

# Leistungsverzeichnis Leistungsbeschreibung

Projekt 49

Bauvorhaben	
-	
Altmärkisches M	luseum
_	
-	
Leistung (LV)	
**	
Elektroinstallation	on.
Elektromstanatio	OII
Ausführungsbeginn	Ausführungsende
28.07.2025	31.10.2025
20.01.2020	01.10.E020
Sollten Sie an der	Ausführung folgender Leistunger itten wir um die termingerechte ebotes.
Sollten Sie an der interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange	itten wir um die termingerechte ebotes.
Sollten Sie an der interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange	itten wir um die termingerechte ebotes.
Sollten Sie an der an interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabeort	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabetermin Zuschlagsfrist 28.05.2025	Abgabezeit  13:30 Uhr
Sollten Sie an der a interessiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabeort	itten wir um die termingerechte ebotes.  Abgabezeit
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabetermin Zuschlagsfrist 28.05.2025	Abgabezeit  13:30 Uhr
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabeort  Zuschlagsfrist 28.05.2025	Abgabezeit  13:30 Uhr  Währung
Sollten Sie an der zinteressiert sein, bi Abgabe Ihres Ange Abgabetermin 29.04.2025  Abgabeort  Zuschlagsfrist 28.05.2025	Abgabezeit  13:30 Uhr  Währung

#### **Stadt Stendal**

Leistungsverzeichnis

	- toning - ton = - toning
Projek	t (49)
Alt	märkisches Museum
Leistur	ng (LV)
**	Elektroinstallation

Bauvorhaben	
Alt W. I. S I BA	
Altmärkisches Museum	
Bauherr	
	Telefon
	Fax
Dlanyanfaaan / Ayaaalansibyya	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
	TUAN
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
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 Fragen? Kontaktieren Sie uns.

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

Altmärkisches Museum (49)

Allgemeine Angaben

- ! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.
- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (29.04.2025) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

- Skontovereinbarung: -

- Vertragsstrafe: -

Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag

- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

#### Abzüge Netto Abzüge Brutto

Erfüllungsbürgschaft
 Bauleistungsversicherung
 anteilige Baubeschilderung
 anteilige Baureinigung
 anteiliges Bauwasser
 anteiliger Baustrom

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift	GAEB-Datenaustausch
	<ul> <li>Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.</li> </ul>
Stempel	- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
	- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPI'
Anbieter	- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

#### **Stadt Stendal**

#### Inhaltsverzeichnis

**	LV	Ele	ktroinstallation	
Nr.		Bezeichnung	J	Seite
		Deckblatt de	es Leistungsverzeichnisses	1
		VORBEME	RKUNGEN	5
01		Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen	6
01.03		Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen	6
01.04		Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte	10
01.05		Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen	13
01.06		Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger	14
01.07		Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse	21
01.08		Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz	21
01.09		Abschnitt	KG 444.7 Bohr und Stemmarbeiten	23
01.11		Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich	25
01.13		Abschnitt	KG 449 Sonstiges	28
01.15		Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage	30
01.19		Abschnitt	KG 457 EDV Anlage	31
02		Bereich	KG 500 Außenanlagen	43
02.01		Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben	43
02.02		Abschnitt	KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen	47
		Zusammen	nfassung der Gliederungspunkte	49

Altmärkisches Museum (49)

\*\* LV Elektroinstallation

VORBEMERKUNGEN

#### VORBEMERKUNGEN

IIn dem Bauvorhaben sind ausschließlich nur neue, ungebrauchte Bauelemente, Materialien einzusetzen. Es dürfen nur Produkte verbaut werden, die eine EU-Konformitätserklärung aufweisen.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Arbeiten in einem Denkmalgeschützten Gebäude ausgeführt werden. Bei diesen Arbeiten sind Auflagen des Denkmalschutzes zu berücksichtigen. So sind Kabelanlagen und deren Kabeltragsysteme aufwendiger zu verlegen um die Bauhülle zu schonen (keine Durchbrüche durch Verzierungen, möglichst verdeckte Verlegung der Kabel).

Die Arbeiten werden während des Ausstellungsbetriebes ausgeführt. Das heißt, Schränke, Ausstellungsstücke können nicht verrückt werden und müssen durch Mehraufwendungen überbaut werden.

Dies ist bei der Kalkulation zu bereücksichtigen.

In die Kalkulation sind die Arbeiten für nachfolgend aufgeführte Arbeiten mit einzuklakulieren:

- a) Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage
- b) Einholung der Abnahmeprotokolle des zuständ. VNB
- c) Kontrolle der Ausführung aller Beschriftungen der Anlagen und Verwendung von dauerhaften Bezeichnungsschildern
- d) Funktionsprobe der elektr. Geräte gem. den Betriebsanweisungen der Hersteller.
- e) Isolationswiderstand der Verbraucheranlagen nach den Bestimmungen der VBE 0100 (DIN VDE 0100 Teil 600)
- f) Prüfung öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten nach DIN VDE 0100-718
- g) Wirksamkeit der Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstand).
- h) Fehlerstrom und Fehlerspannung an sämtlichen bauseits angebrachten Armaturen und Metallleitungen.
- i)Über die Prüfungen ist ein Prüfprotokoll und eine Errichterbeschreibung (§ 5 der Unfallverhütungsvorschrift- BGV A3) in doppelter Ausfertigung auszustellen und der Schlussrechnung beizufügen.

Prüfschritte nach DIN VDE 0100 Teil 610:

- Besichtigen/erproben und messen
- Schutzleiter und Potentialausgleich
- Schutz durch sichere Trennung/Iso-Widerstand
- Schutz durch automatische Abschaltung
- Spannungs-, Polarität- und Festigkeits-Funktionsprüfungen

01 Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen

Altmärkisches Museum (49)

					` '
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische	e Anlagen		
01.03	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

#### 01.03 Abschnitt KG 444.1 Verteilungen

#### Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt.

Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt. 3.2) EN 61439 auszuführen. Die entsprechenden Nachweise sind vorzulegen.

#### UV 1 R. unter Treppe

UV 1 R. unter Treppe

#### 01.03.1 Installationsverteiler IP 43, 120 PLE, aP

Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 120 Platzeinheiten

angebotenes Fabrikat/Typ: "
vom Bieter einzutragen.
liefern, und betriebsfertig montieren einschl.
Anschlüsse der Abgänge.

	Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:					
		1 St	EP	GP		
01.03.2	Installationseinbaugerät als Ausschalter Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Aussmit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 125 A, Nennspanung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.					
		1 St	EP	GP		
			Übertra	ag:		

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistunç	gsbeschreibung M	enge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
01.03.3	Fehler	stromschutzschalter 30 mA 40 A			
	für We für Eir Nennf 4polig montie	estromschutzschalter DIN VDE 0664 echsel- und pulsierende Gleichström abau in Zählertafeln und Verteilunger ehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, , 400 V AC, eren einschl. Klein- und Befestigungs und betriebsfertig montieren .	ie, n,		
			2 St	EP	GP
01.03.4	Fehler	stromschutzschalter mit Sicherungs	automat 16A		
	DIN V Gleich Nennf 1polig Leitun LS Au einsch	rstromschutzschalter mit Sicherungs DE 0664 Teil 1, für Wechsel- und puströme, für Einbau in Zählertafeln un ehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, geschützt und 2polig schaltend, 230 gsschutzschalter DIN 43 880 und DI slösecharakteristik B, Nennstrom 25 al. Klein- und Befestigungsmaterial, und betriebsfertig montieren.	ulsierende nd Verteilung ) V AC, IN VDE 0641	,	
			2 St	EP	GP
01.03.5	Fehler	stromschutzschalter mit Sicherungsa	automat 25A		
	Fehler DIN V Gleich Nennf 1polig Leitun LS Au einsch	rstromschutzschalter mit Sicherungs DE 0664 Teil 1, für Wechsel- und puströme, für Einbau in Zählertafeln un ehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A, geschützt und 2polig schaltend, 230 gsschutzschalter DIN 43 880 und Di slösecharakteristik B, Nennstrom 25 nl. Klein- und Befestigungsmaterial, und betriebsfertig montieren.	automat ulsierende nd Verteilung V AC, IN VDE 0641	gen,	
			1 St	EP	GP
01.03.6	Leitun Nenni: Auslös liefern	gsschutzschalter 10 A gsschutzschalter DIN 43 880 und Di solationsspannung 400 V AC, 1-polisecharakteristik B, Nennstrom 10 A, und betriebsfertig montieren, il. Klein- und Befestigungsmaterial.		1,	
			1 St	EP	GP
				Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en		
01.03	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
01.03.7	Loitun	goodhutzocholtor 16 A			
01.03.7		gsschutzschalter 16 A gsschutzschalter DIN 43 880 und	1 DIN VDE 064	1	
		gsschutzschalter DiN 43 666 und solationsspannung 400 V AC, 1-ր		1,	
	Auslös	secharakteristik B, Nennstrom 16			
		und betriebsfertig montieren,	_1		
	emscr	nl. Klein- und Befestigungsmateria	al.		
			44.04	EP	CD.
			14 St	EP	. GP
01.03.8	Sicher	rungseinbausockel D 02 bis 63 A			
		rungseinbausockel D 02 bis 63 A			
	Ausfül	hrung 3-polig komplett mit Schra			
		rungseinsätzen 63 A			
		und betriebsfertig montieren, nl. Klein- und Befestigungsmateria	al		
		gaga			
			2 St	EP	. GP
01.03.9	Leitun	gsschutzschalter 16 A, 3polig			
		gsschutzschalter DIN 43 880 und	DIN VDE 064	1,	
		solationsspannung 400 V AC,	otrom 16 A		
		g, Auslösecharakteristik C, Nenns und betriebsfertig montieren ein:			
		efestigungsmaterial.			
			1 St	EP	. GP
01.03.10		nschiene, 400 V	400 \/ 40. 0	C	
		enschiene, Nennisolationsspannu E, komplett für vorbeschriebene l		polig, fur	
		chnitt 10 mm², einschl. Endkappe		und	
		tigungsmaterial,			
	lletern	und betriebsfertig montieren.			
			4.04	ED.	OD
			4 St	EP	. GP
01.03.11	Übersı	pannungsableiter Typ 2			
		pannungsableiter Typ C, für Netz	form TNS, 4 pc	olia	
	DIN V	DE 0675, Teil 6, Nennspannung	230/400V, höch	nste	
		spannung 275V AC, Nennableits			
		n. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schu echzeit ta = < 25 ns, Kurzschluss			
		Spannung 335V, / 5 sec., Anschlu			
	mm² b	ois 35 mm², Montage auf 35mm l	lutschiene,		
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		l'ibor	trag:
	- 1 01136	Early dul Haoristor Oelte -		Obei	uay

