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
02.01.01.9	LS 3pol. B 16 A Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
02.01.01.10	FI 4pol. 40/0,03 A Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	4 St	EP	GP
02.01.01.11	FI-LS B10/0,03A Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 10A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
02.01.01.12	FI-LS B16/0,03A Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 16A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1 St	EP	GP
02.01.01.13	Signalkontakt als Hilfskontakt Signalkontakt als Hilfskontakt für Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, FI/LS oder AFDD liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	3 St	EP	GP
02.01.01.14	Schaltuhr Digitale Wochenschaltuhr Wochenschaltuhr mit Display zur zeitabhängigen Steuerung. automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung On/Off, sperrbare Tastatur über Tastenkombination. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung. Anzahl Kanäle: 1 Gangreserve: ca. 5 Jahre Kontakt: 1 Wechsler gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
02.01.01.15	Installationsrelais 16A/230V 2S Installationsrelais 2-polig mit 2 Schließer, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungs- betriebsspannung 230 V AC, Bemessungs- betätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.01.16	Stromstoßschalter 1pol. 16 A/230 V Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungs- betätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, komplett und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
02.01.01.17	Leistungsschutz 1pol. 25 A/230 V Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 1polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
02.01.01.18	Leistungsschutz 4pol. 25 A/230 V Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
02.01.01.19	Überspannungsableiter Typ 2 TN-S Überspannungsableiter Typ 2 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter 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 Leitfabrikat: DEHN 952400 oder gleichwertig			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
	Hinweis			
	Die nachfolgend aufgeführten Klemmen sind einschl. Zubehör, wie Endplatte, Zwischenplatte, Endstütze, Bezeichnungsschild und Auflegen der Kabel bzw. der Leitungen, zu kalkulieren.			
02.01.01.20	Dreistockklemme PE-L-NT			
	Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit Außenleiter-Anschluss, N-Trennschlitten, PE-Anschluss mit Verbindung zur Hutschiene, Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.			
		25 St	EP	GP
02.01.01.21	Dreistockklemme PE-L-N			
	Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit Außenleiter-Anschluss, N-Anschluss, PE-Anschluss mit Verbindung zur Hutschiene, Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.			
		5 St	EP	GP
02.01.01.22	Dreistockklemme L-L			
	Dreistockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 4 mm ² mit 2xAußenleiter-Anschluss Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.23	Doppelstockklemme			
	Doppelstockklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast. Push-in-Anschluss, Querschnitt: bis 2,5 mm ² mit 2xAußenleiter-Anschluss Farbe: grau komplett, sonst wie vor beschrieben.			
		5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
02.01.01.24	N-Trennklemme 16 mm² Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplas mit einseitigem Push-In Anschluss und anteiliger N-Leiterschiene, Querschnitt: bis 16 mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	4 St	EP	GP
02.01.01.25	Durchgangsklemme 2,5 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 800V, Nennstrom: 24A Push-in-Anschluss 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm ² - 2,5 mm ² , Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
02.01.01.26	Reihenklemme 4 mm² Durchgangsklemme, Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
02.01.01.27	Reihenklemme 6 mm² Durchgangsklemme, Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: grau komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
02.01.01.28	Reihenklemme 16mm² Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.01.29	N-Reihenklemme 4 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 800V, Nennstrom: 32A Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
02.01.01.30	N-Reihenklemme 6 mm² Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000V, Nennstrom: 41A Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: blau komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
02.01.01.31	N-Reihenklemme 16mm² Reihenklemme mit Isolierkörper blau aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
02.01.01.32	PE-Reihenklemme 4 mm² Schutzleiterklemme Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 4mm ² Farbe: grün-gelb komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
02.01.01.33	PE-Reihenklemme 6 mm² Schutzleiterklemme Push-in-Anschluss Bemessungsquerschnitt: 6mm ² Farbe: grün-gelb komplett, wie sonst vor beschrieben.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel	Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich	Starkstromanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.01.34	PE-Klemme 16mm² PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.	1 St	EP	GP	
Summe Abschnitt 02.01.01			Elektro-Verteiler , Netto:		
02.01.02 Abschnitt Kabel- und Leitungen					
Hinweis					
Hinweise Kabel und Leitungen					
<p>Folgende Positionen umfassen die Lieferung und Verlegung in Teillängen der angegebenen Typen in vorhande Rohre, Verlägung in Kanälen, auf Steigetrassen, in Sammelhaltern, unter Putz, auf Putz oder in Hohlwänden als gemischte Verlegung.</p> <p>Die aufzumessende Länge von Kabeln und Leitungen bestimmt sich von Klemmstelle (Anschlussklemmen) zu Klemmstelle (Verbraucherklammen). Kabelverschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Hilfsmaterialien und Hilfsleistungen zur Fixierung und Kennzeichnung der Kabel und Leitungen sind in die Einheitspreise zu integrieren. Die Kabel und Leitungen haben den für den jeweiligen Typ geltenden Normen und Vorschriften zu genügen und sind nach entsprechenden Verlegevorschriften zu installieren. Sammelbefestigungen bis zu 10 Kabel sind in die Einheitspreise zu integrieren. Bohrungen bis 40mm Durchmesser sind in die Einheitspreise zu integrieren.</p> <p>Liefiern und in Teillängen verlegen</p> <p>Mantelleitungen Mantelleitungen</p>					
02.01.02.1	NYM-J 3x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen	700 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
02.01.02.2	NYM-J 5x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72 liefern und verlegen	400 m	EP	GP
02.01.02.3	NYM-J 7x1,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, liefern und verlegen	10 m	EP	GP
02.01.02.4	NYM-J 3x2,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen	1.100 m	EP	GP
02.01.02.5	NYM-J 5x2,5 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen	50 m	EP	GP
	Erdkabel/Energiekabel Erdkabel/Energiekabel			
02.01.02.6	NYY-J 5x16 PVC-Erdkabel zur Gebäudeinstallation und Festverlegung nach VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 768, liefern und verlegen	5 m	EP	GP
	Steuerleitungen Steuerleitungen			
02.01.02.7	J-Y(St)Y 2x2x0,8 Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.02.8	J-Y(St)Y 4x2x0,8 Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
	Verbindungsmuffen Verbindungsmuffen			
02.01.02.9	Verbindungsmuffe bis 5x2,5 Verbindungsmuffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 2,5 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.	15 St	EP	GP
02.01.02.10	Verbindungsmuffe bis 5x16 Verbindungsmuffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 16 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.	5 St	EP	GP
02.01.02.11	Verlegung Kabel bis 5x2,5 Verlegung und Montage bereits vorhandener Kabel und Leitungen in gemischter Verlegung, pro Meter. Kabelquerschnitt 3x1,5 - 5x2,5	50 m	EP	GP
02.01.02.12	Verlegung Kabel 5x16 Verlegung und Montage bereits vorhandener Kabel und Leitungen in gemischter Verlegung, pro Meter. Kabelquerschnitt: 5x16	10 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.02			Kabel- und Leitungen , Netto:	.....
02.01.03	Abschnitt Verlegesysteme, Trassen			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis</p> <p>Nachfolgend aufgeführte Kabelleiter für E30 bzw. E90-Verlegung aus Stahlblech, feuerverzinkt, als Steigtrassen zur Montage an Massivwand, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden.</p>			
02.01.03.1	<p>Ankerschiene</p> <p>Ankerschiene aus Stahl, Ausführung gelocht, Schlitzweite 16mm feuerverzinkt, E30-E90, DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, liefern, ablügen und montieren, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial.</p>	3 m	EP	GP
02.01.03.2	<p>Bügelschellen bis 26 mm</p> <p>Hammerfuß-Bügelschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannbereich bis max. 26 mm.</p>	25 St	EP	GP
02.01.03.3	<p>Bügelschellen bis 42 mm</p> <p>Hammerfuß-Bügelschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannbereich bis max. 42 mm.</p>	25 St	EP	GP
02.01.03.4	<p>Bügelschellen bis 58 mm</p> <p>Hammerfuß-Bügelschelle für Befestigung von Kabeln auf vorbeschriebener Ankerschiene mit Stahldruckwanne, Spannbereich bis max. 58 mm.</p>	5 St	EP	GP
	<p>Hinweis</p> <p>Sonstige Kabeltragsysteme</p> <p>Sammelhalter für bis zu 10 Kabel und Leitunge, sind in die Einheitspreise der Kabel und Leitungen einzukalkulieren.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
				Übertrag:
02.01.03.5	Sammelhalter Metall 11 bis 15 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 11 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 56 x 34 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	35 m	EP	GP
02.01.03.6	Sammelhalter Metall 16 bis 30 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 16 bis 30 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 81 x 50 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	30 m	EP	GP
02.01.03.7	Sammelhalter Metall 31 bis 80 Leitungen Sammelhalter aus Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 für 31 bis 80 Leitungen NYM-J 3x1,5 Abmessungen (ca. H x B): 114,5 x 90 mm Inklusive Befestigungsmaterial! Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.	20 m	EP	GP
02.01.03.8	Mehrpriis Verlegung FE/MLAR Mehrpriis für Verwendung der vorbeschriebenen Sammelhalter im Funktionserhalt bzw. für Unterdecken mit brandschutztechnischen Anforderunge nach MLAR. Die zus. Anforderungen der Hersteller für die Befestigung sind zwingend einzuhalten!	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
02.01.03.9	Flex-Ku-Rohr EN 25 Installationsrohr flexibel gewellt , EN 25 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,	350 m	EP	GP
02.01.03.10	Flex-Ku-Rohr EN 32 Installationsrohr flexibel gewellt , EN 32 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,	50 m	EP	GP
02.01.03.11	Flex-Ku-Rohr EN 40 Installationsrohr flexibel gewellt , EN 40 mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, für Verlegung in Beton bzw. im Fußbodenaufbau, temperaturbeständig entsprechend eingesetztem Beton,	25 m	EP	GP
	Hinweis Leitungsführungsskanäle liefern und verlegen inklusive aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile.			