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.03	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebo	otenes Fabrikat/Typ: '		Übertr	ag:
	vom B liefern	ieter einzutragen. und betriebsfertig montieren eins efestigungsmaterial.	chl. Klein-		
			1 St	EP	GP
01.03.12	Leitung	gsschutzschalter 16 A			
	Leitung Nennis Auslös UV nad liefern einsch	gsschutzschalter DIN 43 880 und gsschutzschalter DIN 43 880 und solationsspannung 400 V AC, 1-pecharakteristik B, Nennstrom 16 chrüsten einschl. Verbindung übe und betriebsfertig montieren, I. Klein- und Befestigungsmateriaerdrahtung.	olig, A, in bestehend r Phasenschier	de ne	
			4 St	EP	GP
01.03.13	Übersp DIN VI Dauers maxim Anspre TOV-S mm² b angebe vom B liefern Verbin	pannungsableiter Typ 2 pannungsableiter Typ C, für Netzleich DE 0675, Teil 6, Nennspannung 2 pspannung 275V AC, Nennableitst . Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schut echzeit ta = < 25 ns, Kurzschlussf spannung 335V, / 5 sec., Anschluis 35 mm², Montage auf 35mm Hotenes Fabrikat/Typ: '' pieter einzutragen. und betriebsfertig in bestehende dung über Phasenschiene, einschigungsmaterial, Klemmarbeiten und der der der der der der der der der de	230/400V, höch oßstrom (8/20) zpegel Up ca. 1 estigkeit 25 kA ssquerschnitt v utschiene, UV nachrüsten hl. Klein- und nd Verdrahtung	ste 12,5 kA, ,5 kV, ,, on 1,5 einschl.	
			2 St	EP	GP
Summe A	Abschnitt		KG 444.1 Verte	ilungen , Netto:	
01.04 Abs	schnitt KC	6 444.2 Installationsgeräte			

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlager	l		
01.04	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ıg:
	Die Ins	tallation ist entsprechend den zutre	effenden		
	technis Installa anders Installa	stallation ist entsprechend den zutr schen Normen und Regeln auszuf stionszonen und Vorzugshöhen sir sangegeben, einzuhalten. Bei den stionsgeräten ist jeweils ein einheit mm eines Fabrikates / Herstellers	ühren. nd, falls nicht nachfolgenden tliches		
	Die na	chfolgenden Installationsgeräte sir riftungsfelder anzubieten.		•	
	In den Installa Beschi	nachfolgenden Einheitspreisen de ationsgeräte mit Beschriftungsfeld riftungsfolie und die Beschriftung r riftungs-Tool einzukalkulieren.	ist die		
01.04.1	Steckd als Insi 2polig Anschl mit Sch	ose mit Schutzkontakt lose mit Schutzkontakt VDE 0620 tallationseinsatz zum Einbau in Ge 16 A, 250 V AC, ußklemmen als Verbindungsklem nrauben befestigen, und betriebsfertig montierenl.			
			5 St	EP	GP
01.04.2	Steckd Installa V AC, mit Sch	ose mit Schutzkontakt ROT lose mit Schutzkontakt in ROT VD ationseinsatz zum Einbau in Geräte Anschlußklemmen als Verbindung nrauben befestigen, und betriebsfertig montieren.	edose, 2polig 1	6 A, 250	
			38 St	EP	GP
01.04.3	Abdecl für vorl für eine	kramen für einen Einsatz krahmen beschriebene Installationsgeräte en Installationseinsatz, und montieren.			
			22 St	EP	GP
				Übertra	ng:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.04	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
01.04.4	Abdec	kramen für zwei Einsätze			
		ckrahmen			
		rbeschriebene Installationsgeräte			
		ei Installationseinsätze, und montieren.			
	liereiti	i una monueren.			
			16 St	EP	GP
			16 51	EF	GF
01.04.5	Abdec	kramen für drei Einsätze			
		ckrahmen			
		rbeschriebene Installationsgeräte			
		ei Installationseinsätze, ı und montieren.			
	11010111	and mondoron.			
			10 St	EP	GP
01.04.6	Geräte	edosen			
		edosen DIN VDE 0606 als Unterp			
		9 073 aus Isolierstoff, für Schraub durchmesser 58 mm, mit Putzdec			
		nl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitig			
	liefern	und komplett einsetzen.			
			1 St	EP	GP
01.04.7	Goräte	eholwanddosen			
01.04.7		edosen DIN VDE 0606 als Hohlwa	anddose		
		9 073 aus Isolierstoff,	induo00		
		hraubbefestigung,			
		durchmesser 58 mm, nl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitiç	auna		
		ı und komplett einsetzen.	gang,		
			1 St	EP	GP
01.04.8		eabzweigdosen	0 1 41 .		
		e-Verbindungsdose DIN VDE 0600 terdose DIN 49 073 aus Isolierstof			
		hraubbefestigung,	.,		
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.04	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte			
Nr.	Leistung	sbeschreibung N	lenge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit 4 k mit Pu einsch	lurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, Klemmen bis 2,5 mm², in Unterputza tzdeckel, I. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigu und komplett einsetzen.	_	Übertra	ag:
			2 St	EP	GP
01.04.9	Geräte	abzweigdosen als Klemmdosen			
	49 073 60 mm Unterp einsch	e-Verbindungsdose DIN VDE 0606 as aus Isolierstoff, Innendurchmessen, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm², in butzausführung mit Putzdeckel und I. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigu und komplett einsetzen.	r 58 mm, Tie		
			2 St	EP	GP
01.04.10	Verbin	dungsdose als Abzweigkasten, 2,5m	nm²		
	Verbin als Aba Schutz in Aufp einsch	dungsdose als Abzweigkasten dungsdose DIN VDE 0606 aus Isol zweigkasten, 7 Einführungen mit Klagrad IP 54, 5-polig bis 2,5 mm² butzausführung, mit Schrauben befal. Klein- und Befestigungsmaterial, ett liefern und betriebsfertig montier	emmen, estigen,		
			6 St	EP	GP
01.04.11	Elovibo	eler vergossener LED-Strip für die In	nonanwondu	na	
01.07.11	Flexibe 2400K 160°, L Länge Spann einsch Länge mit Alu Einspe mit CE komple	eler vergossener LED-Strip für die III.  12 W/m, LED-Abstand 9,3 mm, A Lebensdauer 36.000 h, LED-Strip: 2,50 m ung: 24 V I. LED-Netzteil 50W Anschlusskabel: 3,0 m Iminiumprofil für Montage eisungsart: SU-unten I-Kennzeichnung. ett liefern und montieren, einschließ ontagematerial	nnenanwend usstrahlungs	ung,	
			1 St	EP	GP
				Übertra	ag:

	iigavciz	eichnis			Altmärkisches Museum (49
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technis	sche Anlagen		
01.04	Abschnitt	KG 444.2 Installationsge	eräte		
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3umme	Abschnit	t 01.04			
			KG 444.2 Installation	onsgeräte , Netto:	
)1.05 A	bschnitt K	G 444.3 Kabel und Leit	tungen		
	Liefer	n und Montage von Kabe	eln und Leitungen mit		
		n und Montage von Kab	eln und Leitungen mit		
		nör nach DIN 18382.	u dan Varbrauaharn		
		ie elektrische Energie zu	u den verbraucnern en für die Aufputz-Monta	ige im	
			Montage der Kabeltyp N		
			, sowie im Erdreich und		
			Y-J verwendet. Weiterhi	n	
		ler Kabeltyp NYY-J zur I			
		verteilungen teilweise a erlegung der Kabel und			
			in Leerrohren, im Schad	cht,	
	im Es	trich Sockelleisten- ode	r Brüstungskanal, im		
		ich und unter Putz. Bei d			
			urch mehrere Räume (la nehrere Durchbrüche un		
		mehrere Etagen mit zu b			
		•	unter Putz in Teillängen		
		und Leitungen verleger hließlich Schlitzarbeiten,	n unter Putz in Teillänge Schutt wird Eigentum	en,	
		N und ist zu entsorgen,			
		nl. Klein und Befestigun			
		lett in Teillängen liefern			
	monti	eren, in nachstehenden	Dimensionen:		
01.05.1	Mante	elleitung NYM-J 3x2,5 mn	n²		
·		stoff-Mantelleitung NYM			
		ahl 72.	o o x 2,0 ,		
			10 m	EP	GP
01.05.2	Inctal	ationsleitung J - Y (St) Y	/ Av2v0 8 mm²		
		ationsleitung J - Y (ST)			
	Cu-Za		1 TAZAO,0 IIIIII ,		
			10 m	EP	GP
				Über	trag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
				0.001.11	-9·
01.05.3		stoff-Aderleitung H07V-U, 4 mm²			
		stoff-Aderleitung H07V-U, grün-gel	b		
	4 111111	, Cu-Zahl 38,			
					0.0
			30 m	EP	GP
	Kabel	und Leitungen verlegen auf Kabeltra	äger, in		
		und Leitungen verlegen auf Kabelt	_		
		ume, in Rohr, in Zwischendecken,		e einschl.	
		und Befestigungsmaterial (Kabelkl			
		ett liefern und betriebsfertig montie nstehenden Dimensionen:	ren		
	III IIaci	isterieriden Dimensionen.			
01.05.4	Mantel	leitung NYM-J 3x2,5 mm²			
		stoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 n	nm²,		
	CU-Za		,		
			310 m	EP	GP
01.05.5	Mantel	leitung NYM-J 5x10 mm²			
		stoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10 m			
		ıhl 288. verlegen in Zwischendecke		- h- u	
	Kapeii	räger, auf Rohfußboden, in Hohlrä	ume, in Leem	ווזכ	
					0.0
			12 m	EP	GP
01.05.6	Inetalla	ationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mn	o <sup>2</sup>		
01.03.0		ationsleitung J - Y (ST) Y 4x2x0,8 mil			
	Cu-Za		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			20 m	EP	GP
			20 111	LI	01
Summe A	bschnitt	01.05			
		KG 444.3 I	Kabel und Lei	itungen , Netto:	
01.06 Abs	schnitt KC	3 444.4 Kabelträger			
01.06.1	Kunete	stoffrohr glatt 25 mm			
01.00.1		stoffrohr glatt 25 mm			
		stoffrohr-Montagerohr glatt aus PV	C- hart.		
		isofix-L-F, Nenngröße 25	- ··-·••		
	Verleg	ung offen, mit Abstandsschellen,			
	einsch	I. Abstandsschellen und Befestigur	ngsmaterial,		
				.0	
	- Fortset	zung auf nächster Seite -		Ubertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung Me	enge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern	Schellenabstand = 25-facher Rohrdu und komplett montieren einschließli und Montagematerialien.		Übertra	ag:
			5 m	EP	GP
01.06.2	Kunsts	stoffrohr glatt 32 mm			
	Kunsts leicht, Verleg einsch max. S liefern	stoffrohr glatt 32 mm stoffrohr-Montagerohr glatt aus PVC FPKu, Nenngröße 32, jung offen, mit Abstandsschellen, il. Abstandsschellen und Befestigung Schellenabstand = 25-facher Rohrdu und komplett montieren einschließli	ısmaterial, ırchmesser		
			5 m	EP	GP
01.06.3	Kunsts	stoffrohr glatt 63 mm			
	Kunsts leicht, Verleg einsch max. S liefern	stoffrohr glatt 63 mm stoffrohr-Montagerohr glatt aus PVC FPKu, Nenngröße 63, jung offen, mit Abstandsschellen, al. Abstandsschellen und Befestigung Schellenabstand = 25facher Rohrdu und komplett montieren einschließliund Montagematerialien.	ısmaterial, rchmesser.		
			5 m	EP	GP
01.06.4	Stahlro Zinkük mittelr Korros Abstar Rohrd Verbin Kleinm	ktes Stahlrohr Typ 30  ohr, starr, Verzinkt, Staro Steck-ES- perzug nach EN ISO 1461 (feuerverz e Druckfestigkeit, für mittlere Schlag sionsbeständig, Typ 30 Verlegung ge ndsschellen, max. Schellenabstand urchmesser, einschl. der erforderlich dungselemente sowie Zubehör und naterial, ett liefern und montieren	inkt), für festigkeit, schlossen, ı = 25facher	mit	
			40 m	EP	GP
				Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlag	en		
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger			
Nr.	Leistunç	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übert	rag:
01.06.5	Träger	klemmen für Rohre			
	Spanr Stahlti	rklemmen für Rohre zum Aufsch ibereich von 25-30 mm, feuerver räger ett liefern und montieren.			
			80 St	EP	GP
01.06.6	Leitun	gsführungskanal, 40x57			
	Trenn: Klamn Befest Kleinn	gsführungskanal mit Abdeckung steg, Farbe: Reinweiß, Größe: 40 nern pro Meter, einschl. der erfor tigungs- und Verbindungselemer naterial ett liefern und in Teillängen mon	0 x 57 mit 2 derlichen ite sowie Zubeł		
			18 m	EP	GP
01.06.7	Leitun Trenn Klamn Befesi Kleinn	gsführungskanal, 110x60 gsführungskanal mit Abdeckung steg, Farbe: Reinweiß, Größe: 1 nern pro Meter, einschl. der erfor tigungs- und Verbindungselemer naterial ett liefern und in Teillängen mon	10 x 60 mit 2 derlichen ite sowie Zubeł		
			87 m	EP	GP
01.06.8	Auene Abdec Größe Verbir	für Leitungsführungskanal, 110x ecken und Innenecken für Leitung kung, aus PVC hart, mit Trennst e: 110 x 60, einschl. der erforderlindungselemente ett liefern und in Teillängen mon	gsführungskana eg, Farbe: Reir ichen Befestigu	nweiß,	
			27 m	EP	GP
				Übert	rag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlag	en		
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
01.06.9	Leitun	gsführungskanal, 200x60			
	Leitun Trenns Klamn Befest Kleinm	gsführungskanal mit Abdeckung, steg, Farbe: Reinweiß, Größe: 20 nern pro Meter, einschl. der erfor igungs- und Verbindungselemen naterial ett liefern und in Teillängen mont	00 x 60 mit 2 derlichen te sowie Zubeh		
			5 m	EP	GP
01.06.10	Brüstu Farbe Kunsts einsch Befest Klein-	ngskanal, Kunsstoff 70 x130 mm ngskanal 70 x 130 mm, aus Kun reinweiß, Material: Unter- und O stoff, mit Trennsteg, mit Deckel, l I. der erforderlichen Verbinder, d igungs- u. Verbindungselemente und Befestigungsmaterial, komp gen betriebsfertig montieren.	berteil Deckelbreite 80 er erforderliche sowie Zubehör	n und	
			45 m	EP	GP
01.06.11	Wanda Farbe Befest	nschlussblenden für Brüstungsk anschlussblenden für Brüstungsl reinweiß, Material: Metall, sowie igungsmaterial, komplett und betriebsfertig in Teillängen i	kanal 70 x 130 r Zubehör und K	mm,	
			12 St	EP	GP
01.06.12	Kanalabschottung für Brüstungskanal 130 x 68 mm Kanalabschottung für Brüstungskanal 130 x 68 mm, aus: - Schottungsmasse - Nachinstallationskeile - Kennzeichnungsschild komplett liefern und montieren.				
			1 St	EP	GP
				Übertr	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlager	1		
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
01.06.13	Geräte	eeinbaudose			
	Geräte	eeinbaudose für vorbeschriebene E	3rüstungskan	äle,	
		ssung: 55 x 71 x 70 mm, einschl. c			
		tigungs- und Verbindungselemente und Befestigungsmaterial	sowie Zubei	ioi uriu	
		ett liefern und betriebsfertig montie	eren		
			50 St	EP	GP
01.06.14	Rügels	schelle für Flacheisen, 22-28			
01.00.14	_	schellen (BBS - Schellen), für Kab	el		
	feuerv	erzinkt, Schrauben chromatisiert,			
		wanne aus schlagfestem Kunststo			
		durchmesser 22 - 28 mm, für Flach nwanne, einschl. der erforderlichen		S-	
	und V	erbindungselemente sowie Zubeho			
		naterial, ett liefern und montieren.			
			20 St	EP	GP
04.06.45	Dönele	achalla für Flacksisser 4C FO			
01.06.15	_	schelle für Flacheisen, 46-52 schellen (BBS - Schellen), für Kab	ام		
		rerzinkt, Schrauben chromatisiert,	GI,		
		wanne aus schlagfestem Kunststo			
		durchmesser 46 - 52 mm, für Flach nwanne, einschl. der erforderlichen		S-	
		erbindungselemente sowie Zubehö		•	
		naterial, ett liefern und montieren.			
	коптрі	ett lieferri und montieren.			
			20 St	EP	GP
01.06.16		inne 60 x 100 mm			
		rinne gelocht aus Stahl mit Trennst 00 mm feuerverzinkt nach DIN 17		ng:	
		uflagegruppe 275 oder DIN 60976,	-		
		erlichen Befestigungs- und Verbind	dungselement	te	
		Zubehör und Kleinmaterial ett liefern und in Teillängen montie	ren		
		g			
			75 m	EP	GP
				Übertr	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung !	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
04 06 47	Dogon	still Kahaliinna 60 v 100 mm			
01.06.17	_	r für Kabelrinne 60 x 100 mm			
		n für Kabelrinne 60 x 310 mm n 90° für vorbeschriebene Kabelrinr	e. feuerverzi	nkt	
	nach I	DIN 17162 Teil 1Zinkauflagegruppe	275 oder DI		
		s, einschl. der erforderlichen Befesti ndungselemente sowie Zubehör, Kl		nd	
		nschutz	cii ii ii alciiai u	iiu	
	kompl	ett liefern und montieren			
			5 St	EP	GP
01.06.18	Hänge	estiele für Kabelrinne			
01.00.10	_	estiele und Ausleger einseitig für vo	rgenannte		
		rinne, Länge bis 350 mm, feuerverz			
		0976, einschl. der erforderlichen	al IZI a ira ma a 4 a m	:_1	
		tigungselemente sowie Zubehör un lett liefern und montieren	d Kleinmater	ıaı,	
			4 St	EP	GP
01.06.19	Wanda	ausleger für Kabelrinne			
		ausleger für vorgenannte Kabelrinn			
		rerzinkt nach DIN 50976, einschl. d erlichen Befestigungselemente sow		ınd	
		naterial,	710 Zaborioi e	,,,,,	
	kompl	ett liefern und montieren			
			4 St	EP	GP
01.06.20	Drofile	schiene			
01.00.20		schiene gelocht für BBS-Schellen			
		tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976	1		
	liefern	und in Teillängen montieren			
			2 m	EP	GP
				ж.	
				Ubertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation				
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n			
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger				
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertra	ag:	
01.06.21	Kabell Breite bandv fähigk Befest sowie	eiter, 200 mm breit eiter nach DIN VDE 0639, 200 mm, Höhe 47 mm, Werkstof erzinkt nach DIN EN 10147 (mittl. eit), einschl. Wandbügel, der erfo igungs- und Verbindungselement Zubehör und Kleinmaterial,	Widerstands- rderlichen e			
	kompl	ett liefern und in Teillängen monti	eren			
			3 m	EP	GP	
01.06.22	Rangie	erkanal				
	Größe - 2 RK - 3 RK einsch Verbin Kleinm	erkanal aus PVC hart, Farbe: Rein : 190 x 140, Länge 1050mm, eins Endkappen Profilhalter I. der erforderlichen Befestigungs dungselemente sowie Zubehör un naterial ett liefern und montieren	schl. - und			
			2 St	EP	GP	
01.06.23	Leichtmetallsäule als Bodensäule mit Bodenbefestigung Fußplatte aus Aluminium, mit Blindabdeckung, Säule aus eloxiertem Aluminiumprofile, für die Bestückung einseitig mit Standart-Geräteprogrammen, mit Trennwand, mit Potentialausgleichsklemme, Schutzart IP X0, Abmessung: B/T/H 150x100x1500, mit 5 Gerätebohrungen und 1 Bohrung für Kabeleinführung, einschl. der erforderlichen Befestigungs-u. Verbindungselemente sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.					
			1 St	EP	GP	
Summe /	Abschnitt	01.06	KG 444.4 Kab	elträger , Netto:		
01.07 Ab	schnitt K0	G 444.5 Anschlüsse				

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en		
01.07	Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
01.07.1	Ansch	lüsse bis 4 x 2 x 0,8 mm²			
	Ansch Betriel Öffner und m einsch	llüsse bis 4 x 2 x 0,8 mm² ließen von Kabeln und Leitunger bsmitteln, Anschluss bis 4 x 2 x 0 n der Geräte, einführen des Kabe ontieren von Kabelschuhe, nl. Klein- und Befestigungsmateria osfertig montieren.	),8 mm², einsch el, liefern		
			6 St	EP	GP
01.07.2	Ansch	lüsse bis 5 x 2,5 mm²			
	Ansch Betriel Öffner und m einsch	llüsse bis 5 x 2,5 mm² ließen von Kabeln und Leitunger bsmitteln, Anschluss bis 5 x 2,5 r n der Geräte, einführen des Kaberontieren von Kabelschuhe, al. Klein- und Befestigungsmateriansfertig montieren.	mm², einschl. el, liefern	en	
			6 St	EP	GP
01.07.3	Ansch Ansch Betriel Öffner und m einsch	lüsse bis 5 x 10 mm² lüsse bis 5 x 10 mm² ließen von Kabeln und Leitunger bsmitteln, Anschluss bis 5 x 10 m n der Geräte, einführen des Kabe ontieren von Kabelschuhe, nl. Klein- und Befestigungsmateria osfertig montieren.	nm², einschl. el, liefern	en	
			2 St	EP	GP
Summ	e Abschnitt	01.07	KG 444.5 Ans	chlüsse , Netto:	
01.08	Abschnitt K	G 444.6 Brandschutz			
	Brand	schutzmaßnahmen			
	Brandschutzmaßnahmen Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden. Der Nachweis hierüber ist vor dem Beginn der Arbeiten zu erbringen. Die Brandschutzarbeiten sind von einer ausgebildeten und zugelassenen Person auszuführen und der Nachweis über die vorschriftengemäße Ausführung ist zu				
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en		
01.08	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In die	gen (Protokoll). Kalkulation ist die Beschilderung nehmen.	vor Ort mit	Übertra	ag:
01.08.1	Brands Expan Kabeld Kabeld einseit Mauer 100 m 300x20 von 90 richtige Kompl einsch	schutzschaum dierender Brandschutzschaum fübündel und Kabeltrassen, für alle durchmesser, nach DIN 4102 Teitigen Einbau in Betonwand, Betordecke und leichte Trennwand, Mm und in Decke 150 mm für Kab 00 mm Wand, Decke, für die Feul min, Das Herstellen der Durchben Einbau der Schotts liegt bei det liefern u. montieren. Durchbrud. Beschilderung vor Ort und Ersterbestätigung (Protokoll)	Kabeltypen und 19, auch für de ndecke, Mauervindestdicke in Velabschottunge uerwiderstandscrüche für den er Elektrofirma. uch bis DM 80x tellung der	n wand, Wände en bis dauer 600 mm,	
			5 St	EP	GP
01.08.2	Kabels von Ka min, R Lieferf Maße: für der Kompl einsch	schott mit Brandschutzmörtel schott mit Brandschutzmörtel für abelanlagen, für die Feuerwiders ohdichte ca. 900 kg/ m³ (erhärtet orm als Trockenmörtel, Abfüllung DM/H: 80 mm/600mm. Das Hen richtigen Einbau der Schotts liegett liefern und nach Herstellervor d. Beschilderung vor Ort und Ersterbestätigung (Protokoll)	standsdauer vor ter Mörtel) g als Sackware stellen der Durc gt bei der Elekti schrift einbauel	n 90 20 kg chbrüche rofirma.	
			2 St	EP	GP
01.08.3	Kabels von Ka min, R Lieferf Herste liegt be Holzde Abmal Rahme schutz Rohdie nach E	schott mit Brandschutzmörtel für deschott mit Brandschutzmörtel für debelanlagen, für die Feuerwiders ohdichte ca. 900 kg/ m³ (erhärtet orm als Trockenmörtel, Abfüllung ellen des Durchbruches, der richtiel der Elektrofirma. Herstellen Duecke mit Lehmeinbau, 3e Schott: 10 cm x 20 cm x 40 cm hergestellt aus 30 mm dicken uplatten zementgebunden, feuchtichte ca. 490 kg/m³, nichtbrennba DIN EN ISO 9002	standsdauer vor ter Mörtel) g als Sackware ge Einbau des ırchbruch durch m, einschl. 4sei Silikat-Brand- igkeitsunempfir	n 90 20 kg Schotts n tiger ndlich, gesichert	
	- Fortset	tzung auf nächster Seite -		Ubertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technisch	e Anlagen		
01.08	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz			
Nr.	Leistunç	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einsch	lett liefern und nach Herst nl. Beschilderung vor Ort u terbestätigung (Protokoll)	und Erstellung der	Übertra	g:
			7 St E	:P	GP
01.08.4	Brand	schutzkanal, 300x142 mm,	in Teillängen		
	Elektro 190 na Boder mecha Einzel Monta Weite Kanalo einsch  vom E Komp einsch Errich mit ba Zertifil	schutzkanal, 200 x 142 mokabelkanal I 90, geprüfte Ich DIN 4102 Teil 11, Leic Ilochung, schützende Stal anische Belastung, Nut- uteile, verschraubter Decke Ige an Ziegelwand, einschrhin ist in die Kalkulation denden an einer Ziegelwan II. Klein- und Befestigungs Inotenes Fabrikat/Typ: '  Sieter einzutragen. Ilett liefern und montieren II. Beschilderung vor Ort uterbestätigung (Protokoll) uaufsichtlicher Zulassung kat inklusive anbringen de Ikationsschildes	e Feuerwiderstandsklasse hte Montage durch hiblechhülle gegen nd Federprinzip der el, ABP: P-MPA-E-99-177 nl. zweier Wandanschlüss das Anpassen der d mit aufzunehmen. smaterial,	,	
			<b>4,5 m</b> E	:P	GP
C	Abe als !!!	. 04.00	.,		
Summe	Abschnitt	. U1.U0	KG 444.6 Brands	chutz , Netto:	
01.09 AI	bschnitt K	G 444.7 Bohr und Stemi	marbeiten		
		und Stemmarbeiten			
	Schlitz Öffnur Rohrle unter l Brand terung auszu Versc	und Stemmarbeiten zarbeiten, Durchbrüche, Kangen von Wänden, Decke eitungen oder Kabel hindu Berücksichtigung der Bau - und Schallschutzbestim gsfrei entsprechend den alführen. Die Dichtheit, die hlussmaterial und die fach alließlich eventuell erforder	en und Fundamenten durc Irchgeführt werden, sind statik, der gültigen mungen erschüt- nzuwendenden Verfahren Brandschottung, das ngerechte Ausführung		
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ıg:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 444.7 Bohr und Stemmarbeiten			
Nr.	Leistung	sbeschreibung Me	enge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die no mit eir Schlitz Schon Statik o beeintr der Sc auszuf Durcht die Err erforde wurder	ingsarbeiten ist mittels Protokoll nachtwendigen Schlitz-, Bohr- und Stemmer staubarmen Technik auszuführe - und Stemmarbeiten sind unter gröung des Gebäudes und der Umwelt des Bauwerkes darf durch diese Arbächtigt werden. Die Bohrarbeiten fühalterdosen sind mit Diamantkroner ühren. Alle bauwerksseitigen Schlitzbrüche und andere erforderliche Öffichtung einer funktionstüchtigen Eleerlich sind und durch das Gewerk ven, sind durch das Gewerk Elektro erantwortlich vollständig zu verschlie	marbeiten sin Bohr-, ßtmöglicher durchzuführ beiten nicht r den Einsatt ohne Schlate, Bohrungen die fiktroanlage rursacht	nd ren. Die z ig en,	ag:
01.09.1	Bohrur Bohrur Wände	ngen bis 30 cm, Dm 3 cm ngen bis 30 cm, Dm 3 cm ngen durch Mauerwerk und Beton do e bis 30 cm einschließlich Schuttbes ett erstellen.		und	
			6 St	EP	GP
01.09.2	Bohrur Bohrur Wände	ngen bis 50 cm, Dm 3 cm ngen bis 50 cm, Dm 3 cm ngen durch Mauerwerk und Beton do e bis 50 cm einschließlich Schuttbes ett erstellen.		und	
			7 St	EP	GP
01.09.3	Bohrur Bohrur Wände	ngen bis 60 cm, Dm 3 cm ngen bis 60 cm, Dm 3 cm ngen durch Mauerwerk und Beton d e bis 60 cm einschließlich Schuttbes ett erstellen.		und	
			12 St	EP	GP
				Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlag	gen		
01.09	Abschnitt	KG 444.7 Bohr und Stemmarbei	ten		
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	rag:
01.09.4	Kernb	ohrungen durch Wände und Dec	ken (Beton)		
	Kernb	ohrungen durch Wände und De	cken (Beton, Ma	auerwerk)	
		lstärke: bis 500 mm, ımesser: bis 80 mm,			
		nl. Schuttbeseitigung,			
	komp	lett erstellen und mit Mörtel vers			
		endigkeit besteht brandschutzmä dschutz gesondert im Lv aufgefü		eisen	
	(=::::::	accina_goodinacitiiii _ir aangoid	·····/·		
			4 St	EP	GP
01.09.5	Kernb	ohrungen durch Wände und Dec	ken (Beton)		
		ohrungen durch Wände und De	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	auerwerk)	
		lstärke: bis 350 mm, imesser: bis 80 mm,			
		messer: bis 80 mm, nl. Schuttbeseitigung,			
	komp	lett erstellen und mit Mörtel vers			
		endigkeit besteht brandschutzmä dschutz gesondert im Lv aufgefü		elsen	
	(=::::::	accina_goodinacitiiii _ir aangoid	·····/·		
			14 St	EP	GP
04.00.0					
01.09.6		ohrungen durch Wände und Decl ohrungen durch Wände und De	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	auerwerk)	
		lstärke: bis 800 mm,	cken (beton, we	dderwerk)	
		messer: bis 110 mm,			
		nl. Schuttbeseitigung, lett erstellen und mit Mörtel vers	chließen, wenn i	nicht die	
	Notwe	endigkeit besteht brandschutzmä	ißig zu verschlie		
	(Bran	dschutz gesondert im Lv aufgefü	ihrt).		
					0.5
			2 St	EP	GP
Sumn	ne Abschnitt	t 01.09			
		KG 444.7 Bo	hr und Stemm	arbeiten , Netto:	
01.11	Abschnitt K	G 446.1 Potentialausgleich			
	Alle P	otentialanschlüsse an den metall	ischen Teilen		
		otentialanschlüsse an den meta	llischen Teilen		
	sind z	u kennzeichnen.			
				Übertr	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlag	en		
01.11	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich			
Nr.	Leistunç	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
01.11.1	Potent	tialausgleichschiene			
	Poten Poten Klemn bis zu bis zu 1 Ans	tialausgleichschiene blitzstromtra tialausgleichschiene VDE 0100 r nschrauben je Klemmstelle mit A 5 Leiter je 16 mm² 2 Leiter je 50 mm² chluß für Bandeisen max. 40x5n chluß für Rundleiter Dm. 8-10mr ett liefern und betriebsfertig mor	nit 2 Anschluss von: nm, n		
			1 St	EP	GP
01.11.2	Potent Potent Klemnt bis zu bis zu 1 Ansc 1 Ansc	tialausgleichschiene tialausgleichschiene tialausgleichschiene VDE 0100 r nschrauben je Klemmstelle mit A 5 Leiter je 16 mm² 1 Leiter je 50 mm² chluß für Bandeisen max. 40x5n chluß für Rundleiter Dm. 8-10mr ett liefern und betriebsfertig mor	Anschluss von: nm, n		
			3 St	EP	GP
01.11.3	Erdungsbandschelle EB1 Erdungsbandschelle EB1 Erdungsbandschelle, Spannband aus Edelstahl, für Leiterquerschnitte 2 x 16 mm², Rohrdurchmesser bis 48 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschluss Potentialausgleich.				
			6 St	EP	GP
01.11.4	Bande Bande 100 m	erdungsschelle erdungsschelle erdungsschelle nach VDE 0119 f am, ett liefern und betriebsfertig mon			
			6 St	EP	GP
				Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Ar	nlagen		
01.11	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
	Kabel ı	und Leitungen verlegen in Zw	ischendecken, auf		
	Kabelt Klein- Samm	und Leitungen verlegen in Zwräger, auf Rohfußboden, in Hund Befestigungsmaterial (Kaelhalter), komplett in Teillängsfertig montieren in nachstel	lohlräume. einschl. abelklammern / jen liefern und	n:	
01.11.5	Kunsts	toff-Aderleitung H07V-U, 4 mi	m²		
	Kunsts	toff-Aderleitung H07V-U, gri , Cu-Zahl 38,			
			40 m	EP	GP
01.11.6	PVC-A	derleitung H07V-K 10 mm²			
	nach D	solierte Aderleitung H07V-K 1 DIN 57281/VDE0281 elb 10 mm², Cu-Zahl 96,	feindrähtig		
			200 m	EP	GP
01.11.7	Anschl	üsse beidseitig bis 1 x 4 mm²			
	Anschl Anschl Betrieb Kabelle einsch	usse bis 1 x 4 mm² ießen von Kabeln und Leitun ießen von Kabeln und Leitun ismitteln beidseitig (Kabelbaheiter etc.), Anschluss bis 1 x 4 l. Schellen, Klein- und Befest isfertig montieren.	gen an beigestellter nn, Brüstungskanal, 4 mm².	1	
			6 St	EP	GP
01.11.8	Anschl Anschl Betriek etc.), A einsch	üsse bis 1 x 10 mm² üsse bis 1 x 10 mm² ießen von Kabeln und Leitun osmitteln (Kabelbahn, Brüstur unschluss bis 1 x 10 mm². I. Schellen, Klein- und Befest osfertig montieren.	ngskanal, Kabelleite		
			6 St	EP	GP
Summe A	Abschnitt	-	6 446.1 Potentialaus	sgleich , Netto:	
01.13 Abs	schnitt K0	6 449 Sonstiges			