02.01.03.12	Leitungskanal PVC 15/15mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	25 m	EP	GP
02.01.03.13	Leitungskanal PVC 18/30mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.03.14	Leitungskanal PVC 40/60mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	15 m	EP	GP
02.01.03.15	Leitungskanal PVC 60/110mm Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/110 mm, aus PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.	5 m	EP	GP
02.01.03.16	Leitungskanal Stahlblech 16x16 mm Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusivem notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen Abmessungen (ca. Maße) H x B : 16 x 16 mm Nutzbarer Querschnitt : 213 mm ² Farbton : reinweiß Werkstoff: Stahl, bandverzinkt	1 m	EP	GP
02.01.03.17	Leitungskanal Stahlblech 16x30 mm Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusivem notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen Abmessungen (ca. Maße) H x B : 16 x 30 mm Nutzbarer Querschnitt : 445 mm ² Farbton : reinweiß Werkstoff: Stahl, bandverzinkt	5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.03.18	Leitungskanal Stahlblech 40x60 mm			
	Leitungskanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, Sichtflächen pulverbeschichtet, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Inklusivem notwendigem Befestigungszubehör, Stoßstellenverbindern und Formteilen			
	Abmessungen (ca. Maße) H x B : 40 x 60 mm			
	Nutzbarer Querschnitt : 1982 mm ²			
	Farbton : reinweiß			
	Werkstoff: Stahl, bandverzinkt			
		2 m	EP	GP
02.01.03.19	Brandschutzkanal 70/40mm			
	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.			
	Oberfläche: lackiert			
	Farbe: reinweiß; RAL 9010			
	B x H: 70 x 40 mm			
		1 m	EP	GP
02.01.03.20	Brandschutzkanal 110/70mm			
	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.			
	Oberfläche: lackiert			
	Farbe: reinweiß; RAL 9010			
	B x H: 110 x 70 mm			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis			
	Brüstungskanal			
	Geräteeinbaukanal als Brüstungskanal, für den Einbau von uP-Installationsgeräten, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn , (ggf. reinweiß) komplett einschl. Lochblenden, systembedingte Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteilen, liefern und montieren, unter Berücksichtigung der Heizungsinstallation.			
02.01.03.21	Brüstungskanal 130/68mm Kunststoff			
	Installationskanal als Geräteeinbaukanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 innenliegendes Oberteil, abnehmbare Seitenoberteile, Außenmaß H/B mind. 130/ 68 mm, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.			
		3 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.03			Verlegesysteme, Trassen , Netto:	.....
02.01.04	Abschnitt Potentialausgleich			
02.01.04.1	Potentialschiene (2x16/3x6)			
	Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von je 2 Leitern 16 mm ² und 3 Leitern 6 mm ² .			
		1 St	EP	GP
02.01.04.2	Rohrschelle bis NW50			
	Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 6 mm ² , liefern, montieren und anschließen.			
		5 St	EP	GP
02.01.04.3	Rohrschelle bis NW100			
	Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 mm ² , liefern, montieren und anschließen.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.04.4	Rohrschelle bis NW150 Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 25 mm ² .	5 St	EP	GP
	Einzeladerleitungen Einzeladerleitungen			
02.01.04.5	NYM-J 1x4 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 4, Cu-Zahl 38, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
02.01.04.6	NYM-J 1x6 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 6, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
02.01.04.7	NYM-J 1x10 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 10, Cu-Zahl 96, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	50 m	EP	GP
02.01.04.8	NYM-J 1x16 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 16, Cu-Zahl 154, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	25 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.04			Potentialausgleich , Netto:	.....
02.01.05	Abschnitt Installationsgeräte			
	Hinweis Verschiedene Dosen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, Ausschnitte in Leichtbauwänden, Fräs- und Stemmarbeiten in Mauerwerk oder Stahlbeton sind in die Einheitspreise			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einzukalkulieren.			
	Dosen sind prinzipiell in die Einheitspreise zu integrieren. Dosen sind nur einzeln zu berechnen, wenn diese die Gewerkeschnittstelle darstellen.			
02.01.05.1	Verbindungsdose aP 80x80mm			
	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, Schutzart IP 55, mit Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Aufputzausführung.			
		50 St	EP	GP
02.01.05.2	Verbindungsdose aP 135x85mm			
	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, Schutzart IP 55, mit Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Aufputzausführung.			
		25 St	EP	GP
	Hinweis			
	Schalterprogramm Unterputz			
	Die Preise der Geräte beinhalten Lieferung, Montage und Beschalten der Geräte einschließlich Abdeckung bzw. Wippe. Einzelrahmen bzw. Mehrfachrahmen sind anteilig in die Einheitspreise zu integrieren. Die Beschriftungsträger sind mit dem Stromkreis zu beschriften.			
	Abdeckrahmen mit Sichtfenster und Beschriftungsträger			
	Das Schalterprogramm ist mit dem Bauherren und dem Mieter abzustimmen.			
	Es ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten in welchen auch die Anschlussdosen der Fernmeldetechnik integriert werden können.			
02.01.05.3	Aus- / Wechselschalter			
	Aus- / Wechselschalter 10 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Übertrag:				
02.01.05.4	Aus- / Wechselschalter 16A Aus- / Wechselschalter 16 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	3 St	EP	GP
02.01.05.5	Aus- / Wechselschalter mit Beleuchtungseinsatz Aus- / Wechselschalter 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632, Standardausführung, mit Neutralleiter-Anschluss bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe, Beleuchtungseinsatz und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
02.01.05.6	Kreuzschalter Kreuzschalter 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632, Standardausführung, bestehend aus Schaltereinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
02.01.05.7	Serienschalter Serienschalter 10 A / 250 V AC , IP 44 , mit Wippe und Beschriftungsfeld, bestehend aus Schaltereinsatz, nach System, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
02.01.05.8	Taster Taster 10 A / 250 V AC , IP 20 , nach VDE 0632 , bestehend aus Tasteinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.05.9	Leitungsauslassdose Leitungsauslassdose Leitungsauslass mit Zugentlastung, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	1 St	EP	GP
02.01.05.10	Herdanschlußdose Anschlußdose für Herd oder Geräte mind. IP 20 , als Einbau- oder flaches Aufbaugerät , mit 2 Ausgängen und Verbindungsklemmen, mit Zugentlastung und Kabeleinführungsstutzen,	1 St	EP	GP
02.01.05.11	Mehrpreis Feuchtraumausführung Mehrpreis für Steckdosen/Schalter/Taster als Feuchtraumausführung mit Dichtungsflansch und Klappdeckel für Schutzgrad IP44	5 St	EP	GP
02.01.05.12	Schuko-Steckdose, Berührungsschutz Schuko-Steckdose 16 A / 250 V AC , IP 20 , als Einzel- oder Anreihgerät bei Kombination von Netzspannungsgeräten, nach VDE 0620 , mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, bestehend aus Steckdoseneinsatz und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	70 St	EP	GP
02.01.05.13	Blindabdeckung Blindabdeckung für nicht benutzte Gerätedosen, für Schraubbefestigung mit Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung	2 St	EP	GP
02.01.05.14	Präsenzmelder Präsenzmelder Präsenzmelder mit Aufsteckblenden zur Selektierung des Erfassungsbereiches, anwesenheitsgesteuertes und helligkeitsgesteuertes Schalten von Beleuchtung und Kleinlüfter, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>üblich als Einzelgerät, alt. Master-Slave-Kombination, IP 20 , 230 V AC , 1 potentialfreier Kontakt Dämmerungssensor: ca. 10 bis 2000 Lux einstellbar, einstellbarer Nachlauf: ca. 15 sec bis 30 min, Wand- oder Deckenmontage</p> <p>Leitfabrikat: B.E.G. PD4N-1C oder gleichwertig</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
02.01.05.15	Präsenzmelder DALI-Broadcast			
	<p>Reichweitenstarker DALI-2 Präsenzmelder. Versorgungsspannung über DALI-Bus. DALI Multimaster Technologie gemäß IEC 62386 Teil 103 Instanz 0 stellt Informationen bezüglich Raubelegung und Bewegungserkennung gemäß IEC 62386 Teil 303 am DALI-Bus bereit Instanz 1 stellt LUX Werte gemäß IEC 62386 Teil 304 am DALI-Bus bereit Parametrierung ist über einen erforderlichen Multimaster-Applikations-Controller eines beliebigen Herstellers möglich. Dieser Controller muss IEC 62386 Teile 101/103/303/304 unterstützen. Mischlichtmessung mittels innen- und außenliegendem Lichtsensor Für Deckeneinbaumontage und Unterputzmontage sowie Aufputzmontage mit Sockel geeignet</p> <p>Abmessungen: Ø 106 x 68 mm Montagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 10 m / 2,5 m Erfassungsbereich: horizontal 360° (Deckenmontage) Reichweite: max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit Schutzart/-klasse: IP20 / Klasse II Stoßfestigkeitsgrad: IK04 Lichtmessung: 0 - 4095 Lux, Mischlichtmessung Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C</p> <p>Referenzfabrikat: B.E.G. PD4N-BMS DALI-2</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig.			