	. <u></u>	<u> </u>		<u>.</u>	
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	<del>:</del> n		
01.13	Abschnitt	KG 449 Sonstiges			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
	Für die	e anfallenden Stundenlohnarbeiter	า		
		e anfallenden Stundenlohnarbeite			
		tundenverrechnungssätze anzubi			
		uftraggeber erklärt mit Abgabe de ie angebotenen Verrechnungssät:			
		itung der preisrechtlichen Vorschr			
	wurde				
	Die V	errechnungssätze gelten unabhän	ngig von der Ar	zahl	
		ogerechneten Stunden und beinha			
	anfalle	enden Lohn- und Gehaltsnebenko			
	Wege	gelder, usw.)			
	Stund	enlohnarbeiten dürfen nur mit Gei	nehmigung der	r	
		tung und zum Nachweis ausgefül			
		ie Stundenlohnarbeiten gelten folç chnungssätze:	gende		
	V 01100	mangoodizo.			
		vtl. unvorhergesehene Nebenarbe			
		lfsarbeiten (z. B. Stemmen von W brüchen), soweit nicht im Leistung		(en-	
	erfaßt	,	,510,20,0,		
		das Vorhalten von Provisorien us	w. werden		
	vorrau	ıssichtlich benötigt:			
01.13.1	Oberm	nonteur			
	Obern	nonteurstunden			
			Std	EP	. GP
01.13.2	Monte				
	Monte	eurstunden			
			0.1	ED.	OD
			Std	EP	. GP
01.13.3	Helfer				
	Helfer	stunden			
			Std	EP	. GP
01.13.4	Dokun	nentation			
		mentation für alle ausgeführten Le			
		m Nutzer ist ein Plan über die Art uUmgang der Wiederholungsprüf			
		zelnen Geräte, Anlagenteile und d			
		-			
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Über	trag:

	3				(10)
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.13	Abschnitt				
Nr.		gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
INI.	Leistung	gapescrit elburig	Merige/ Lilli.	1 1613 (L1 )	Gesami (Gr.)
				Übertraç	j:
		samtanlage zu übergeben (Entspr			
		schlägigen Vorschriften DIN, BGV	, UVV usw.		
		der Herstellerdokumentation).			
		chterbescheinigung, Mess- und P	rüfprotokolle		
	_	äß DIN VDE 0100 600	NIN ( ) ( 0 - 1		
		tätigung gemäß § 5 Abs. 4 der D0	5UV V 3 enem. BGV		
	A3	hwois über die EMV gerachte Ver	logung dor		
		hweis über die EMV gerechte Ver Imelde- und Informationstechnisc			
		ertigung der Revisionszeichnunge	•		
		allationspläne, Schalt- und Beleg			
	١	ersichtsschaltpläne, Pläne zur Tra	• .		
		eln im Außenbereich einschl. Vei			
		erschnitt, Länge, Muffen, Belastur	ŭ. ŭ		
		icherung) in 3-facher Ausfertigun			
	Kop	ie auf Datenträger CD.	-		
		lärung, dass die Produkte für den			
		auort geeignet und die geforderte	<b>:</b>		
		erheitskriterien erfüllen sind.			
		age der Konformitätsbewertunger	l		
		ahme- Prüfbescheinigung,	famlaitum man mait		
		iebs- Bedienungs- Wartungs- Prü			
		hweis der Einweisung des Nutzer iebspersonal	5,		
		ahrenhinweise			
		cheinigung über die Anbringung d	er		
		ahrenhinweise, Sicherheitskennze			
		allhinweise			
	- Prot	okoll über die Einweisung des Be	triebspersonals		
		e der prüfzeichenpflichtigen Baute			
	- Liste	e der Wiederholungsprüfungen			
	- War	tungsanleitungen			
		geanleitungen			
		ienungsanleitungen			
		veise über die Nutzung persönlich	ier		
	Schi	utzausrüstungen			
			1 St EP		GP
C	Λ b a a b == !//	04.42			
Summe /	Abschnitt	U1.13	KC 440 Canatin	os Notto:	
			KG 449 Sonstig	es , Nello:	
01.15 Ab	schnitt K	G 451 Telekommunikationsanlag	16		
		•	,		

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.15	Abschnitt				
Nr.	Leistun	gsbeschreibung N	/lenge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übert	trag:
01.15.1	Fernm	eldeverteiler VKA für 100 DA			
	LSA-F liefern	neldeverteiler VKA für 100 DA mit F Plus und integrierter Wanne für LAS und betriebsfertig montieren einsch efestigungsmaterial.	-Plus2		
			1 St	EP	. GP
01.15.2	LSA-T	rennleiste 2/10 zu 10 DA			
	Stand abisol kunss 0,4-0, (Schn 41611 LSA-N beidse 10, zwisch liefern	Trennleiste 2/10 zu 10 DA, technisch ard Deutsche Telekom zum löt-, sclierfreien Verbinden oder Verteiler vortoffisolierten Kupferadern, mit Mass 8 mm Durchmesser oder Litze AWC eidklemmverbindungen nach ISE 60-6-C-EL-CL), zum Aufrasten auf Prodontagekanäle oder bügel, große Reitig, Kabelseiten oben, Rangierseite ohne Farbkode, Gehäusefarbe weilnen Kabel- und Rangierseite auftren und betriebsfertig montieren einschefestigungsmaterial.	hraub- und on sivleiter 3 26-22 0352-4 und I ofilrundstang angierösen e bedruckt von B, Kontakt	DIN gen,	
			1 St	EP	. GP
01.15.3	Schild	errahmen klappbar			
	Schild 2/20 u und P liefern	lerrahmen klappbar, zum Aufstecke Ind Überspannungsschutzmagazin, apierschild unbedruckt b=9mm, I und betriebsfertig montieren einsch efestigungsmaterial.	mit Klarabde		
			1 St	EP	. GP
01.15.4	LSA-E Stand abisol Durch	Erddrahtleiste 34 polig Erddrahtleiste 34 polig, technische D ard Deutsche Telekom, zum löt-, so ierfreien Verbinden von Erdbeidräht messer, zum Aufrasten auf Profilru Nontagekanäle oder Bügel, Erdanso	chraub- und ten 0,4-0,8 m ndstangen,	nm	
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übert	trag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.15	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung Menge/	/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Klemn Gehäu liefern	m², ca. 250 mm lang für Schrauben M4, nen sind elektrisch fest miteinander verb ısefarbe rot, und betriebsfertig montieren einschl. Kle efestigungsmaterial.	unden,	Übertra	ag:
			1 St	EP	GP
01.15.5	Übersı	oannungsschutzmagazin zu 10 DA			
	Baure Blitzstr Übers koordi Nenna (8/20) Nenns aufste liefern	pannungsschutzmagazin zu 10 DA, für Lihe 2/10, Integrierte LSA-Trennleistenfun rom-Ableiter, Blitzstrom-Ableiter für 10 Dpannungs-Schutzstecker für Doppelader niert zu den Steckmagazinen, ansprechgleichspannung 180V, Nennable gesamt 10 kA, Nennableitstoßstrom Adeitrom 0,4A, Blitzstrom 2,5 kA, Schutzpeg ckbar auf LSA-Anschluss und Trennleist und betriebsfertig montieren einschl. Kleefestigungsmaterial.	eitstoßst er 5kA, el 500 V e 2/20 z	tisch trom	
			1 St	EP	GP
01.15.6	FM-Ka	bel 30 DA komplett anschließen			
	vorhar montie kolplet	abel bis 30 DA absetzen auszählen und andene LSA-Leiste auflegen und Erdanscheren, eren, it ausführen und betriebsfertig montieren al. Klein- und Befestigungsmaterial.	hluss		
			1 St	EP	GP
Summe	Abschnitt	01.15			
Janinie	woomill	KG 451 Telekommur	nikations	sanlage , Netto:	
01.19 Ab	schnitt K	G 457 EDV Anlage			
01.19.1	Stands	schrank 19", 42 HE			
		Netzwerkschrank, 42 HE, als Anreihschr	ank lea	erschrank	
	mit Se Kabele Ausbri 180°-s Schlof vorne mm (1 Tiefen	itenwänden, zerlegbar, mit mehrteiliges einführung hinten in der Breite und abgeduch für Lüfterblech, Aluminium-Sichttür vicharniert, Stahltür hinten, vertikal geteilt Stüren incl. Komfort-Griff und Schließung als Sichtblende montiert, mit 100 mm Sc 9 Zoll)-Befestigungsebenen vorne und histreben lose beiliegend: 19 Zoll-Befestig	Dachble decketer orne, 180°-sc g,Bodent ockel, zw iinten an	ch zur m harniert, blech vei 482,6 n behör,	ag:
I		•		0201410	J

**	LV	Elektroinstallation				
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlager	า			
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage				
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP	) Gesamt (G	P)
	Oberflägrundie Breite Sicherl Potent Montae Tempe Potent (Bausa	ettererdungssatz, Distanzbolzen z äche Flachteile, Türen lackiert RA ert, RAL 9005, Montage-Ebene von 1000 mm, Höhe 2100 mm, Tiefen heitsschließung, entsprechende F ialausgleichset, Kabelabfangschie gesatz für 42x19" Einschubtechnil eraturregler (Bausatz), Filtereinsat ialanschluss, mit Seitenwändening etz)  at / Typ.:  Bieter einzutragen) ett liefern und betriebsfertig montie	L 7035, Innena orne und hinten 1200 mm, mit lanschplatten, enen, Schaltpla k, Ventilator, z (Ein-/Austritts nenverriegelun	tung, ausbau ntasche, sfilter) mit g	Übertrag:	
01.19.2	10 " - N vormon Dachb abgede vorne, Schloß vorne a Komple Oberflä grundie mm, T Flansc Schalt Potent (Bausa	Prkschrank 10", 9 HE Netzwerkschrank, 9 HE, als Unterntiert, mit Seitenwänden, zerlegbalech zur Kabeleinführung hinten ir ecketem Ausbruch für Lüfterblech 180°-scharniert, vertikal geteilt 18 stüren incl. Komfort-Griff und Schlals Sichtblende montiert, 19 Zoll-Eettererdungssatz, Distanzbolzen zäche Flachteile, Türen lackiert RA ert, RAL 9005, Montage-Ebene, Hiefe 615 mm, mit Sicherheitsschliehplatten, Potentialausgleichset, Kolantasche, Montagesatz für 19" Eialanschluss, mit Seitenwändeningtz)  at / Typ.:	ar, mit mehrteilin der Breite und , Aluminium-Si 60°-scharniert, ießung,Bodent Befestigungszu , Pass. Belüfit L 7035, Innena löhe 487, Breite Bung, entspreabelabfangsch Einschubtechnit nenverriegelun	dichttür blech behör, tung, ausbau e 600 cchende ienen, k, mit		
04.40.0			2 St	EP	GP	
01.19.3	19 " - N mit Sei Kabele	erkschrank 19", 24 HE Netzwerkschrank, 24 HE, als Stan itenwänden, zerlegbar, mit mehrte einführung hinten in der Breite und uch für Lüfterblech, Aluminium-Sic	eiliges Dachble I abgedecketer	ch zur		
	- Fortset	zung auf nächster Seite -		ı	Übertrag:	