	Gewähltes Fabrikat: '.....'			
	Liefern und betriebsbereit montieren			
		1 St	EP	GP
02.01.05.16	DALI-Stromversorgung 220mA			
	Zentrale DALI-Stromversorgung, für Deckeineinbau, Ausgangsstrom: 220mA, Geeignet zur Versorgung eines kompletten DALI-Kreises mit 64 Standard-DALI-Geräten			
		1 St	EP	GP
02.01.05.17	Drehdimmer DALI-Broadcast mit NT			
	Drehdimmer DALI-Broadcast mit integriertem DALI-Netzteil Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), integrierbar in gewähltes Schalterprogramm. Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Einschaltheelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Mit integriertem DALI-Netzteil. Parallelschaltung von mehreren Geräten möglich (mind. 3 Stück)			
	bestehend aus Einsatz, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung			
		1 St	EP	GP
02.01.05.18	Drehdimmer DALI-Broadcast			
	Drehdimmer DALI-Broadcast Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), integrierbar in gewähltes Schalterprogramm. Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Einschaltheelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Parallelschaltung von mehreren Geräten möglich (mind. 3 Stück)			
	bestehend aus Einsatz, Abdeckung und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung			
		8 St	EP	GP
	Hinweis Schalterprogramm Aufputz			
	Die Preise der Geräte beinhalten Lieferung, Montage und Beschalten der Geräte einschließlich Abdeckung bzw. Wippe. Die Beschriftungsträger sind mit dem Stromkreis zu beschriften.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich	Starkstromanlagen			
Übertrag:					
Schutzart des Programms min. IP55.					
Das Schalterprogramm ist mit dem Bauherren und dem Mieter abzustimmen.					
Es ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten in welchen auch die Anschlussdosen der Fernmeldetechnik integriert werden können.					
Referenzfabrikat: Berker W.1 oder gleichwertige					
Hersteller: '.....'					
Serie / Programm: '.....'					
02.01.05.19		Steckdose AP Steckdose Schuko Aufputz mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 16 A / 250 V AC , IP 55, als Einzel- oder Kombination von Netzspannungsgeräten, mit Steckklemmen, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite, mit zufallendem Klappdeckel, manuell einrastbar,	5 St	EP	GP
02.01.05.20		Aus- / Wechselschalter AP Aus- / Wechselschalter Aufputz mit Beschriftungsfeld 10 A / 250 V AC , IP 55 mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseit	1 St	EP	GP
02.01.05.21		Taster AP Taster 10 A / 250 V AC, IP 55, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden zur Abdichtung der Gehäuserückseite.	1 St	EP	GP
02.01.05.22		CEE-Steckvorrich. aP 16A 3/N/PE CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.01.05				
		Installationsgeräte , Netto:		
02.01.06 Abschnitt Geräteanschlüsse				
Hinweis				
Die Preise der Positionen beinhalten das Herstellen eines Elektroanschlusses eines vorhanden oder beigestellten Gerätes oder einer Anlage in montiertem Zustand. Der Anschluss ist vorzubereiten (Öffnen, Kabeleinführung, Ablängen/Abisolieren u.ä.), Anschließen nach Anschaltschema, Zugentlastung, Anlage/Gerät betriebsfertig verschließen und Funktionstest.				
02.01.06.1	Anschließen 1x6			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm ² .			
		5 St	EP	GP
02.01.06.2	Anschließen 1x10			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 10 mm ² .			
		2 St	EP	GP
02.01.06.3	Anschließen 1x16			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 16 mm ² .			
		1 St	EP	GP
02.01.06.4	Anschließen 3x1,5			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 1,5 mm ² .			
		10 St	EP	GP
02.01.06.5	Anschließen 5x1,5			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 1,5 mm ² .			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.06.6	Anschließen 3x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 2,5 mm ² .	10 St	EP	GP
02.01.06.7	Anschließen 5x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² .	5 St	EP	GP
02.01.06.8	Anschließen 5x4 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 4 mm ² .	1 St	EP	GP
02.01.06.9	Anschließen 5x6 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.	1 St	EP	GP
02.01.06.10	Auflegen 2x2x0,6/0,8 Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	10 St	EP	GP
02.01.06.11	Auflegen 4x2x0,6/0,8 Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	10 St	EP	GP
02.01.06.12	Anschluss Potentialleitung Erstellen einer festen elektrisch leitenden Verbindung zum Anschluss der Potential- ausgleichsleitung an metallisch leitenden Teilen, die in den Potentialausgleich einbezogen werden, einschl. bohren, gewindeschneiden und Befestigungsmaterial für Cu-Leiter 6 mm ² komplett betriebsfertig.	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.01.06				
			Geräteanschlüsse , Netto:	.....
02.01.07 Abschnitt Beleuchtung				
<p>Hinweis</p> <p>Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.</p> <p>Lieferfreigabe für nachstehende Leuchten und Leuchtmittel erst nach vorheriger Bemusterung mit der Bauherrn und dem Planungsbüro.</p> <p>Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel.</p> <p>Die Lichtfarbe und Farbtemperatur der Leuchtmittel (vorallem bei LED) erfolgt nach Wahl des Bauherren und ist vor Ort anhand einer Probebeleuchtung zu bemustern. Dies betrifft insbesondere dekorative Leuchten.</p> <p>Die Maße der Rastereinlegeleuchten sind mit dem Deckenspiegel abzugleichen!</p> <p>Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Alle Leuchten sind, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht näher beschrieben, wie folgt anzubieten:</p> <p>Einbauleuchten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungszubehör für untergehängte Decken (min. einlagig Gipskarton 12,5 mm) - Deckenausschnitte in untergehängte Decke bauseits, nach Angabe der Elektrofirma und in Abstimmung mit dem Deckenbauer <p>zusätzlich sämtliche Leuchten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagehöhe bis 4 m - komplett mit Befestigungsmaterial, Leuchtmittel und Zubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.07.1	<p>Rastereinlegeleuchte LED, 4300lm Rastereinlegeleuchte LED, 4300lm Leichtenindex: E1</p> <p>Einlege- Flächenleuchte in LED-Technologie ; Lichtverteilung direkt strahlend mittels mikrop Prismatischem Diffusor aus PMAA. Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 4300 lm, • Anschlussleistung: ca. 38 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG, schaltbar • Leuchtenkörper: Stahlblech • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (LxBxH): 665 x 654 x 90mm <p>wie Fabrikat/Typ: RZB Sidelite ECO 312275.002.790 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
02.01.07.2	<p>Anbaurahmen Anbaurahmen für vorbeschriebene Rasterleuchte aus pulverbeschichtetem Metall, weiß für Deckenanbau</p>	1 St	EP	GP
02.01.07.3	<p>Einbaudownlight quadratisch 770lm Anbaudownlight Leichtenindex: E2</p> <p>Flaches LED Anbau-Downlight. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss-Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 770 lm, • Anschlussleistung: ca. 8 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG • Leuchtenkörper: Aluminiumdruckguss • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP54 • Abmessungen (LxBxH): 172 x 172 x 30 mm <p>wie Fabrikat/Typ: RZB Toledo Flat Round 901486.002 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 St	EP	GP
02.01.07.4	<p>Einbaudownlight quadratisch 1650lm</p> <p>Anbaudownlight Leuchtenindex: E3</p> <p>Flaches LED Anbau-Downlight. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss-Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 1650 lm, • Anschlussleistung: ca. 17 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG • Leuchtenkörper: Aluminiumdruckguss • Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) • Schutzklasse: II • Schutzart: IP54 • Abmessungen (LxBxH): 225 x 225 x 30 mm <p>wie Fabrikat/Typ: RZB Toledo Flat Round 901487.002</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		13 St	EP	GP
02.01.07.5	Langfeldleuchte 4000lm			
	Langfeldleuchte			
	Leuchtenindex: A1			
	Anbauleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Leuchtenkörper aus einem einteiligen PC-Extrusionsprofil. PC-Endkappen mit UV-Schutz. Mit opaler PC-Abdeckung. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 4000 lm, • Anschlussleistung: ca. 32 W • Lichtfarbe: neutralweiß, 4000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer: mind. 50000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG schaltbar • Leuchtenkörper: PC • Farbe: Hellgrau • Schutzklasse: I • Schutzart: IP66 • Abmessungen (LxBxH): 1541 x 76 x 67 mm 			
	Referenzfabrikat: Trilux Deveo Fit 1500 4000-840 ET oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.01.07.6	Anbauleuchte 1990lm DALI			
	Anbaudownlight			
	Leuchtenindex: -			
	Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische Abschirmung.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 1990lm, • Anschlussleistung: 17 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 288 x 55 mm <p>wie Fabrikat/Typ: sg Disc 290 606040 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 St	EP	GP
02.01.07.7	<p>Anbauleuchte 3560lm DALI</p> <p>Anbaudownlight</p> <p>Leichtenindex: A2</p> <p>Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische Abschirmung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 3560lm, • Anschlussleistung: 36 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 470 x 55 mm <p>wie Fabrikat/Typ: sg Disc 480 606007 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	13 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
02.01.07.8	<p>Anbauleuchte 7040lm DALI</p> <p>Anbaudownlight Leuchtenindex:</p> <p>Runde LED-Anbauleuchte mit flachem Profil. Opalprismatische Abschirmung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtenlichtstrom: 7040lm, • Anschlussleistung: 64 W • Lichtfarbe: warmweiß, 3000K • Farbwiedergabeindex: Ra > 80 • Lebensdauer(L80/B20): 100000 Betriebsstunden • Vorschaltgerät: EVG DALI • Leuchtenkörper: Aluminium • Farbe: weiß • Schutzklasse: II • Schutzart: IP20 • Abmessungen (DxH): 470 x 55 mm <p>wie Fabrikat/Typ: sg Disc 760 606130 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 St	EP	GP
02.01.07.9	<p>Pendelleuchtenadapter</p> <p>Pendelleuchtenadapter für vorbeschriebene Anbauleuchte als Systemzubehör.</p> <p>wie Fabrikat/Typ: sg 606094 oder gleichwertig</p>	11 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.07			Beleuchtung , Netto:	.....
02.01.08 Abschnitt Sicherheitsbeleuchtung				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis</p> <p>Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung auszustatten. Die Nennbetriebsdauer ist nach V DIN V VDE 0108, DIN EN 50172, ASR A3.4/3, DIN EN 1838 und den jeweiligen LBO auszulegen.</p> <p>Das zentrale Batteriesystem wird mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte.</p> <p>Um die Gleichwertigkeit der angebotenen Komponenten zu werten, müssen folgende Unterlagen bei Abgabe des Angebotes beigelegt werden:</p> <p>EG-Konformitätserklärung des Herstellers der Anlagen und Leuchten</p> <p>Die Schaltungsart jedes einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchtenkreises kann im Steuerteil des zentralen Batteriesystems frei programmiert werden. Dauerlicht und Bereitschaftslicht innerhalb eines Stromkreises ist möglich (Mischbetrieb).</p> <p>Das System verfügt über eine serielle Schnittstelle (für Peripherie-Geräte, z. B. Drucker), vier USB-Schnittstellen (zum Auslesen der Logbuch- und Batteriedaten) und über einen Netzwerkanschluss RJ45.</p> <p>Zu den Unterverteilern ist nur eine Leitung in Funktionserhalt zu verlegen. Die Endstromkreise sind frei programmierbar. Einzelumschaltung pro Stromkreis, Überwachung der Sicherung, DC-Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet mit PE-Anschluss für die Ansteuerung von variablen Baugruppen - Abgesicherte Abgänge zur Unterstation, Anschlussquerschnitt 10-25 mm² - Abgangskreise mit 3,8 A Nennstrom, Sicherungswert 6,3 A <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Abgesicherter Abgang, zweipolig; Anschlussquerschnitt: 4 mm²</p> <p>- Busklemmenmodul für 2 oder 4 Leiter</p> <p>Das zentrale Batteriesystem besteht aus mehreren Komponenten:</p> <p>Die Zentraleinheit: Mikroprozessor-Steuergerät mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss. Das Bussystem ist ausgelegt für interne und externe Baugruppen wie Lichtschalterabfragen, Unterverteiler, Anzeigen und Meldemodule. Die Busverlegung erfolgt linear bis zu einer Länge von 1000 Meter (ohne Verstärkermodule).</p> <p>Ladeeinrichtung: Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.</p> <p>Anzeige- und Bedieneinheit: Anzeige- und Bedieneinheit kann an der Anlage oder extern (z. B. in einem Pultgehäuse) verbaut werden.</p> <p>Visualisierung: Komfortable Programmierung der Anlage und Statusabfrage über Web-Browser. Programmiersoftware ohne spezielle Systemhardware. Die Leuchtentexte und die Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer eingegeben und jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Die individuellen Leuchtentexte können 2x 20 Zeichen lang sein. Durch die Möglichkeit, das Zentralgerät in das vorhandene Haus-Netzwerk zu integrieren, ist es möglich, die gesamte Sicherheitsbeleuchtung zu visualisieren. Mehrkosten für externe oder interne Controller mit Farbdisplay entfallen somit.</p> <p>Batterie: Blockbatterie 216 V (Zuzüglich. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN EN 50171)</p> <p>Stahlblech-Standschrank: Schutzart: IP 20 Schutzklasse: I</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Dem Leistungsverzeichnis liegt das Produkt der Firma GAZ Notstromsysteme GmbH zugrunde, dass zwingend anzubieten ist.</p> <p>Alternativfabrikate können in einem Nebenangebot auf einem separaten Blatt angeboten werden. Dabei ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen und Abweichungen sind detailliert zu beschreiben. Eine CE-Kennzeichnung muss nachgewiesen werden.</p> <p>Bezugsquellennachweis: GAZ Notstromsysteme GmbH August-Horch-Straße 18 08141 Reinsdorf</p> <p>Tel: 0375/77066-0 E-mail: info@gaz.de Internet: www.gaz.de</p>			
02.01.08.1	Dreiphasenüberwachungsmodul			
	<p>Dreiphasenüberwachungsmodul mit BUS-Anschluss und einstellbare Nachlaufzeit von 0-15 Minuten. Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1, L2, L3 und 2 Schliesser (Imax. Kontakt: 30V DC, 1A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz. Ein-phasig anschliessbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303.</p> <p>Netzspannung: 230/400V 50Hz Ansprechwert: U <85% der Nennspannung Ausgangskontakt: 2 x Schließer Montage: Hutschienenmontage (2 TE) Anzeige: LED-Zustandsanzeige Abmessungen: H90 x B36 x T58mm</p> <p>Fabrikat: Inotec DPÜ/B.2</p>			
		1 St	EP	GP
02.01.08.2	Kombinierte Sicherheitsleuchte und Allgemeinleuchte			
	<p>Kombinierte Leuchte für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung mit 2 getrennten LED-Treibern.</p> <p>Leuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Inkl. vier Leitungseinführungen zur Durchgangsverdrahtung für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
			Übertrag:	
	Gehäuse:	Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet		
	Farbe:	anthrazit		
	Abmessungen:	L264 x H184 x T83mm		
	Schutzart:	IP65		
	Schutzklasse:	I		
	Anschlussspannung AC:	230 V		
	Anschlussspannung DC:	176-264V		
	Anschlussleistung:	7,2 VA / 5,9 W		
	Montageart:	Wandaufbau		
	Ausführung mit:	Adressierbaustein		
	Fabrikat: Inotec SN/ A 6201 LED J/ SV/ IP65/ 3K/ WA			
		1 St	EP	GP
02.01.08.3	Sicherheitsleuchte Deckenanbau			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen.			
	Gehäuse:	Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet		
	Farbe:	weiß RAL 9016		
	Abmessungen:	DM130 x T54mm		
	Schutzart:	IP40		
	Schutzklasse:	I		
	Anschlussspannung DC:	176-264V		
	Anschlussleistung:	7,6 VA / 5,4 W		
	Montageart:	Deckenanbau		
	Ausführung mit:	Adressierbaustein		
	Fabrikat: Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV			
		1 St	EP	GP
02.01.08.4	Rettungszeichenscheibenleuchte			
	Universelle Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil und rahmenloser, freihängender Acrylglasplatte.			
	Erkennungsweite:	22m		
	Gehäuse:	Aluminium		
	Abmessungen:	H205 x B255 x T62mm		
	Schutzart:	IP40		
	Schutzklasse:	I		
	Anschlussspannung DC:	176-264 V		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Anschlussleistung: 3,2 VA /2,5 W			
	Montageart: Wand- oder Deckenanbau			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: Inotec SNP 1012 J/ SV/ LED/230V			
		1 St	EP	GP
02.01.08.5	Montage beigestellter Leuchte			
	Montage und Anschluss bauseitig beigestellter Sicherheits- /oder Rettungszeichenleuchte.			