				(11)
LV	Elektroinstallation			
Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en		
Abschnitt				
		Menge/ Finh	Preis (FP)	Gesamt (GP)
Leistung	gapeaci il elburig	Wenge/ Linn.	• • •	
Schlof vorne mm (1 Tiefen Kompl Oberfl grundi Breite entspr Kabela 21x19 (Bausa Potent (Bausa Fabrik (vom I kompl	Stüren incl. Komfort-Griff und Schals Sichtblende montiert, mit 100 9 Zoll)-Befestigungsebenen vorn streben lose beiliegend: 19 Zoll-Elettererdungssatz, Distanzbolzen äche Flachteile, Türen lackiert Reet, RAL 9005, Montage-Ebene v 800 mm, Tiefe 800 mm, mit Sich echende Flanschplatten, Potentia abfangschienen, Schaltplantasche Einschubtechnik, Ventilator, Teratz), Filtereinsatz (Ein-/Austrittsfilt tialanschluss, mit Seitenwändenir atz)  at / Typ.:  Bieter einzutragen) ett liefern und betriebsfertig mont	ließung,Bodenblech mm Sockel, zwei 48 e und hinten an Befestigungszubehör zur Pass. Belüftung, AL 7035, Innenausba orne und hinten, erheitsschließung, alausgleichset, e, Montagesatz für mperaturregler er) mit nnenverriegelung	ert, 32,6 3, au	Ρ
1 HE, - Über nach I - 19" E - Geh RAL 7 - Absc Störei - 24 A - Horiz Install - Farb Farbfc - Paar ohne I - RJ45 Pin/Pa - Schii für jew Absch direkt - Kabe im Lie - Spar	Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlutragungstechnische Eigenschafte DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-50 Einbaumaß, 1 HE dause und Frontplatte einteilig aus 035 lichtgrau chirmhaube aus Edelstahl zum Schrund abstrahlung, sowie Fremd nschlussbuchsen RJ45, Frontplatzontaler Anschluss (senkrecht zur ationskabel mit LSA-Plus-Schneidige Bedruckung der LSA-Plus-Kleige Bedruckung der LSA-Plus-Kleige EIA/TIA 568A weise, lineares Auflegen der Anscharzuordnung mkontaktierung mit Schraubklem veils zwei Kabel, ohne Verdrillen irmgeflechts, auf der Leiterplatte elzugentlastung separat mit Kabel ferumfang enthalten inungsfestigkeit Kontakt-Kontakt:	en Cat.6 68-B.2-1. Stahlblech, chutz gegen lkörper tten-Aufdruck 1-24 Frontplatte) dklemmen emmen gemäß chlusspaare 5/7-8 mschelle gemeinsar des bindern,		
	Bereich Abschnitt  Leistung  180°-S Schlof vorne mm (1 Tiefen Kompl Oberfl grundi Breite entspr Kabela 21x19 (Bausa Potent (Bausa Fabrik  Vollge Vollge 1 HE, - Über nach I - 19" E - Gehä RAL 7 - Absc Störeit - 24 A - Horiz Installa - Farb Farbfo - Paar ohne I - RJ45 Pin/Pa - Schiit für jew Absch direkt - Kabe im Lie - Spar	Abschnitt KG 457 EDV Anlage  Leistungsbeschreibung  180°-scharniert, Stahltür hinten, vertikal Schloßtüren incl. Komfort-Griff und Schvorne als Sichtblende montiert, mit 100 mm (19 Zoll)-Befestigungsebenen vorn Tiefenstreben lose beiliegend: 19 Zoll-E Komplettererdungssatz, Distanzbolzen Oberfläche Flachteile, Türen lackiert R/grundiert, RAL 9005, Montage-Ebene v Breite 800 mm, Tiefe 800 mm, mit Sich entsprechende Flanschplatten, Potentia Kabelabfangschienen, Schaltplantasche 21x19" Einschubtechnik, Ventilator, Ter (Bausatz), Filtereinsatz (Ein-/Austrittsfilt Potentialanschluss, mit Seitenwändenir (Bausatz)  Fabrikat / Typ.:  (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig mont  Vollgeschirmtes 19" Patch Panel, 1 HE, Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlu-Übertragungstechnische Eigenschafte nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-56-19" Einbaumaß, 1 HE Gehäuse und Frontplatte einteilig aus RAL 7035 lichtgrau - Abschirmhaube aus Edelstahl zum Sc Störein- und abstrahlung, sowie Fremde 24 Anschlussbuchsen RJ45, Frontplat Horizontaler Anschluss (senkrecht zur Installationskabel mit LSA-Plus-Schneid-Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Kle Farbfolge EIA/TIA 568A - Paarweise, lineares Auflegen der Anschne Paar- Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-Pin/Paarzuordnung - Schirmkontaktierung mit Schraubklem für jeweils zwei Kabel, ohne Verdrillen Abschirmgeflechts, direkt auf der Leiterplatte - Kabelzugentlastung separat mit Kabel im Lieferumfang enthalten	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen  Abschnitt KG 457 EDV Anlage  Leistungsbeschreibung Menge/ Einh.  180°-scharniert, Stahltür hinten, vertikal geteilt 180°-scharnischloßtüren incl. Komfort-Griff und Schließung Bodenblech vorne als Sichtblende montiert, mit 100 mm Sockel, zwei 48 mm (19 Zoll)-Befestigungsebenen vorne und hinten an Tiefenstreben lose beiliegend: 19 Zoll-Befestigungszubehör Komplettererdungssatz, Distanzbolzen zur Pass. Belüftung, Oberfläche Flachteile, Türen lackiert RAL 7035, Innenausbegrundiert, RAL 9005, Montage-Ebene vorne und hinten, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm, mit Sicherheitsschließung, entsprechende Flanschplatten, Potentialausgleichset, Kabelabfangschienen, Schaltplantasche, Montagesatz für 21x19° Einschubtechnik, Ventilator, Temperaturregler (Bausatz), Filtereinsatz (Ein-/Austrittsfilter) mit Potentialanschluss, mit Seitenwändeninnenverriegelung (Bausatz)  Fabrikat / Typ.:  (vom Bieter einzutragen)  komplett liefern und betriebsfertig montieren  1 St EP.  Vollgeschirmtes 19° Patch Panel, 1 HE, Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlussbuchsen RJ45 - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1.  19° Einbaumaß, 1 HE Gehäuse und Frontplatte einteilig aus Stahlblech, RAL 7035 lichtgrau - Abschirmhaube aus Edelstahl zum Schutz gegen Störein- und abstrahlung, sowie Fremdkörper - 24 Anschlussbuchsen RJ45, Frontplatten-Aufdruck 1-24 - Horizontaler Anschluss (senkrecht zur Frontplatte) Installationskabel mit LSA-Plus-Schneidklemmen - Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß Farbfolge EIA/TIA 568A - Paarweise, lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar- Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung - Schirmkontaktierung mit Schraubklemmschelle gemeinsat für jeweils zwei Kabel, ohne Verdrillen des Abschirmgeflechts, direkt auf der Leiterplatte - Kabelzugentlastung separat mit Kabelbindern, im Lieferumfäng enthalten - Spannungsfestigkeit Kontakt-Kontakt: 1000 V=;	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen  Abschnitt KG 457 EDV Anlage  Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP)  Übertrag:  180°-scharniert, Stahltür hinten, vertikal geteilt 180°-scharniert, Schloßtüren incl. Komfort-Griff und Schließung, Bodenblech vonre als Sichtblende montiert, mit 100 mm Sockel, zwei 482,6 mm (19 Zoll)-Befestigungsebenen vorne und hinten an Tiefenstreben lose beiliegend: 19 Zoll-Befestigungszubehör, Komplettererdungssatz, Distanzbolzen zur Pass. Belüffung, Oberfläche Flachteile, Türen lackiert RAL 7035, Innenausbau grudiert, RAL 9005, Montage-Ebene vorne und hinten, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm, mit Sicherheitsschließung, entsprechende Flanschplatten, Potentialausgleichset, Kabelabfangschienen, Schaltplantasche, Montagesatz für 21x19° Einschubtechnik, Ventilator, Temperaturregler (Bausatz), Filtereinsatz (Ein-Austritsfilter) mit Potentialanschluss, mit Seitenwändeninnenverriegelung (Bausatz))  Fabrikat / Typ.:  (vom Bieter einzutragen)  komplett liefern und betriebsfertig montieren  1 St EP

	9				
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	 Leistunç	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
TVI.	Kontal - unter - Das l (2 glei 4-paar aller b Anwer Fabrik	kt-Schirm: 1200 V=; Kontakt-Geharstützt EN50081-2 und EN50082-2 Panel muss grundsätzlich für ein che oder verschiedene Dienste ülriges Kabel mit einem gemeinsamekannten ndungen bis 250 MHz geeignet setat / Typ.:  Bieter einzutragen) ett liefern und betriebsfertig montial. Beschriftung.	äuse: 1800 V= 2 Crit. A Cable Sharing ber ein nen Kabelmante	Übertra	ag:
01.19.5	Vollge 1 HE, - Über nach [ - 19" E - Gehå RAL 7 - Absc Störeir - 24 Ar - Horiz Installa - Farbio - Paar ohne F - RJ45 Pin/Pa - Schir für jew Absch direkt - Kabe im Lief - Span Kontal - unter - Das l (2 gleir 4-paar aller be	schirmtes 10" Patch Panel, schirmtes 10" Patch Panel, Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlutragungstechnische Eigenschafte DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-56 Einbaumaß, 1 HE äuse und Frontplatte einteilig aus 035 lichtgrau chirmhaube aus Edelstahl zum Schrund abstrahlung, sowie Fremd nschlussbuchsen RJ45, Frontplatzontaler Anschluss (senkrecht zur ationskabel mit LSA-Plus-Schneidige Bedruckung der LSA-Plus-Kleblge EIA/TIA 568A weise, lineares Auflegen der Anschausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-6 arzuordnung mkontaktierung mit Schraubklem veils zwei Kabel, ohne Verdrillen irmgeflechts, auf der Leiterplatte elzugentlastung separat mit Kabel ferumfang enthalten nnungsfestigkeit Kontakt-Kontakt: kt-Schirm: 1200 V=; Kontakt-Geherstützt EN50081-2 und EN50082-2 Panel muss grundsätzlich für ein che oder verschiedene Dienste ültiges Kabel mit einem gemeinsam ekannten ndungen bis 250 MHz geeignet seinten ndungen bis 250 MHz geeignet seinten sein eine de sein d	en Cat.6 68-B.2-1. Stahlblech, chutz gegen lkörper tten-Aufdruck 1- Frontplatte) dklemmen emmen gemäß chlusspaare 5/7-8 nmschelle geme des bindern, 1000 V=; äuse: 1800 V= 2 Crit. A Cable Sharing ber ein nen Kabelmante	-24 einsam	
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation							
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	en						
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage							
Nr.	Leistung	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
	Übertrag:								
	Fabrikat / Typ. :								
	'								
	(vom Bieter einzutragen)								
	komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.								
	CITISON	ii. Besonintang.							
			2 St	FP	GP				
			2 01	<u> </u>	01				
01.19.6 Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel									
	Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel								
	40x50		ioron						
	Konipi	ett liefern und betriebsfertig mont	leren						
			4 St	ED	GP				
			4 31	EF	GF				
01.19.7	Geräte	boden 0,5 HE var. T= 600-900 mm							
	Geräte	eboden 0,5 HE var. T= 600-900 m	nm 50 kg, Gerä	iteboden					
		34 mm x 0,5 HE, 50 kg für vorben		rank.					
	Kompi	ett liefern und betriebsfertig mont	ieren						
			0.04	ED	OB				
			2 St	EP	GP				
01.19.8	Geräteboden 2 HE, fest 400 mm tief Geräteboden BHT: 25 kg								
	Geräteboden 2 HE, fest 400 mm tief Geräteboden BHT: 25 kg								
		für vorben. Netzwerkschrank.							
	kompi	ett liefern und betriebsfertig mont	ieren						
			4.64	ED	GP				
			1 St	EP	GP				
01.19.9	Übersı	oannungsschutz							
	-	Überspannungsschutz							
		Montageart Hutschiene 35 mm, Nennspannung AC 230 V,							
	Höchste Dauerspannung 255 V, Höchste Dauerspannung DC 255 V, Nennlaststrom 25A, Nennableitstrom (8/20) (L-N) 3 kA,								
	Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N+PE) 5 kA, Schutzpegel L-N								
	1,25 kV, Schutzpegel L-PE/N 1,5 kV, Polzahl 2, mit								
	Fernmeldekontakt, Signalisierung am Gerät optisch, max. Leiterquerschnitt flexibel 2,5 mm², Prüfklasse Typ 3, Schutzart								
		incl. Gehäuse	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	orra Edit					
	komplett liefern und betriebsfertig montieren								
			4 St	EP	GP				
				المسادة	ad.				
	Übertrag:								