	Montagehöhe bis 4m.			
		6 St	EP	GP
02.01.08.6	Zielortprogrammierung pro Leuchte			
	Zielortprogrammierung pro Leuchte			
	Zielortprogrammierung von Rettungs- bzw. Sicherheitsleuchte mit Stromkreisnummer und Angabe des Montageorts mit 2 Zeilen á 20 Zeichen nach Vorgabe des Elektroinstallateurs.			
	Eine detaillierte Liste bzw. Schema ist dem Servicetechniker vorab vollständig zur Verfügung zu stellen.			
		9 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.08				
			Sicherheitsbeleuchtung , Netto:	
02.01.09	Abschnitt Bauleistungen			
	Hinweis			
	Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.			
02.01.09.1	Kernbohrung Durchmesser 100 mm T 50cm			
	Kernbohrung Durchmesser 100 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 500 mm.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.09.2	Wandschlitz Mauerwerk 30 mm T 2cm Wandschlitz B x T in mm : bis 30 x 20 senkrecht oder waagrecht in Mauerwerk oder vergleichbare Bausubstanz, geputzt oder ungeputzt	300 m	EP	GP
02.01.09.3	Wandschlitz Mauerwerk 50 mm T 3cm Wandschlitz B x T in mm : bis 50 x 30 senkrecht oder waagrecht in Mauerwerk oder vergleichbare Bausubstanz, geputzt oder ungeputzt	150 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.09			Bauleistungen , Netto:	
02.01.10 Abschnitt Brandschottungen				
	<p>Hinweis</p> <p>Die nachstehend aufgeführten Positionen sind vorgesehen für die Brandschottung von Kabeldurchbrüchen an Decken und Wänden - für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten</p> <p>Angebotenes System: '.....'</p> <p>Die Schottungen sind entsprechend den einschlägigen Richtlinien auszuführen. Behördlich anerkannte Prüfprotokolle und Zulassungsbescheide hierüber sind ohne Aufforderung als Nachweis vorzulegen. An sämtlichen Schotts sind Typenschilder unverlierbar anzubringen. Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schottungen in mehreren Zeitabständen auszuführen sind. Alle Lieferungen u. Leistungen sind selbstverständlich kompl. u. betriebsf. in ihrem gesamten Umfang anzubieten.</p>			
02.01.10.1	Kabelabschottung 0,01 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,01 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.10.2	Kabelabschottung 0,02 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,02 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	2 St	EP	GP
02.01.10.3	Kabelabschottung 0,2 m² Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk, in Trockenbauwänden und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsfläche bis 0,2 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	1 St	EP	GP
02.01.10.4	Brandschutz-Dichtungsmasse Brandschutzschutz- Dichtungsmasse, verarbeitungsfertig, im Brandfall aufschäumend zur Verhinderung von Rauch- und Brandübertragung, zur Abdichtung von Kabeldurchführungen in Wänden, als Kartusche.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.10			Brandschottungen , Netto:	
02.01.11 Abschnitt Baustrom				
02.01.11.1	Baustrom-Endverteilerschrank 32 A Baustromverteiler DIN VDE 0612 als Verteilerschrank, Nennspannung 400 V AC, Anschlussleistung 22 kVA, verschließbar (z.B. Vorhängeschloss) Schutzart IP 44, mit korrosionsbeständigem Gehäuse, mit Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl. RCD-Schutzschalter schutzisoliert, Nenngröße 40 A, mit folgenden Einbauten:			
	1 St	CEE Gerätestecker 5/32A 400V/6h mit Phasenwender		
	2 St	RCD-Schutzschalter 40 A/0,03 A,		
	2 St	CEE-Steckdosen 16 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,		
	1 St	CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,		
	6 St	Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A, 2polig mit		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik, Verteiler komplett mit Untergestell.			
		1 St	EP	GP
02.01.11.2	Umsetzen Baustromverteiler			
	Umsetzen eines Baustromverteilers entsprechend Baufortschritt, einschl. aller erforderlichen Klemmarbeiten und Umverlegen der Kabel, pauschal pro Verteiler und Umsetzung. Diese Position kommt nur zum Einsatz, wenn das Umsetzen eine Kabelumverlegung bzw. ein Umklemmen von Kabeln mit sich bringt und beinhaltet nicht die Erstaufstellung. Diese ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Das Umsetzen der Baustromverteiler darf nur auf Anweisung der Bauleitung bzw. der Fachbauleitung erfolgen. Nach dem Umsetzen ist die Anlage aktenkundig zu prüfen und ein Funktionstest der Sicherheitseinrichtung durchzuführen.			
		1 St	EP	GP
02.01.11.3	Instandhaltung			
	Instandhaltung und monatliche Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtung von Baustromverteilern 32A während der Bauzeit. Die Funktionsprüfung ist zu dokumentieren. Pauschal je Baustromverteiler pro Monat.			
		12 St	EP	GP
02.01.11.4	NSSHÖU-J 3x1,5			
	Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 3x1,5 Cu-Zahl 43, provisorische Verlegung, leihweise zur Verfügung stellen, in Teilmengen verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.			
		25 m	EP	GP
02.01.11.5	NSSHÖU-J 5x16			
	Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 5x16 Cu-Zahl 768, provisorische Verlegung, leihweise zur Verfügung stellen, in Teilmengen verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.			
		25 m	EP	GP
	Hinweis			
	Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind für provisorische Zurverfügungstellung der Baubeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung) der gesamten Baustelle vorgesehen. Die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bereitstellung der Baubeleuchtung beinhaltet die Gewährleistung der Funktionssicherheit einschl. auszuwechselnder Leuchtmittel und Starter über die gesamte Bauzeit. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der Leuchten einzukalkulieren. Sämtliche Materialien sind leihweise zur Verfügung zu stellen und betriebsfertig anzuschließen. Nach Fertigstellung des Bauvorhabens bzw. bereichsweise jeweils nach Baufortschritt ist das Provisorium zu demontieren und in dem Zustand wieder zurück zu nehmen, wie es am Bau noch vorhanden ist.</p>			
02.01.11.6	Baustellenleuchte			
	<p>Baustellenleuchte Schutzart IP43, mit Schutzrohr, Leuchtstofflampen-Leuchte freistrahlend, komplett mit Leuchtmittel LED ca. 4500lm, auf Holzbrett montiert, mit Schalter, leihweise zur Verfügung stellen, provisorisch verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.</p>			
		2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.11			Baustrom, Netto:	.....
02.01.12 Abschnitt Demontagen				
	<p>Hinweis Demontagen und Rückbau</p> <p>Der Rückbau der allgemeinen Elektroinstallation zielt auf die Wiederverwendung der demontierten Geräte und Techniken. Daher sind Beschädigungen zu vermeiden. Die Wiederverwendbarkeit ist vorab durch Sichtkontrolle abzuschätzen. Sollten Defekte erkennbar sein, ist die Wiederverwendung/Reparatur bzw. Verschrottung mit dem Bauherren und Planung abzustimmen.</p> <p>Die Demontagen alter Elektroinstallation ist so auszuführen, daß keine Technik mehr sichtbar ist. Die Geräte sind einschließlich Dosen, Halterungen und Gehäuse oder Einbaurahmen zu entfernen. Kabel sind bei UP-Installation bis in die feste Bausubstanz zurückzuschneiden, AP-Leitungsnetz ist einschließlich Tragkonstruktion komplett zu entfernen.</p> <p>Die Demontagen beinhalten das Freischalten der betreffenden Technik sowie die Prüfung der Spannungsfreiheit. Bei Fernmelde- und Signaltechnik ist die Außerbetriebsetzung/Abschaltung/Freiprogrammierung beim zuständigen Systemtechniker vorher zu erfragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
Übertrag:				
Demontiertes, nicht wiederverwendungsfähiges Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Auf Verlangen des AG ist die ordnungsgemäße Entsorgung nachzuweisen.				
02.01.12.1	Unterverteilung			
Demontage bestehender Unterverteilung. Größe bis 1100 x 800 x 205mm. Freischalten, Ausklemmen der Kabel, demontieren.				
		1 St	EP	GP
02.01.12.2	Schalt- und Steckgeräte			
Schalt- und Steckgeräte				
Demontage von Schalt- und Steckgeräten sowie Abzweigdosen inkl. Befestigungsmaterialien in den verschiedenen Installationsvarianten einschließlich Demontage der Unterputz- bzw. Kanaldosen				
		50 St	EP	GP
02.01.12.3	Leitungen, Kabel und Rohren bis 5x 2,5			
Leitungen, Kabel und Rohre bis 5x 2,5				
Demontage von Leitungen, Kabel und Rohren inkl. Befestigungsmaterialien bis 5x2,5mm ² bzw. Rohren bis zur Größe EN 20 in verschiedenen Verlegearten sowie durch Grundrissänderung freigelegte Leitung, Kabel und Rohre der Unterputzinstallation.				
		100 m	EP	GP
02.01.12.4	Leitungen, Kabel und Rohren bis 5x16			
Leitungen, Kabel und Rohre bis 5x16				
Demontage von Leitungen, Kabel und Rohren inkl. Befestigungsmaterialien bis 5x16mm ² bzw. Rohren bis zur Größe EN 40 in verschiedenen Verlegearten sowie durch Grundrissänderung freigelegte Leitung, Kabel und Rohre der Unterputzinstallation.				
		25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.01	Bereich Starkstromanlagen			
			Übertrag:	
02.01.12.5	Brüstungs- / Sockelleistenkanal bis 70x130 Brüstungskanal- / Sockelleistenkanal			
	Position beinhaltet Demontage des jeweiligen Kanals inkl. Befestigungsmaterialien bis zur Größe 70x130mm Vorbereitung zur eventuellen Wiederverwendung			
		10 m	EP	GP
02.01.12.6	An- und Aufbauleuchten An- und Aufbauleuchten			
	Demontage von An- und Aufbauleuchten, inkl. Befestigungsmaterialien und Leuchtmittel, Montagehöhe bis 3,5m			
		20 St	EP	GP
02.01.12.7	Einbaubauleuchten Einbaubauleuchten			
	Demontage von Einbaubauleuchten zur Wiederverwendung inkl. Befestigungsmaterialien und Leuchtmittel			
		5 St	EP	GP
02.01.12.8	Anschluss bis 5x6 Anschluss bis 5x6			
	Demontage Kabel und Leitungsanschluss bis zu einer Größe 5x6qmm			
		1 St	EP	GP
02.01.12.9	Anschluss bis 3x2,5 Anschluss bis 3x2,5			
	Demontage Kabel- und Leitungsanschluss bis zu einer Größe 3x2,5qmm			
		15 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.12			Demontagen, Netto:	.....
02.01.13	Abschnitt Sonstiges			

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anweisung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung durchzuführen. Derartige Arbeiten sind bis spätestens drei Tagen nach Erledigung vom Beauftragenden schriftlich bestätigen zu lassen, später erfolgt keine Anerkennung.</p> <p>Für anfallende Stundenlohnarbeiten während der Bauzeit gelten die nachstehenden festen Stundenverrechnungssätze (EUR/Arbeitsstunde), in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteil einschl. der Sozialkassenbeiträge und Vermögenswirksame Leistungen enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen sondern gesondert auszuweisen. Der Bieter erklärt, daß die angegebenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.</p> <p>Falls eine abgefragte Lohn- oder Gehaltsgruppe aufgrund der betrieblichen Struktur nicht eingesetzt werden kann, ist diese Leistung durch eine Arbeitskraft mit der nächsthöheren Qualifikation auszuführen und deren Stundenverrechnungssatz anzubieten.</p>			
02.01.13.1	Meister Meisterstunden	4 h	EP	GP
02.01.13.2	Elektroinstallateur Elektroinstallateur, Fachkraft	4 h	EP	GP
02.01.13.3	Hilfsarbeiten Hilfsarbeiten ungelernte Arbeitskräfte, Baunebenleistungen und Hilfstätigkeiten	4 h	EP	GP
02.01.13.4	Meß- und Prüfarbeiten an Fremdanlagen Meß- und Prüfarbeiten an Fremd- oder Bestandsanlagen oder beigestellten Geräten, Ursachenanalyse bei Funktionsmängel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.01	Bereich	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder bei unzureichend dokumentierter Bestandstechnik, Arbeitsleistungen zur Gestaltung von Provisorien und Zwischenlösungen	4 h	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.13			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Bereich 02.01			Starkstromanlagen , Netto:	.....
02.02 Bereich Fernmelde- und Installationstechnik				
02.02.01 Abschnitt Telefon- und Datentechnik				
Hinweis				
Für das Objekt wird eine strukturierte Verkabelung für Fernmeldeverbindungen und Datennetz errichtet. Dieses ist mit entsprechender Netzwerktechnik auszustatten, hier nur passive Komponenten. Die Bestückung mit aktiven Komponenten erfolgt durch den Netzbetreiber. Der AN hat die Datenleitungen dorthin zu führen und betriebsfähig anzuschließen, einschließlich Ausmessen der Verbindungen. Das Datennetz hat derzeitigem technischem Standard hoher Qualität zu genügen, Klasse EA und Kategorie 6A, Leitungen Kategorie 7				
02.02.01.1	Tragplatte 1-fach Modul			
	Tragplatte mit Aufnahme für 1-fach Keystonemodul. Inklusiv Keystone-Modul 1xRj45 Kat 6A, Zentralstück mit Staubschutzschieber und Beschriftungsfeld, Rahmen/anteilig Mehrfachrahmen,einschließlich Einbaudose und zugehörigen Montageleistungen, UP oder Hohlwand			
	passend zum gewählten Schalterprogramm			
	liefern und montieren, ohne auflegen Datenkabel			
		1 St	EP	GP
02.02.01.2	Tragplatte 2-fach Modul			
	Tragplatte mit Aufnahme für 2-fach Keystonemodule. Inklusiv Keystone-Module 2xRj45 Kat 6A, Zentralstück mit Staubschutzschieber und Beschriftungsfeld, Rahmen/anteilig Mehrfachrahmen, einschließlich Einbaudose und zugehörigen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.02	Bereich Fernmelde- und Installationstechnik			
			Übertrag:	
	Montageleistungen, UP oder Hohlwand			
	passend zum gewählten Schalterprogramm			
	liefern und montieren, ohne auflegen Datenkabel			
		7 St	EP	GP
02.02.01.3	Modulträger 24 Ports			
	Modultraeger 19 Zoll 1HE schwarz unbestückt			
	Aluminium schwarz eloxierter Modulträger, 24 Steckplätze			
	Erdschiene zum Potentialausgleich am Modulträger montiert, sicherer			
	Potentialausgleich der Einzelmodule mittels Federkontakt			
	zum Träger, mit aufgedruckter Beschriftung von 1 bis 24.			
	Modulhalter mit Beschriftungsfeld 14,4 x 8,5 mm, mit Sichtfenster			
	für Beschriftungseinlage, Beschriftungseinlage beiliegend.			
	Integrierte farbig kodierbare Staubschutzklappe.			
	Modulhalter zu Servicezwecken einzeln nach vorne			
	demontierbar.			
	Integrierte Kabelabfangung, zusätzliche Kabelabfangung			
	der Installationskabel am Modulträger mittels Kabelbinder möglich.			
	Anzahl der Steckplaetze: 24			
	Einbauausschnitt: MC Modul			
	Einbaumaß Breite: 19 Zoll			
	EinbaumaßHöhe: 1HE			
	Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben			
	Farbe: schwarz			
	Fabrikat: METZ CONNECT 130920-BK-E			
	oder gleichwertig			
	liefern und montieren.			
		1 St	EP	GP
	Datenleitungen			
	Datenleitungen			
02.02.01.4	Datenkabel, duplex			
	Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelung			
	S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse C _{ca}			
	Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-,			
	Multimedia- und Datensignalen. Einsetzbar für alle			
	ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse FA (1000 MHz) gemäß EN			
	50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für			
	Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz			
	gemäß IEC 15018.			
	Geeignet für Power over Ethernet (PoE) / PoE+.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.			
	Leitfabrikat: Dätwyler CU 7702 2x4P			
	gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern und verlegen.			
		50 m	EP	GP
02.02.01.5	Datenkabel, simplex			
	Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelung			
	S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse C _{ca}			
	Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.			
	Geeignet für Power over Ethernet (PoE) / PoE+.			
	Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.			
	Leitfabrikat: Dätwyler CU 7702 4P			
	gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'			
	liefern und verlegen.			
		50 m	EP	GP
02.02.01.6	Kabelmuffe Cat.7			
	Kabelmuffe für die Verlängerungen von Cat.5, Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Datenkabeln.			
	In Verbindung mit Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Kabeln und Cat.6 Anschlussstechnik wird die Klasse E nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06 erfüllt			
	Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich			
	Vollgeschirmtes Metallgehäuse			
	Zugentlastung und davon getrennter 360°-Schirmanschluss, unverlierbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2 Bohrungen für Wandmontage			
	liefern, montieren, Kabel auflegen.			