Loiotai	.9010.2	Ciciniis		Aitilio	irkisches waseum (49)
**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische	Anlagen		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag	
04 40 40			• • •		
01.19.10	_	eschirmte Datenanschlussdo			
		eschirmte Datenanschlussdo nlussbuchsen RJ45, 45 Grad			
		b/50 und Up/0 Cat.6, für Brü	0 0		
		ntank- und Unterputzeinbau			
		rtragungstechnische Eigens			
		0603-7-5 und TIA/EIA-568-B			
		Anschlussdose muss grunds ng (2 gleiche oder verschied			
		riges Kabel mit einem geme			
		ekannten Anwendungen bis			
		elzuführung aus allen Richtu			
		chritten möglich - Schirmkor zugentlastung über 2 getren			
		ubklemmen	nto, universionale		
		schirmte 8-polige Anschluss			
		gausgang - Buchsenabdeck			
		lierbar, austauschbar - Horiz umöglichkeit über 8-Loch-Tr			
		alplatte designfähig, kompati			
	Abded	ckungen diverser Schalterpro	ogramm-Hersteller -		
		alplatte 50x50mm - Passend		- l-	
		abdeckungen mit 45 mm Du 9075) - Befestigungsart DIN	•	on	
		aubbefestigung) - Anschluss			
	über L	SA-Plus-Klemmen -			
		vorsortierung/Adernmanage			
		eschädigung bei der Montaç ige Bedruckung der LSA-Plu			
		olge EIA/TIA 568A und 568B			
	Aufleg	gen der Anschlusspaare ohn	e Paar-Splittung -		
		Ausgang nach Norm: 1-2/3-			
		aarzuordnung - Schutz gege ostrahlung durch Vollmetallg		2	
		0082-2 Crit. A - Farbe in RA		=	
	Klapp	bares unverlierbares Beschr	riftungsschild - direkt		
		parer Erdungsanschluss an		)	
		abelschuh-Steckern komplet olatte und Geräteeinbaudose			
		igsführungskanal,	s in Dix-Italiai,		
	⊦abrik	cat / Typ. :			
	- Fortse	tzung auf nächster Seite -		Übertrag	:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(vom E komple	Bieter einzutragen) ett liefern, betriebsfertig montierer ießen einschl. Beschriftung	n und	Übertra	ag:
			29 St	EP	GP
01.19.11	wie zu	vor, jedoch mit AP- Gehäuse vor, jedoch mit AP- Gehäuse und	Deckel		
	(vom E komple	at / Typ. :	eren		
			22 St	EP	GP
01.19.12	Messu zwisch Vorgal	ng einer Daten-/TK Leitung ng einer Daten-/TK Leitung en Patchfeld und Datendose auf ben nach Kat. 7 incl. eines masch rotokolls.		der	
			102 St	EP	GP
01.19.13	Aufleg Installa - Paan ohne F 1-2/3-6 - Schir Verdril direkt a	en von Datenleitungen Kat. 7 en von Datenleitungen Kat. 7 ationskabel mit LSA-Plus-Schneid weise, lineares Auflegen der Anso Paar- Splittung für RJ45-Ausgang S/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung mkontaktierung mit Schraubklem len des Abschirmgeflechts, auf Klemmen, osfertig montieren	chlusspaare nach Norm:		
			102 St	EP	GP
01.19.14	Gesch Kabelt grau, ( Anschl	irmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PV irmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; F ülle in den Farben rot, blau, gelb, nach Kundenwunsch) lussfolge nach EIA/TIA 568, Verd	PVC; grün oder		
	- Fortset	zung auf nächster Seite -		Ubertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.40.45	- Kabe - Umsp - Pin/P - Paara - Gesa - Kabe - Innen - unter - Länge Fabrika	at / Typ. :' Sieter einzutragen) ett liefern und betriebsfertig monti	26/7 PiMF 6(7/0,16) eren 5 St		g:
01.19.15	Gesch Kabelti grau, ( Anschl Leistur - Kabe - Umsp - Pin/P - Paara - Gesa - Kabe - Innen - unter - Länge Fabrika	irmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PV irmte Pv	PVC; grün oder rahtung 1:1 schiedenfarbig 26/7 PiMF 6(7/0,16)		
			25 St	EP	GP
01.19.16	Gesch Kabeltı grau, ( Anschl Leistur	rmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PV irmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; I ülle in den Farben rot, blau, gelb, nach Kundenwunsch) ussfolge nach EIA/TIA 568, Verd ngsmerkmale: zung auf nächster Seite -	PVC; grün oder	Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung N	lenge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Umsp - Pin/P - Paara - Gesa - Kabe - Innen - unter - Länge Fabrika	Imantel PVC, Farbe Weiß britzte Knickschutztülle, PVC, verso aarzuordnung nach EIA/TIA 568 abschirmung durch Alu-Folie mtabschirmung durch Alu-Folie laufbau: Li-02Y(ST)Y 4x2xAWG 26 leiter: Cu-Litze 0,48 mm, AWG 26 stützt EN50081-2 und 50082-2 e: 0,5 m  at / Typ.:	6/7 PiMF (7/0,16)		GP
01.19.17	Gesch Kabelti grau, ( Anschl Leistur - Kabe - Umsp - Pin/P - Paara - Gesa - Kabe - Innen - unter - Länge Fabrika	rmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC irmte Patchkabel Cat. 8, Verdrams of the State Cat. 9,	/C; rün oder htung 1:1 hiedenfarbig 6/7 PiMF (7/0,16)		
			30 St	EP	GP
01.19.18	Gesch Kabeltı grau, ( Anschl Leistur - Kabe	rmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC irmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PV ülle in den Farben rot, blau, gelb, g nach Kundenwunsch) ussfolge nach EIA/TIA 568, Verdrangsmerkmale: Imantel PVC, Farbe Grün	/C; rün oder	Übertra	ıg:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Pin/P - Paara - Gesa - Kabe - Inner - unter - Läng Fabrika	pritzte Knickschutztülle, PVC, verstaarzuordnung nach EIA/TIA 568 abschirmung durch Alu-Folie umtabschirmung durch Alu-Folie laufbau: Li-02Y(ST)Y 4x2xAWG 2 stützt EN50081-2 und 50082-2 e: 0,5 m  at / Typ.:	26/7 PiMF 6(7/0,16)	Übertra	ag:
	·	Ç	10 St	EP	GP
	17-1-1	und Leitungen verlegen in Teilläng			
	Zwisch Hohlrä Befest komple	und Leitungen verlegen in Teillän nendecken, auf Kabelträger, auf F ume, in Leerrohr, einschl. Klein- u igungmaterial (Kabelklammern / S ett in Teillängen liefern und betriel eren in nachstehenden Dimension	Rohfußboden, ir und Sammelhalter), osfertig		
01.19.19	Kupfer Folien- Katego · PiMF · 1500 · halog · Einsa IEEE8 · AWG Allgem Metallf Kabelo Aufbau Leiter: Æ < 1, Kreuzf Wasse Polyes Außen Mecha Tempe Betriek	genfrei atzgebiete: IEEE 802.3, 10/100/10 02.5 02.5 (American Wire Gage) Ø 0, reines: Datenleitung / Verlegekab folie), Kabeltyp 4x2 AWG 22/1, do durchmesser 8,3 mm, a: blanker Kupferdraht, AWG 22/1, 5 mm, Paarverseilung, Anzahl de formiges Zentralelement aus Kunserabstoßendes Synthetikband, Aluterfolie, Verzinntes Kupfergeflech mantel: halogenfrei (FRNC/LSOH inische Eigenschaften: eratur- und Feuerbeständigkeit: ostemperaturbereich -20°C bis + 6	ationskabel del TP 4P LSHF 000Base-T, 100 62 mm el, PiMF (paariq pelt geschirm lsolierung PE A r Paare: 8 (2x4 ststoff, I-kaschierte t	g in ht, Ader	
	- Fortset	zung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlager	1		
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rauch IEC 61 Gleich Durchs Gleich Isolatio Kapaz Ausbre Laufze Kopplu bei 10 bei 30 Kopplu Anwer IEC 11 Fabrik	verhalten: IEC 60332-1, (Flammwi verhalten: IEC 60332-1, (Flammwi vertwicklung) IEC 60332-1C IEC 6 1034, Elektrische Eigenschaften bei stromwiderstand bei 20°C 128 Ohschlagsfestigkeit für 1 kV/1 min spannung bei 50Hz onswiderstand >= 5000 MOhm/km ität gegen Erde 43 nF/km eitungsgeschwindigkeit 450 ns/100 eitverzögerung (Skew) < 15 nS/100 ungswiderstand bei 1 MHz < 12 mg MHz < 10 mOhm/m MHz < 30 mOhm/m ungsdämpfung > 80 dB ndbare Normen: EN 50 173-1, EN 1801, 61156-5 at / Typ.:	0754-2 ei 20°C: m/km 0m 0 m Ohm/m		ng:
	κοπρι	ett lieferri und betriebsfertig monte	51 <b>6</b> 11		
			2.100 m	EP	GP
01.19.20	Installa	ationsleitung J - Y (St) Y 20x2x0,6 n	nm²		
		ationsleitung J - Y (ST) Y 20x2x0,6 ett liefern und betriebsfertig montie			
			20 m	EP	GP
01.19.21	Lichtw	ellenleiterkabel LWL-Innen und Au	Senkabel OM4		
	Zentra 2000 N die Ve Querw Kabela Haloge Standa - Kabe - Verka - Über	ards: el und Fasern: ICE/EN 60793, IEC/ abelung: EN 50173-1, ISO/IEC 118 tragung: IEEE 802.310M bis 100G I, ANSI X3T9-5 (FDDI), ATM (155,	Zugfestigkeit ern G50/125 Of f Pritschen, Lä limpränierung, frei, silikonfrei, EN 60794-1 801 bit, IEEE 802,5	M4, für ngs- und Gelfreier	
	- Fortset	tzung auf nächster Seite -		Übertra	ng:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlage	n		
01.19	Abschnitt	<u> </u>			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Multir Tempe Querdi kleinst	rzahl 12 mode 50/125 OM4 eraturbereich: im Betrieb - 20°C b ruckfestigkeit 200 N/cm er Biegeradius 10 xD und in Teillängen auf Kabelbahn,			ag:
			180 m	EP	GP
01.19.22	Zusatz LWL-A komple	ausstattung für Verteilerschränke zausstattung für Verteilerschränke Anschluss ett liefern, betriebsfertig montierei I. Beschriftung.	e 19 Zoll		
			2 St	EP	GP
01.19.23	Pigtail komple	E9, E9/125 E9, E9/125 Mykrometer mit SC-Sett liefern, betriebsfertig montierer I. Beschriftung.			
			24 St	EP	GP
01.19.24	komple	<b>G 50</b> G50, E9/125 Mykrometer mit SC ett liefern, betriebsfertig montierer I. Beschriftung.			
			24 St	EP	GP
01.19.25	LWL-D	Puplexkupplung SC/SC Duplexkupplung SC/SC ett liefern, betriebsfertig montierer I. Beschriftung.	n, anschließen		
			24 St	EP	GP
01.19.26	Spleißl komple	kassette kassette passend zum Verteilerfe ett liefern, betriebsfertig montierer I. Beschriftung.			
			6 St	EP	GP
				Übertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistung	sbeschreibung Me	enge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Ühertra	ıg:
				Oboraca	9
01.19.27	Spleißl				
		box passend zum Verteilerfeld / Rah			
		ett liefern, betriebsfertig montieren, a I. Beschriftung.	anschließen		
	CITISCIT	i. Descrimtung.			
				ED.	OD
			6 St	EP	GP
01.19.28	2. IWI -	pleißen mit Laser je Faser			
01.13.20		Spleißen mit Laser je Faser, einschl.	Mesenrotok	oll	
		ett ausführen einschl. Beschriftung.	iviessprotoki	Oil	
			24 St	EP	GP
01.19.29	LWI -M	lessen, OTDR-Messung je Faser, ein:	schl.		
		Messen, OTDR-Messung je Faser, e			
		protokoll mit 850nm. komplett ausfüh			
	Besch	riftung.			
			24 St	EP	GP
		04.40			
Summe A	Abschnitt		/C	Anlana Natta	
			NG 457 EDV	Anlage , Netto:	
Summe E	Bereich 0	)1			
		KG 400 Bauwer-T	echnische A	ınlagen , Netto:	
			zzgl.	MwSt. (19,0 %):	
			0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			Gesamts	summe, Brutto:	
02 Bereic	h KG 500	Außenanlagen			
02.01 Abs	schnitt K0	G 512 Bodenarbeiten / Kabelgraber	1		
02.01.1	Schaol	ntgenehmigungen			
J=.V		nbieter ist verpflichtet, die amtlichen			
		<i>l</i> eise für die zu schachtenden Trasse	en		
		egen öffentliche Versorger und Bund			
		le vorhandenen Medien zu schützen			
		echend sind die vorhandenen Kabel sbeginn zu sichten.	piane vor		
	VIDEIS	boegiiii zu sichten.			
			4 Da - I-		CD
			1 Psch		GP
				Übertra	g:

**	LV	Elektroinstallation			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelg	raben		
Nr.	Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
02.01.2	Platto	ndruckversuch			
02.01.2		llen von Verdichtungsprotokolle	an.		
		abelgrabenabschnitte,	) I I		
		Oberfläche versiegelt ist.			
			2 St	EP	. GP
02.01.3		eckpflaster aufnehmen und ver	-		
		teckpflaster aufnehmen und se Ien des Kabelgrabens Rechtec	•		
		uen und einsanden,	Replication Wilder		
			4 m²	EP	. GP
02.01.4		nbord aufnehmen und seitlich la	_		
		nbord aufnehmen und seitlich I abelgrabens Rasenbord wiede		ien	
	400 11	abolgiabolio i tabolibola Wioac	a caribaccorr		
			2 m	EP	. GP
02.01.5	Siche	rung der vorhandener Versorgu	ngsleitungen		
		rn vorhandener Versorgungsle			
		uffinden von Versorgungsleitun Suchschachtungen und Arbeite			
		ellung von Kabelgrabenanlage			
	sind d	lie vorgefundenen Versorgung:	sleitungen zu schü		
		orgungsleitungen abfangen, stü	tzen bzw. abhäng	en,	
		e zur Sicherung herstellen, hl. liefern aller notwendigen Ma	iterialien		
		chnung erfolgt je laufenden Me		er	
	Aufma	aß.			
			30 m	EP	. GP
02.01.6	Kahel	graben Handschachtung bis 0,8	3 m		
02.00		graben Handschachtung bis 0			
	Kabel	graben profilgerecht in Handso	hachtung ausheb	en	
		viederverfüllen; Aushub Bodenl			
		ubtiefe bis 0,8 m, Sohlenbreite Grabensohle steinfrei und gla			
		s Sandbett, Absanden und nac		mit	
	<u> </u>	the second secon		.··.	
	- Fortse	etzung auf nächster Seite -		Uber	trag:

**	LV	Elektroinstallation			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgra	ben		
Nr.	Leistung	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lagenv Warnt vorhar	and steinfrei 20 cm verfüllen, ans weise verdichten einschließlich V bandes , mind. 30 cm über Wied ndenen Oberflächen, Verdrängte tum des AN und ist zum Nachwe	erlegung des erherstellung de r Boden wird	r	ag:
			10 m	EP	GP
02.01.7	Kabel Kabel aushe Aushu m, Gra Sandb steinfr verdic mind. Oberfl	graben - Maschinell bis 0,8 m graben - maschinell bis 0,8 m graben profilgerecht in Maschine ben und wiederverfüllen; Aushub ibtiefe bis 0,8 m, Sohlenbreite de abensohle steinfrei und glatt hers bett, Absanden und nach Kabelve ei 20 cm verfüllen anschließend hten einschließlich Verlegung de 30 cm, Wiederherstellung der vo ächen Verdrängter Boden wird Et t zum Nachweis zu beseitigen.	o Bodenklasse 3 es Grabens bis 0 stellen mittels erlegung mit Sie lagenweise s Warnbandes orhandenen	bsand	
			20 m	EP	GP
02.01.8	Verleg (Bettu den M Trans	nd  nd zum Absanden der Leitungen gung der Leitungen und zum setz ngsschicht). Der Füllsand ist zu I ontagerichtlinien einzubauen. Di porte und Baufahrzeuge sind in d alkulieren.	en der Schächte iefern und nach e notwendigen	е	
			1,5 m³	EP	GP
02.01.9	Kabel Markid Farbto Besch	warnband warnband erung der Kabeltrassen mit Kabe on gelb, riftung: "1 kV Straßenbeleuchtur über Kabelachse abschnittsweis	ng", se verlegen	<b>CD</b>	C.D.
			30 m		GP
				Ubertra	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben			
Nr.	Leistung	gsbeschreibung Me	enge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertr	ag:
				0.55.1.	-g
02.01.10		schutz, Schutzrohre 110			
	aus Ka außen DIN EI DN 11 einsch Verbin Profild	z von Kabeln liefern und herstellen, abelschutzrohren aus PVC flexibel gewellt innen glatt N 61386-24 0 , Verkehrslast bis SLW 60 II. Zugdraht bis zum nächsten Schac dungstechnik mit Doppelsteckmuffe ichtung für Wasserdichtheit ettung/Schutzschicht wird gesondert	und		
			30 m	EP	GP
02.01.11	Endka	ppe für Kabelschutzrohr			
	Endka	ppe für Kabelschutzrohr, Kabuflex S ex S, DN 100 liefern und montieren.			
			2 St	EP	GP
02.01.12	Kabels	schutzrohr Verschluß			
	zum S Endka	nluß für vorgenanntes Kabelschutzro chutz der Rohre wärend der Baupha ppe Wasserdicht mit zuvorgenannte ettung/Schutzschicht wird gesondert	se. m Rohr		
			2 St	EP	GP
02.01.13	Wando	durchführung einschl. Mauerkragen fü	ir		
02.01.10	Wando Kabels	durchführung einschl. Mauerkragen f schutzrohr, Kabuflex S, Kabuflex S, I uen (einbetonieren) einschl. Abdichte	für DN 110 liefe	rn	
			2 St	EP	GP
02.01.14	Kabelt	e einmessen rasse und Muffen einmessen, chnen in vorhandene Lagepläne,			
			1 Psch		GP
				Übertr	ag:

**	LV	Elektroinstallation			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgra	aben		
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
02.01.15	Gumm	i-Press-Dichtung für ein Kabel			
02.01.10		ni-Press-Dichtung für zwei Kabe	el und drückende	<b>2</b> 6	
		er, geteilte GPD (Gummipressd			
		nrung. GPA (80)/G/2/2x/(15-20	mm) nach Anga	ben	
		eisekabel] und komplett einbauen.			
	liciciti	and komplett embaden.			
			1 St	EP	. GP
			1 31	∟ı	. 01
02.01.16	Bestar	dsunterlagen/Abnahme			
	herste	llen von Bestandsplänen nach [	DIN 40719		
			1 Psch		GP
Summe A	Abschnitt		narbaitan / Kab	alawahan Natta.	
		KG 512 Bodei	narbeiten / Nabe	elgraben , Netto:	
02.02 Abs	schnitt K	G 547 Außenanlagen / Fernmel	lde- u. Datenanl	agen	
		_			
		und Leitungen verlegen in Grabe			
		und Leitungen verlegen in Grab I. Kabelwarnband und Kiesbett,			
		ett liefern und betriebsfertig mo			
	in nac	nstehenden Dimensionen:			
02.02.1	Fernm	eldekabel A2YF(L)2Y 10 x 2 x 0,8	<b>1</b>		
<b>V</b>		eldekabel A2YF(L)2Y 10 x 2 x 0		ern	
		IN und Nachweis Kabelherstell			
	liefern	und verlegen in Erdreich mit W	arnband.		
			50 m	EP	. GP
02.02.2	1 14/1 6	ingelmode-Fasern Außenkabel <i>I</i>	N DO/ZN\B2V 425	√E0/42E	
02.02.2		Singelmode-Fasern Außenkabel	• •		
		S 1/2 nach DIN und Nachweis k			
	verleg	en in Erdreich mit Warnband, a			
	Rohre				
			60 m	EP	. GP
Summe A	\bschnitt	02.02			
	,	KG 547 Außenanlagen / Fern	melde- u. Daten	nanlagen , Netto:	

**	LV	Elektroinstallation				
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen				
Nr.	Leistur	ngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Sumn	ne Bereich	02				
			KG 500 Außena	nlagen , Netto:		
			zzgl. N	/wSt. (19,0 %):		
			Gesamts	umme, Brutto:		

# LV-Zusammenfassung

**	LV Ele	ktroinstallation		
Nr.	Bezeichnung	g		Gesamt in EUR
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen	6	
01.03	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen	6	
01.04	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte	10	
01.05	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen	13	
01.06	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger	14	
01.07	Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse	21	
01.08	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz	21	
01.09	Abschnitt	KG 444.7 Bohr und Stemmarbeiten	23	
01.11	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich	25	
01.13	Abschnitt	KG 449 Sonstiges	28	
01.15	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage	30	
01.19	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage	31	
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen	43	
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben	43	
02.02	Abschnitt	KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen	47	
Summe	LV ** Elektro	oinstallation		
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
Stempel zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
		Angebotssumme, Brutto:	EUR	