		2 St	EP	GP
02.02.01.7	KeystoneModul Cat6A			
	Keystone Modul Cat6A			
	<p>Universelle Anschlusseinheit Datentechnik, Kategorie 6A, 500MhZ Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10Gbit, nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180Grad Kabelzuführung, 360Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6_A, 7 und 7_A Datenkabeln. Einhaltung der Kategorie 6_A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse E_A / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform,</p> <p>Buchse: RJ45, vollgeschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme Kabelzuführung: 180°, axial Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Einbauform: Modul</p> <p>wie Fabrikat/Typ: MetzConnect Cat.6_A Modul 180° Jack oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und fachgerecht erden ohne Cat.7-Kabel auflegen.</p>			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.01.8	<p>Auflegen Kat.7-Kabel</p> <p>Auflegen Kat.7-Kabel auf Keystonemodul, Datendose oder Patchpanel ein System auf RJ45 o.g., vollgeschirmt, 8-polig voll belegt , Kabel einführen, absetzen und 8 Adern auflegen, Zugentlastung montieren</p>	30 St	EP	GP
02.02.01.9	<p>Messung Kupferverbindung</p> <p>Messung Kupferverbindung</p> <p>Durch die Messung ist die Einhaltung der Anforderungen der Linkklasse EA nachzuweisen .Grundlage der Messungen bildet die DIN EN 61935-1 . Die Grenzwerte sind durch das Messgerät automatisch zu vergleichen und Fehler anzuzeigen. Eine bloße Linkzertifizierung Klasse E ist nicht ausreichend!</p> <p>Es sind Anschlussschnüre des Geräteherstellers zu verwenden, welche mit dem Messgerät zusammen und entsprechend den Vorschriften des Herstellers kalibriert sind und alle Adern eines Kabels gleichzeitig kontaktieren.</p> <p>Das Messgerät ist auf den spezifischen NVP-Wert der installierten Kupferleitung einzustellen.</p> <p>Folgende Angaben sind den Messprotokollen für Kupfer-Übertragungstrecken voranzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hersteller und Bezeichnung des installierten Kupferkabels • Hersteller und Bezeichnung der installierten Netzabschlüsse • Messgeräteeinstellungen mit NVP-Wert, Frequenzbereich und Anzahl der Einzelmessungen bzw. Mittelwertbildungen <p>Das Messprotokoll muss nach DIN EN 50174-1 nachfolgende Angaben je Anschluss enthalten:</p> <p>frequenzunabhängige Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelbezeichnung (Gebäude, Verteiler, Patchfeld, Port für beide Kabelenden) • Messrichtung von [Standort] nach [Standort] • Verdrahtungsplan (Wiremap) • Länge (Length) (Genauigkeit 0,1 %, Auflösung von 0,1 m) • Gleichstrom-Schleifenwiderstand (DC loop resistance, DCLR) • Gleichstrom-Widerstandsunsymmetrie <p>frequenzabhängige Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laufzeit und Laufzeitunterschied (Delay und Delay Skew) 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • Rückflussdämpfung (Return loss, RL) • Einfügedämpfung (Insertion loss, IL) • Nahnebensprechdämpfung (Near-end crosstalk loss, NEXT) • Fernnebensprechdämpfung (Far-end crosstalk loss, FEXT) <p>errechnete Werte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsummierte Nahnebensprechdämpfung (Power sum near-end crosstalk loss, PSNEXT) • Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis (ACR-N) • Leistungsummiertes Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis (PSACR-N) • Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis (ACR-F) oder (ELFEXT) • Leistungsummiertes Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis (PSACR-F) • Leistungssumme des Dämpfungs-Übersprech-Verhältnisses am fernen Ende (Power Sum Equal Level Far End CrossTalk, PSELFEXT) 			
		15 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.01			Telefon- und Datentechnik , Netto:	.....
02.02.02 Abschnitt Brandmeldeanlage				
Hinweis				
Hinweis				
Für das Objekt wird eine Brandmeldeanlage als Hausalarmanlage errichtet.				
Die Anlage ist nach neuesten gesetzlichen Vorschriften, aktuellen baurechtlichen Auflagen und dem Brandschutzkonzept zu konzipieren und zu errichten.				
Laut BSK eine Brandmeldeanlage der Kategorie 3 nach DIN 14675 auszuführen.				
Diese dient auch dem Zweck, bauliche Aufwendungen im Sinne des Brandschutzes zu kompensieren.				
Die Anlage ist nach dem Ringbussystem aufzubauen.				
Auf eine Feuerwehraufschaltung wird verzichtet. Eine Nachrüstung der erforderliche Komponenten muss allerdings problemlos möglich sein.				
Auszug geltender Vorschriften und Normen:				
<ul style="list-style-type: none"> • DIN VDE 0833, Teil 1 und 2 • VdS2095: 2001-03 				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> den jeweiligen Technischen Anschlussbedingungen der zuständigen Brandaufsichtsbehörde (TAB) den geltenden Europeanormen den Bestimmungen der VDE 0800 mit Zusatzbestimmungen der Klasse C sowie DIN 14675 <p>Im vorherige Bauabschnitt wurde eine Brandmeldezentrale des Herstellers Siemens verbaut: Modell Siemens FC2020-AZ. Es sind daher zwingend die ausgeschriebenen Fabrikate anzubieten.</p>			
02.02.02.1	<p>Gehäuse Handmelder</p> <p>Das Gehäuse dient der Aufnahme eines Schaltungseinsatzes vom Typ FDME223 oder FDME224. Es eignet sich für Innen- und Aussenanwendung in staubigen, feuchten und nassen Bereichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: Blau (ähnlich RAL 5005) - inkl. Schlüssel - inkl. Glasscheibe ohne Aufdruck (Viertelkreise) - Abmessungen (HxBxT) in mm: 134,3 x 134,3 x 43,2 - Kabelverschraubung: M20 - Schutzart: IP44 - Schutzart mit Dichtung DMZ1197-AD: IP64 - Entspricht EN54-11 <p>Referenzfabrikat: Siemens FC2020-AZ gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	2 St	EP	GP
02.02.02.2	<p>Schaltungseinsatz</p> <p>Schaltungseinsatz zum Handfeuermelder zur manuellen Sofortauslösung eines Alarms oder einer Gefahrenmeldung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - in Sinteso-Loopstechnik - indirekte Auslösung durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes gemäß DIN - Integr. Kurzschlussstreifen - Entspricht EN54-11 <p>Referenzfabrikat: Siemens FDME223 gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.02.3	Schutzdeckel Schutzdeckel für vorbeschriebenen Handfeuermelder. liefern und montieren	2 St	EP	GP
02.02.02.4	Rauchmelder Rauchmelder zur Detektion von rauchbildenden Schwel und Flammenbränden nach dem Streulichtprinzip. Brandfrüherkennung mittels moderner Detektionsalgorithmen (DA) und wählbarer, applikationsspezifischer Parametersätze. Technische Daten: - Betrieb: Sinteso-Looptechnik - Farbe: weiss (ähnlich RAL9010) - Normen: EN 54/7, EN 54/17 - Schutzart: IP43/44 - VdS-Zulassung: G204018 Referenzfabrikat: Siemens FDO221 gewähltes Fabrikat: '.....' liefern und montieren	3 St	EP	GP
02.02.02.5	Linienförmiger Rauchmelder Linienförmiger Rauchmelder zur Überwachung von Lager- und Fabrikationshallen oder Räumen mit komplexen Deckenkonstruktionen. Weitere Einsatzgebiete sind kunsthistorisch wertvolle Decken, überdachte Innenhöfe, Atrien oder Empfangshallen. Max. Entfernung von Melder zu Reflektor: 120 m Inklusive Montagematerial und Ausrichtungsvorrichtung. - Betrieb: Sinteso-Looptechnik - Farbe: weiss (ähnlich RAL9010) - Normen: EN 54/7, EN 54/17 - Schutzart: IP43/44 - VdS-Zulassung: G223060 Referenzfabrikat: Siemens FDL242 gewähltes Fabrikat: '.....' liefern und montieren	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.02.6	<p>Zwischensockel akustisch</p> <p>Der Zwischensockel Akustisch dient der akustischen Alarmierung in einem adressierten Sinteso FDnet. Der Sockel wird frei programmierbar angesteuert.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarmschallpegel in dBA: 77-83 - Auslösung bei vorprogrammierten Einstellungen - Farbe: RAL9010/transparent - Kompatibel zu adressiertem Melder FDOOT, FDOOTC, FDO, FDT - Synchronisation der Töne aller Alarmgeräte - Tonarten: 11 wählbar, z.B. Ton "Evakuierung" gemäss DIN 33404-3 - Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung <p>Referenzfabrikat: Siemens FDSB221 gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	3 St	EP	GP
02.02.02.7	<p>Signalgeber</p> <p>Signalgeber mit VdSAnerkennung dient der Alarmierung in einem adressierten Brandmeldesystem und löst bei einem Brand alarm ein akustisches Gefahrensignal aus. Der Schallpegel und die Töne sind einstellbar, die Alarmgeräte sind synchronisiert.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatische Selbstüberwachung der akustischen Funktion - Integrierter Turbo-Isolator für unterbrechungsfreie Alarmierung - Integrierter Linientrenner - Abmessungen (D x H): 116 x 42,7 - Anzahl Töne: 16 - Farbe Gehäuse: weiss (ähnlich RAL 9010) - Luftfeuchte Rel.: 0 - 95% - Montageart: Wandmontage - Normenkonformität: EN 54-3, EN 54-17 - Protokoll: FDnet - Schalldruckpegel: einstellbar, 75 - 99 dB - Schutzart: mit Sockel FDB226-x: IP33C mit Sockel tief FDB227-x: IP65 <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Elektroinstallation EG-OG			
02	Titel Elektrotechnik OG			
02.02	Bereich Fernmelde- und Installationstechnik			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: über FDnet - Stromaufnahme: 4 mA (Ton aktiv) - Synchronisation der Alarmgeräte: ja - Temperatur (Betrieb): -25 - +70°C - Temperatur (Lagerung): -30 - +75°C - VdS-Anerkennung: G219001 <p>Referenzfabrikat: Siemens FDS224-W gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>	4 St	EP	GP
02.02.02.8	<p>Sockel (Wandmontage)</p> <p>Sockel (Wandmontage) Der Sockel dient der Wandmontage von Signalgebern zur Verwendung im automatisch adressierbaren FDnet. Der Sockel ist für die Unterputz Leitungszuführung geeignet und bietet Platz für zusätzliche Klemmen. Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen (D x H): 116 x 22,5 mm - extra lange Montageschlitze - Farbe: rot (ähnlich RAL 3000) - Schutzart: IP33C - Unterputz Leitungszuführung <p>Referenzfabrikat: Siemens FDB226-R gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p> </p>	4 St	EP	GP
02.02.02.9	<p>Melderkennzeichen</p> <p>Melderkennzeichen Zur Kennzeichnung der Standortadresse oder Sockelbezeichnung(Meldergruppe) wird das Kennzeichnungsschild nachträglich an den Sockel angebracht. liefern und montieren</p>	10 St	EP	GP
	<p>Kabel und Anschlüsse</p> <p>Kabel und Anschlüsse</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.02.10	BM-Kabel 2x2x0,8 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 St III BD , Verlegung auf vorbereiteten Leitungswegen oder als Einzelkabel an Wand/Decke inklusive Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen	300 m	EP	GP
02.02.02.11	BM-Kabel 4x2x0,8 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 St III BD , Verlegung auf vorbereiteten Leitungswegen oder als Einzelkabel an Wand/Decke inclusive Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen	150 m	EP	GP
02.02.02.12	JE-H(St)H 2x2x0,8 FE180/E30 E 30 Brandmeldekabel rot , mit Aufdruck, JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8 FE180/E30 , nach DIN VDE 0815, Verlegung als Einzelleitung an Wand/Decke inklusive zugelassener Schellen o.ä., liefern und in Teillängen verlegen	50 m	EP	GP
02.02.02.13	Anschluß bis 4x2x0,8 Anschlußleistung in BMA Anschließen von vorhandenen oder zu bedienenden Fremdgeräten der BMA , Leitung bis 4 x 2 x 0,8 , Leitung einführen, absetzen, anschließen, einschließlich erforderlichem Hilfsmaterial und Montagearbeiten	10 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.02			Brandmeldeanlage , Netto:	
02.02.03	Abschnitt Tür- und Gegensprechanlage			
	Hinweis Die Preiskalkulation beinhaltet alle not- wendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn, hierzu gehört u.a. die notwendige Abstimmung mit der Firma welche die Türen liefert und einbaut.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Kleinteile wie Verbinder, Stecker, Bus- Verbinder, Abschluss-Widerstände usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Kosten für die Inbetriebnahme und Programmierung der Anlage sowie die Einweisung der Nutzer sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
02.02.03.1	<p>magn. Türöffner magn. Türöffner Einsteck-Türöffner, wasserdichte Ausführung, mit Schutzlackierung, geeignet für Türen wahlweise DIN links oder rechts, in ungeschützter Lage, durch Gummidichtung ist wasserdichter Kabelübergang, rost sichere Fallenführung und damit einwandfreie Funktion im Freien gewährleistet, Schließblech vorgelocht Typ und Geometrie in Anpassung der bauseits vorhandenen Tür, einschließlich Leitungszuführung, Betriebsspannung: 12 V Stromaufnahme: max. 400 mA</p>	1 St	EP	GP
02.02.03.2	<p>Taster Taster 10 A / 250 V AC, IP 20, nach VDE 0632 , bestehend aus Tasteinsatz, Wippe und Rahmen bzw. anteilig Mehrfachrahmen bei Gerätereihung mit aufgedrucktem Klingelsymbol</p>	1 St	EP	GP
02.02.03.3	<p>Innensprechstelle Innensprechstelle Audio</p> <p>Audio Innenstation zum Freisprechen für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht-Technik. Innenstation zur Wandmontage oder auf eine Gerätedose nach DIN 49073 bestehend aus Tragplatte mit Anschluss-Klemmblock und passenden Audio-Designrahmen, mit 6 Symbolen und kapazitiven Funktionstasten mit taktile Rückmeldung, davon 3 Tasten hinterleuchtet (Öffnen, Stummschaltung und Gespräch annehmen). Funktionen: Rufannahme/Rufen, Hören/Sprechen, Türöffnen und Licht schalten, akustische und optische Rufsignalisierung, 16 einstellbare Ruf tonmelodien, Tür-/Etagen- oder Internruf-Zuordnung,</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita_Aue (22004)

09	LV	Elektroinstallation EG-OG		
02	Titel	Elektrotechnik OG		
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Ruftonlautstärke und Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar und Rufton abstellbar. Parallelbetrieb bis zu 3 Innenstationen. Etagen-Rufweiterleitung an gleich adressierte Innenstationen. Freisprechen oder Push-to-Talk.</p> <p>Farbe :polarweiß Abmessungen (B x H x T) :93 x 92,5 x 16 mm Betriebstemperatur :5-50 °C Betriebsspannung über Bus :24 V DC Stromaufnahme (Betrieb) := 180 mA</p> <p>Fabrikat : Elcom REK221Y oder gleichwertig gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
02.02.03.4	J-Y(St)Y 2x2x0,8			
	<p>Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.</p>	150 m	EP	GP
02.02.03.5	J-Y(St)Y 4x2x0,8			
	<p>Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.</p>	50 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.03				
			Tür- und Gegensprechanlage , Netto:	.....
Summe Bereich 02.02				
			Fernmelde- und Installationstechnik , Netto:	.....
Summe Titel 02				
			Elektrotechnik OG, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Kita_Aue (22004)

09 LV Elektroinstallation EG-OG				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Elektrotechnik EG	8	.....
01.01	Bereich	Starkstromanlagen	8	.....
01.01.01	Abschnitt	Elektro-Verteiler	8	.....
01.01.02	Abschnitt	Kabel- und Leitungen	19	.....
01.01.03	Abschnitt	Verlegesysteme, Trassen	23	.....
01.01.04	Abschnitt	Potentialausgleich	28	.....
01.01.05	Abschnitt	Installationsgeräte	30	.....
01.01.06	Abschnitt	Geräteanschlüsse	36	.....
01.01.07	Abschnitt	Beleuchtung	38	.....
01.01.08	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	44	.....
01.01.09	Abschnitt	Bauleistungen	48	.....
01.01.10	Abschnitt	Brandschottungen	49	.....
01.01.11	Abschnitt	Baustrom	50	.....
01.01.12	Abschnitt	Demontagen	52	.....
01.01.13	Abschnitt	Sonstiges	55	.....
01.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik	57	.....
01.02.01	Abschnitt	Telefon- und Datentechnik	57	.....
01.02.02	Abschnitt	Brandmeldeanlage	63	.....
01.02.03	Abschnitt	Tür- und Gegensprechanlage	70	.....
02	Titel	Elektrotechnik OG	72	.....
02.01	Bereich	Starkstromanlagen	72	.....
02.01.01	Abschnitt	Elektro-Verteiler	72	.....
02.01.02	Abschnitt	Kabel- und Leitungen	83	.....
02.01.03	Abschnitt	Verlegesysteme, Trassen	86	.....
02.01.04	Abschnitt	Potentialausgleich	91	.....
02.01.05	Abschnitt	Installationsgeräte	92	.....
02.01.06	Abschnitt	Geräteanschlüsse	99	.....
02.01.07	Abschnitt	Beleuchtung	101	.....

LV-Zusammenfassung

Kita_Aue (22004)

09 LV Elektroinstallation EG-OG				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02.01.08	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	107	.....
02.01.09	Abschnitt	Bauleistungen	111	.....
02.01.10	Abschnitt	Brandschottungen	112	.....
02.01.11	Abschnitt	Baustrom	113	.....
02.01.12	Abschnitt	Demontagen	115	.....
02.01.13	Abschnitt	Sonstiges	118	.....
02.02	Bereich	Fernmelde- und Installationstechnik	119	.....
02.02.01	Abschnitt	Telefon- und Datentechnik	119	.....
02.02.02	Abschnitt	Brandmeldeanlage	124	.....
02.02.03	Abschnitt	Tür- und Gegensprechanlage	129	.....

Summe LV 09 Elektroinstallation EG-OG

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR