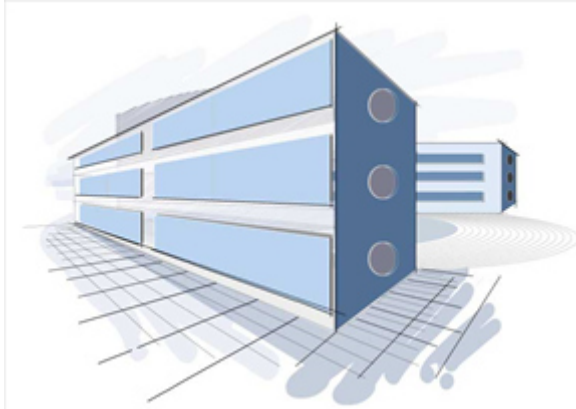




Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2403

Schloss Herrnsheim final

Bauvorhaben

Sanierung Schloss Herrnsheim

Herrnsheimer Hauptstraße 1

67550 Worms

-

Leistung (LV)

003

Elektro - Bauabschnitt 1

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 135

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2403)

Schloss Herrnsheim final

Leistung (LV)

003 Elektro - Bauabschnitt 1

Bauvorhaben

**Sanierung Schloss Herrnsheim
Herrnsheimer Hauptstraße 1
67550 Worms**

Bauherr

Stadtverwaltung Worms

Telefon

Ansprechpartner: ...

Fax

Fr. Lunemann

Marktplatz 2

67547 Worms

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

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

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

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
- 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 Bieterangebotsverzeichnis 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:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

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

Inhaltsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	Starkstromanlagen	5
01.01	Bereich	Kabel und Leitungen	5
01.02	Bereich	Anschlussarbeiten	10
01.03	Bereich	Verteilungen	13
01.04	Bereich	Installationsgeräte	19
01.05	Bereich	Beleuchtung	28
01.06	Bereich	Museumsbeleuchtung	34
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	36
01.08	Bereich	Potentialausgleich	46
01.09	Bereich	Verlegesysteme	49
01.10	Bereich	Brandschutz	56
01.11	Bereich	Schlitz- und Stemmarbeiten	58
01.12	Bereich	Messungen / Dokumentation	59
01.13	Bereich	Sonstiges	62
01.14	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung	68
02	Titel	Schwachstromanlagen	71
02.01	Bereich	Kabel und Leitungen	71
02.02	Bereich	EDV Verteiler	76
02.03	Bereich	EDV Installationsgeräte	79
02.04	Bereich	Such- und Signalanlagen	81
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage	82
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage	101
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem	115
02.08	Bereich	Videoüberwachung	123
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.	126
03.03	Bereich	Erweiterung der Baustromverteiler.	126
03.04	Bereich	Ermittlung, Zuordnung und Dokumentation vorhandener Deckenbeleuchtung...	129
		Bieterangabenverzeichnis	131

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Starkstromanlagen			
01.01	Bereich Kabel und Leitungen			
01.01.10	Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 vorhandene Kabelrinne / Kanal Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 5388, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	65 m	EP	GP
01.01.20	Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1526, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	100 m	EP	GP
01.01.30	Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 vorhandene Kabelrinne / Kanal Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.40	Installationsleitung halogenfrei N2XH-J 5x16RM vorhanden Kabelrinne / Kanal geschützt in Rohr Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	80 m	EP	GP
01.01.50	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x10RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	30 m	EP	GP
01.01.60	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal geschützt in Rohr Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	180 m	EP	GP
01.01.70	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x4RE Befestigung Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		140 m	EP	GP
01.01.80	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE Befestigung			
	Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		500 m	EP	GP
01.01.90	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE Befestigung			
	Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2.100 m	EP	GP
01.01.100	Halogenfreie Installationsleitung NHXMH-J 3x2,5 RE			
	Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214 liefern und betriebsfertig verlegen. Kabel-/Leitungstyp: NHXMH-J (mit verbessertem Verhalten im Brandfall) Aderanzahl / Querschnitt: 3 x 2,5 mm² Leiterform: RE (rund, eindrätig, Klasse 1) Nennspannung: 300/500 V Inklusivleistungen: Einschließlich des kompletten, normgerechten Befestigungsmaterials			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(halogenfreie Schellen, Dübel, Schrauben) gemäß DIN VDE 0100-520 unter Einhaltung der maximal zulässigen Befestigungsabstände, inklusive Verschnitt, Abmanteln und fachgerechtem Heranführen an die Anschlussstellen. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1.500 m	EP	GP
01.01.110	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Rohr/Unterflurkanal Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1.000 m	EP	GP
01.01.120	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		20 m	EP	GP
01.01.130	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		300 m	EP	GP
01.01.140	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		220 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.150	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	150 m	EP	GP
01.01.160	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20 m	EP	GP
01.01.170	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	300 m	EP	GP
01.01.180	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	250 m	EP	GP
01.01.190	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,6 Bd oberhalb Zwischendecke Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	150 m	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.02	Bereich	Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Bereich Anschlussarbeiten			
01.02.10	Anschluss bauseits gestellter Kronleuchter Anschluss bauseits gestellter Kronleuchter. Der Kronleuchte wird bauseits montiert hier ist nur der ELT-Anschluss herzustellen. Die benötigten Anschlussmaterialien sind in den Einheitspreise einzukalkulieren	7 St	EP	GP
01.02.20	Anschluss bauseits gestellter Urinale Anschluss bauseits vormontierten Urinale. Hierbei sind die benötigte Materialien in den Einheitspreise einzukalkulieren	5 St	EP	GP
01.02.30	Anschluss bauseits gestellter Heizungsanlage Anschluss bauseits gestellter Heizungsanlage. Hierbei ist der Anschluss am Schaltschrank vorzunehmen und gemeinsam mit der Heizungsbaufirma Inbetriebzunehmen. Anschluss Hauptzuleitung an ISP Heizung 5x6mm ²	1 St	EP	GP
01.02.40	Anschluss bauseits gestellter Lüftungsanlage Anschluss bauseits gestellter Lüftungsanlage Hierbei ist der Anschluss am Schaltschrank vorzunehmen und gemeinsam mit der Lüftungsbaufirma Inbetriebzunehmen. Anschluss Hauptzuleitung an ISP Heizung 5x6mm ²	1 St	EP	GP
01.02.50	Anschluss bauseits gestellter WC-Lüftungsanlage Anschluss bauseits gestellter WC- Abluftventilatoren Hierbei ist der Anschluss am WC- Abluftventilator vorzunehmen und gemeinsam mit der Lüftungsabubaufirma			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.02	Bereich	Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inbetriebzuneehmen.			Übertrag:
	Anschluss Zuleitung an WC-Abluftventilator 5x1,5 mm ²			
	Die benötigten Kleinmaterialien die für den Anschluss notwendig sind, sind in den EP einzukalkulieren.			
		5 St	EP	GP
01.02.60	Anschluss bauseitger Durchlauferhitzer			
	Anschluss bauseitger Durchlauferhitzer.			
	Hierbei ist der Anschluss am Durchlauferhitzer vorzunehmen und gemeinsam mit der Sanitärbaufirma Inbetriebzuneehmen.			
	Leistung Durchlauferhitzer 6,7kW			
	Die benötigten Kleinmaterialien die für den Anschluss notwendig sind, sind in den EP einzukalkulieren.			
		6 St	EP	GP
01.02.70	Anschluss bauseitger Durchlauferhitzer.			
	Anschluss bauseitger Durchlauferhitzer.			
	Hierbei ist der Anschluss am Durchlauferhitzer vorzunehmen und gemeinsam mit der Sanitärbaufirma Inbetriebzuneehmen.			
	Leistung Durchlauferhitzer 21kW			
	Die benötigten Kleinmaterialien die für den Anschluss notwendig sind, sind in den EP einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
01.02.80	Anschluss bauseits gestellter Treppenlift			
	Anschluss bauseits gestellter Treppenlift			
	Hierbei ist der Anschluss am Treppenlift vorzunehmen und gemeinsam mit der Treppenliftbaufirma Inbetriebzuneehmen.			
	Anschluss Zuleitung an am Treppenlift 3x2,5 mm ²			
	Die benötigten Kleinmaterialien die für den Anschluss notwendig sind, sind in den EP einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.02	Bereich	Anschlussarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.90	Anschluss bauseits gestellter Hebeanlage Anschluss bauseits gestellter Hebeanlage Hierbei ist der Anschluss an der Hebeanlage vorzunehmen und gemeinsam mit der Sanitärbaufirma Inbetriebzunehmen. Anschluss Zuleitung an der Hebeanlage 5x2,5 mm ² Die benötigten Kleinmaterialien die für den Anschluss notwendig sind, sind in den EP einzukalkulieren.			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Anschlussarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.03	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Bereich Verteilungen			
01.03.10	Zähleranlage			
	Zähleranlage			
	Kosten für Wandlermessschrank des zuständigen EVU Worms, 1 Messeinheiten inkl. Auslagen für Zählerantrag, Abstimmungen mit EVU .			
		1 St	EP	GP
01.03.20	Gebäudehauptverteilung			
	GHV bestehend aus			
	1,00 St. Schrank, IP54/II, 1950x800x205mm			
	2,00 Satz Abschottung, für Sammelschienträger 60mm, zum seitlichen isolieren			
	1,00 St. Baustein, 150x250mm, mit Montageplatte verstellbar			
	13,00 St. Baustein, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagrecht, 2x12 PLE			
	1,00 St. Baustein, 450x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagrecht, 3x12 PLE			
	2,00 St. Baustein, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, mit 2 poligen Sammelschienträger PE/ N, drehbar			
	2,00 St. CU-Schiene, 20x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm			
	3,00 Satz Tragschienen, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück			
	15,00 St. Abdeckstreifen, 219 mm, für 12 PLE, brechbar			
	6,00 St. Sammelschiene, CU 12x5mm, 1--feld			
	1,00 St. Lasttrennschalter 3polig 80A für Hutschiene oder Montageplatte			
	9,00 St. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	7,00 St. Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene			
	2,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	35,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	27,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 1 Modul			
	12,00 St. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 3 Module			
	1,00 St. Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt			
	1,00 St. Spannungsversorgung KNX mit 1 Ausgang und 1 Drossel, 640mA			
	1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 8/4-fach KNX easy, 10A			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.03	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 10/5-fach KNX easy, 10A 1,00 St. Universal-Dimmaktor 4-fach KNX easy, 4x300W, ESL/LED, kombinierbar 1,00 St. KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI2 1,00 St. Linien-/Bereichskoppler, KNX 1,00 St. Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss QC 10mm² 63A 12 Module 1,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 57 Module 1,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss QC 10mm² 63A 57 Module 9,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module 1,00 St. Schutzleiterklemme 2,5mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik 4,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik 86,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) 55,00 St. Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik 2,00 St. Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik 8,00 St. Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik 1,00 pausch. Zusätzliches Verdrahtungs- und Befestigungsmaterial Angebotenes Hersteller und Typ '.....' Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
01.03.30	UV 1 EG + UG			
	UV 1 EG +UG bestehend aus			
	1,00 St. Schrank, IP54/II, 1950x800x205mm 2,00 Satz Abschottung, für Sammelschienträger 60mm, zum seitlichen isolieren 1,00 St. Baustein, 150x250mm, mit Montageplatte verstellbar 13,00 St. Baustein, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE 1,00 St. Baustein, 450x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 3x12 PLE 2,00 St. Baustein, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. 1,00 St. Baustein, 300x250mm, mit 2 poligen Sammelschienträger PE/ N, drehbar 2,00 St. CU-Schiene, 20x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm 3,00 Satz Tragschienen, 1800mm, für Schränke ab 160mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Starkstromanlagen			
01.03	Bereich	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Tiefe, Set = 2 Stück 15,00 St. Abdeckstreifen, 219 mm, für 12 PLE, brechbar 6,00 St. Sammelschiene, CU 12x5mm, 1--feld 1,00 St. Lasttrennschalter 3polig 80A für Hutschiene oder Montageplatte 9,00 St. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A 7,00 St. Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene 2,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul 35,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul 27,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 1 Modul 12,00 St. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 3 Module 1,00 St. Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt 1,00 St. Spannungsversorgung KNX mit 1 Ausgang und 1 Drossel, 640mA 1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 8/4-fach KNX easy, 10A 1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 10/5-fach KNX easy, 10A 1,00 St. Universal-Dimmaktor 4-fach KNX easy, 4x300W, ESL/LED, kombinierbar 1,00 St. KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI2 1,00 St. Linien-/Bereichskoppler, KNX 1,00 St. Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss QC 10mm² 63A 12 Module 1,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 57 Module 1,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss QC 10mm² 63A 57 Module 9,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module 1,00 St. Schutzleiterklemme 2,5mm² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik 4,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik 86,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) 55,00 St. Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik 2,00 St. Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik 8,00 St. Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik 1,00 pausch. Zusätzliches Verdrahtungs- und Befestigungsmaterial Angebotenes Hersteller und Typ '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.03	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
01.03.40	UV 4 EG Museale Räume			
	UV4 bestehend aus			
	1,00 St. Schrank, IP54/II, 1550x550x205mm			
	1,00 Satz Abschottung, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren			
	8,00 St. Baustein, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, mit 2 poligen Sammelschienenträger PE/ N, drehbar			
	2,00 St. CU-Schiene, 20x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm			
	2,00 Satz Tragschienen, 1500mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück			
	7,00 St. Abdeckstreifen, 219 mm, für 12 PLE, brechbar			
	3,00 St. Sammelschiene, CU 12x5mm, 1--feld			
	1,00 St. Lasttrennschalter 3polig 100A für Hutschiene oder Montageplatte			
	8,00 St. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	4,00 St. Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene			
	1,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	35,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	12,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 1 Modul			
	1,00 St. Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt			
	2,00 St. Universal-Dimmaktor 2-fach KNX easy, 2x300W, ESL/LED, kombinierbar			
	1,00 St. Universal-Dimmaktor 4-fach KNX easy, 4x300W, ESL/LED, kombinierbar			
	1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 8/4-fach KNX, 10A, mit Handbedienung ohne Bus			
	8,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module			
	1,00 St. Schutzleiterklemme 2,5mm² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik			
	8,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik			
	41,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)			
	15,00 St. Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.03	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Hersteller und Typ '.....'			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
01.03.50	UV3 Veranstaltung und Ausschank.			
	UV3 Veranstaltung bestehend aus			
	1,00 St. Schrank, IP55/II, 1250x800x275mm			
	1,00 Satz Abschottung, für Sammelschienträger 60mm, zum seitlichen isolieren			
	2,00 St. Baustein, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x12 PLE			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht			
	8,00 St. Baustein, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.			
	1,00 St. Baustein, 300x250mm, mit 2 poligen Sammelschienträger PE/ N, drehbar			
	2,00 St. CU-Schiene, 20x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm			
	3,00 Satz Tragschienen, 1200mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück			
	11,00 St. Abdeckstreifen, 219 mm, für 12 PLE, brechbar			
	3,00 St. Sammelschiene, CU 12x5mm, 1--feld			
	1,00 St. Lasttrennschalter 3polig 80A für Hutschiene oder Montageplatte			
	7,00 St. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	3,00 St. Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene			
	24,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	14,00 St. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 1 Modul			
	1,00 St. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 40A QuickConnect 3 Module			
	1,00 St. Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt			
	1,00 St. Spannungsversorgung KNX mit 1 Ausgang und 1 Drossel, 640mA			
	1,00 St. Schalt-/Jalousieaktor 6/3fach, 10A, KNX			
	1,00 St. KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI2			
	1,00 St. Linien-/Bereichskoppler, KNX			
	3,00 St. Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module			
	4,00 St. Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.03	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 12 Module 1,00 St. Schutzleiterklemme 2,5mm² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik 2,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik 39,00 St. Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) 18,00 St. Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik 1,00 St. Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik 4,00 St. Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik 1,00 St. Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MBUS, MID 1,00 pausch. Zusätzliches Verdrahtungs- und Befestigungsmaterial Angebotenes Hersteller und Typ '.....' Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.03			Verteilungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Bereich Installationsgeräte			
	Standardbesch Programm Installationsger. STLB-Bau 04/2023 053 Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.			
01.04.10	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler UP Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit horizontaler Bedienung, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, mit 2. Funktionsebene, zusätzlich und zeitverzögert, Dimmen, mit einer LED als Orientierungslicht, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Unterputzgerät, einschl. aufsteckbarer Bedienoberfläche, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1). inkl. Bohr- und Stemmarbeiten, inkl. Geräteeinbaudose Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	3 St	EP	GP
01.04.20	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler AP Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit horizontaler Bedienung, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, mit 2. Funktionsebene, zusätzlich und zeitverzögert, Dimmen, mit einer LED als Orientierungslicht, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1). inkl. AP-Gerätedose Hersteller und Typ '.....' 'vom Bieter einzutragen	2 St	EP	GP
01.04.30	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler AP-Feuchtraum Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit horizontaler Bedienung, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, mit 2. Funktionsebene, zusätzlich und zeitverzögert, Dimmen, mit einer LED als Orientierungslicht, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1). - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hersteller/Typ: '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		2 St	EP	GP
01.04.40	Tasterschnittstelle KNX-TP 4fach			
	Tasterschnittstelle, Bussystem KNX-TP, als Binäreingabegerät mit 4 Eingängen zum Anschluss von Installationstastern, mit pro Eingang unterstützten Aktionen kurzer/ langer Tastendruck, Doppelklick, mit integrierterm Busankoppler, Versorgung der Geräteelektronik über den KNX-Bus, max. zulässige Buslast 10 mA, zum Einbau in eine Unterputzdose, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Anschluss der KNX-Leitung über Steckklemmen.			
	Hersteller/Typ: '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		6 St	EP	GP
01.04.50	Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44			
	Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	Hersteller/Typ: '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		2 St	EP	GP
01.04.60	SpaceLogic KNX Touch IP 7 Zoll Smart Screen, weiß			
	- Der SpaceLogic KNX Touch IP 7 Zoll ist ein 7-Zoll-Touchscreen, auf dem Visualisierungen von Wiser für KNX- oder spaceLYnk-Controller sowie der Wiser KNX App dargestellt werden.			
	- Er kann sowohl in Wohn- als auch in Geschäftsgebäuden und in neuen oder bestehenden KNX-Installationen montiert werden.			
	- Das Touchpanel kann die Widget-basierte Touch-Visualisierung oder die PC/Tablet-Visualisierung ebenso anzeigen wie realistische Grafiken.			
	- Es kann auch die neue Wiser KNX-App anzeigen, wenn der Benutzer seine KNX-Installation ähnlich wie mit seinem Smartphone steuern möchte.			
	- Die gesamte Interaktion mit dem Touchpanel ist sehr einfach und effizient und an die Bedürfnisse des modernen Konzepts smarter Häuser und Gebäude angepasst.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Die Installation kann sowohl horizontal als auch vertikal im Hoch- oder Querformat erfolgen. - Das Touchpanel ist mit einer integrierten Anwendung ausgestattet, mit deren Hilfe sich die Konfiguration einfach und schnell gestaltet. - Dank der WiFi-Konnektivität ist die Installation des Touchpanels einfach und bietet Flexibilität bei der Wahl des Installationsorts. - Eine im Touchpanel verfügbare Over-the-Air-Update (OTAU)-Funktion sorgt dafür, dass die Lösung immer auf dem neuesten Stand und sicher ist. - Das Touchpanel kann überall dort als Aufputzgerät montiert werden, wo ein 24-V-Kabel für die Stromversorgung zur Verfügung steht. Touchpanel-Bildschirmdiagonale: 17,47 cm (7") Auflösung: 1024 × 600 Typ: Farb-TFT-LCD + berührungsempfindlicher Multi-Touch-Bildschirm Horizontale Ausrichtung: Vertikaler Blickwinkel von oben nach unten: 30° / 70° Horizontaler Blickwinkel von rechts nach links: 70° / 70° Vertikale Ausrichtung: Vertikaler Blickwinkel von oben nach unten: 70° / 70° Horizontaler Blickwinkel von rechts nach links: 30° / 70° Stromversorgung: 2-adrige Stromversorgung: 24 VDC Stromaufnahme im Standby-Betrieb (mA): 90 mA Stromaufnahme im Betrieb (mA): 240 mA WiFi®-Frequenzband: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz (2.400-2.483,5 MHz, 5.150-5.250 MHz) Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 0 % bis 95 % rF, nicht kondensierend Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 0 % bis 95 % rF, nicht kondensierend Schutzart: IP30 Abmessungen und Gewicht: Abmessungen (B × H × T): 132,76 × 196,65 × 23,91 mm Gewicht: 448 g / 814 g (mit Verpackung) Installationsort: Bei der Wahl des Installationsorts muss die maximal zulässige Kabellänge beachtet werden. Nachstehend sind die Längen vom Touchpanel zu den einzelnen Baugruppen im System aufgeführt. YR 2 × 0,8 mm, J-Y(ST)Y 2 × 2 × 0,8 mm, A-2Y(L)2Y 2 × 2 × 0,8 mm: maximale Kabellänge 120 m. A-2Y(L)2Y 2 × 2 × 0,6 mm, J-Y(ST)Y 2 × 2 × 0,6 mm: maximale Kabellänge 80 m.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe: weiß			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			
		3 St	EP	GP
01.04.70	KNX-Zusatzspannungsversorgung 24 V DC, REG KNX-Zusatzspannungsversorgung 24 V DC, REG Spannungsversorgungsmodul für die Bereitstellung einer zusätzlichen, netzunabhängigen Hilfsspannung (z. B. für KNX-Touchdisplays oder Systemkomponenten) liefern, auf Standard-DIN-Hutschiene (35 mm) in der Unterverteilung montieren, fachgerecht primär- und sekundärseitig verdrahten, prüfen und betriebsfertig in Betrieb nehmen. Die Einspeisung der Hilfsspannung in das Leitungsnetz erfolgt über das freie, zweite Adernpaar (gelb/weiß) der verlegten KNX-Busleitung (J-Y(St)Y 2x2x0,8). Technische Spezifikationen und Konstruktion: Eingangsspannung: 230 V AC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz Ausgangsspannung: 24 V DC (SELV – Sicherheitskleinspannung) Ausgangsstrom: Mindestens 1,0 A (Dauerstrom), kurzschlussfest und überlastgeschützt Bauform: Reiheneinbaugerät (REG) zur Montage auf DIN-Schiene nach EN 60715, Breite maximal 4 Teilungseinheiten (TE) Anschlüsse: Schraub- oder schraublose Steckklemmen für Netzanschluss (min. 1,5 mm ²) und Ausgangsspannung Anzeigeelemente: Integrierte LED-Statusanzeigen an der Gerätefront für Betriebsbereitschaft (OK) und Fehlermeldungen (Überlast / Kurzschluss) Schutzart: Mindestens IP 20 nach DIN EN 60529 Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			
		3 St	EP	GP
01.04.80	Präsenzmelder Konstantlichtregl. KNX-TP Präsenzmelder mit Konstantlichtregelung, für Innenbereich, Bussystem KNX-TP, Erfassungswinkel senkrecht 120 Grad, Erfassungswinkel waagrecht 360 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m, mit integrierter 2-Punkt Lichtregelung, mit Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu 4 weitere Leuchtenreihen, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Präsenzerkennung für 3 Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder), mit 2 je Funktionsblock wählbaren Funktionen, mit Schaltobjekt für Beleuchtung, mit Schaltobjekt für Heizung, Lüftung, Klimatisierung, mit Schaltobjekt für Präsenz, mit Objekt zur manuellen Übersteuerung des Schaltausgangs Beleuchtung, mit Helligkeitssensor, mit Übertragung des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Helligkeitsmesswertes in lx, mit einstellbarem Helligkeitsgrenzwert für Tag-/Energiesparbetrieb, zyklisches Senden, mit Parametrierung über die ETS, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, max. zulässige Buslast 20 mA, für Deckenmontage, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		25 St	EP	GP
01.04.90	SpaceLYnk Logik-Controller - Logik Controller für die Erstellung komplexer Gebäudeautomatisierungslösungen. - Gebäudeautomatisierungslösung für kleinere und mittlere Gebäude mit kompletter Steuerung einschließlich Beleuchtungs- und Raumsteuerung (KNX), Messtechnik (Modbus Geräte, Smartlink RTU und IP) - Gewerkeübergreifende Kommunikation für große Gebäude mit kompletter Steuerung über SBO (BMS von Schneider Electric). SpaceLYnk kann genutzt werden: - als Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken. - als Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exportieren der Daten (z.B. als .csv). - als Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten. - als Logik Controller Funktionen: - Logikfunktionen - WEB SCADA Visualisierung für PC und mobile Geräte - Systemübergreifendes Gateway zwischen KNX und Modbus RTU/TCP - Termin- und Zeitsteuerung - Integration von Web-Kamera - Datenlogger mit Trenddarstellung - BACnet Server (2.000 Datenpunkte) - Modbus (31 Teilnehmer) - Login Visualisierung (50 Benutzer) - Vordefinierte Modbus-Templates - Einfache Block-Programmierung BACnet zertifiziert: "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" - Neue Symbole Spannungsversorgung: 24 V DC			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungsaufnahme: 2 W Anzeigeelemente: LED-Anzeige 1: Grüne LED (CPU Last), LED-Anzeige 2: Grüne LED (Betrieb) oder rote LED (Reset) Bedienelemente: 1x Reset Taster Schnittstellen: 1x KNX, 1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, 1x RS-485 (incl. Polarisierungswiderstand 47 kX, keine Terminierung), 1x RS-232, 1x USB 2.0 Klemmen: KNX: Busklemme 2 x 0,8 mm Spannungsversorgung: 0,5 mm² - 1,5 mm² Serielle Schnittstellen: 0,5 mm² - 1,5 mm² Betrieb: -5 Grad Celsius to +45 Grad Celsius Abmessungen: 90 x 52 x 58 mm (HxBxT) Medium: TP256 Hinweis: Automatische Erstellung von Visualisierungen für Smartphone, Tablet und Touchpanels mit Software eConfigure KNX lite (LSS900100) möglich. Planungsfabrikat Merten spaceLYnk LSS100200 Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.04.100	KNX-Linienkoppler / Bereichskoppler Lieferung, Montage, Anschluss und betriebsfertige Inbetriebnahme eines KNX-Linien- und Bereichskopplers zur Hutschienenmontage. Das Gerät dient der datentechnischen Verbindung und galvanischen Trennung zwischen zwei KNX-Linien (z. B. Hauptlinie und Unterlinie) sowie der Reduzierung der Buslast durch eine integrierte Filtertabelle.Funktionsumfang und Softwaremerkmale:Betriebsmodi: Wahlweise einsetzbar als Linienkoppler, Bereichskoppler oder als KNX-Daten-Repeater zur Signalverstärkung.Telegrammfilterung: Flexibel konfigurierbare Filtertabelle zur gezielten Weiterleitung oder Sperrung von Gruppen- und physikalischen Telegrammen.Diagnosefunktionen: Unterstützung von erweiterten Diagnose- und Testfunktionen über die ETS (Engineering Tool Software).Sicherheit: Abschaltbare Filtertabelle für Inbetriebnahmezwecke sowie Unterdrückung von Gerätelokalisationen zur Erhöhung der Anlagensicherheit.Technische Daten und Hardwareeigenschaften:Spannungsversorgung: Über den KNX-Bus (Hauptlinie / übergeordnete Linie), keine zusätzliche externe Hilfsspannung erforderlich.Stromaufnahme: Maximal 10 mA aus der übergeordneten Linie.Anzeigeelemente:LED für Betriebsbereitschaft (Run)LED			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für Busaktivität auf der Hauptlinie (Line)LED für Busaktivität auf der Unterlinie (Subline)Bedienelemente: 1x Programmier-LED zur physikalischen Adressierung.Schnittstellen / Anschlüsse:1x KNX-Anschluss für die übergeordnete Linie (Hauptlinie) über Busanschlussklemme.1x KNX-Anschluss für die untergeordnete Linie (Unterlinie) über Busanschlussklemme.Montageart: DIN-Schiene (Hutschiene nach EN 60715), Breite ca. 1 bis 2 Teilungseinheiten (TE).Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		2 St	EP	GP
	Steckgeräte Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Die Rahmen und Wippen sind in den Einheitspreisen zu kalkulieren. Bei den Installationsgeräten sind die Kosten für Beschriftungen der Betriebsmittel, einschließlich der Abzweigdosen mit den Einheitspreisen abgegolten.			
01.04.110	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
		32 St	EP	GP
01.04.120	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach mit erhöhtem Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	55 St	EP	GP
01.04.130	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Beschriftungsfeld Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	7 St	EP	GP
01.04.140	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	4 St	EP	GP
01.04.150	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	14 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.04	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.160	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Gerätedose Beschriftungsfeld IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	12 St	EP	GP
01.04.170	Leitungsauslass Unterputz mit Zugentlastung Unterputz-Leitungsauslass als Basiselement mit zentraler Abdeckplatte zur geordneten und sicheren Ausführung von Kabeln und Leitungen aus der Wand. Komplet mit stabilem Metall-Tragring für Schraubbefestigung in einer standardmäßigen Unterputz-Gerätedose. Integrierte Zugentlastung: Zur mechanischen Entlastung der austretenden Leitungen. Kabelöffnung: Geeignet für Leitungen bis maximal 8 mm Durchmesser. Auslassrichtung: Nach unten gerichtet für eine knickfreie Kabelführung. Material Abdeckung: Hochkratzfester, formstabiler und halogenfreier Duroplast-Kunststoff. Oberfläche / Farbe: Glänzend, Alpinweiß (ähnlich RAL 9016). Abmessungen Zentralplatte: Ca. 55 x 55 mm (für die Integration in entsprechende 1-fach bis mehrfach Abdeckrahmen). Montageart: Unterputz-Installation. Angebotenes Fabrikat/Typ:	45 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04		Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Bereich Beleuchtung				
01.05.10	Wandfluter Innenbereich 36 W 3000K 3361 lm DALI Wandfluter für den Innenbereich. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 36,1 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 3361 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-dimmbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss und Aluminium. Oberfläche Farbe samtschwarz. Sicherheitsglas mattiert. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 320 x 105 x 190 mm. Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
		42 St	EP	GP
01.05.20	Feuchtraumwannenleuchte 46W 4000K 6400 lm abgependelt LED-Feuchtraumwannenleuchte mit Schutzklasse IP65 . Mikroprismatische, transparente Abdeckung und grauer Körper aus PC: Robust mit Schutz gegen Staub und Strahlwasser. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24 geeignet für den Einsatz in brandgefährdeten Einrichtungen. Eingebautes schaltbares elektronisches Vorschaltgerät. Klemme, 3-pin. Bereit für die Durchgangsverdrahtung. 2. Kabelverschraubung und 2 Tüllen inklusive. Kabelquerschnitte bis 3x2,5mm². Nennleistung: 46,00 W, Lichtstrom: 6400 lm, Lichtausbeute: 139 lm/W, Standardabweichung der Farbanpassung: 4 sdcm, Farbwiedergabeindex: > 80, Farbtemperatur: 4000 K, Flicker: < 10 %, Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h, Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 50000 h, Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C: 34000 h. Robustes Polycarbonatgehäuse mit grauem Korpus. Schlagfestigkeit IK08 (5 Joule). Deckenbefestigung und Klammern aus Edelstahl. Unterstützt die Anwendungen bei HACCP, IFS Version 6 oder BRC Global Standard Food Version 7 zertifizierten Unternehmen der lebensmittelverarbeitenden Industrie. Transparente PC-Abdeckung mit prismatischer Strukturierung innen und glatter Oberfläche außen für einfache Reinigung. Gleichmäßig symmetrische Lichtstärkeverteilung. Geeignet für Decken- und horizontale Wandmontage oder			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: abgehängte Montage, 2x Bügel + Diebstahlsicherungsschrauben, 2x Dreieck zur Abhängung und Vandalismussicherungsschrauben zum Arretieren der Leuchte enthalten. Innenanwendung, Temperaturbereich -25 +40 °C. CE/CB/ENEC/TÜV SÜD/EAC/RoHS Schutzklasse I, IP-Code IP65. Schlagschutz IK08. Glühdrahtprüfung 850 °C (IEC 60598-2-1), D-Prüfzeichen (EN 60598-2-24). Abmessungen: 1500.00 mm x 82.00 mm x 68.00 mm, Gewicht: 1690.000 g. inkl. Montagematerial zum abpendeln der Leuchte Hersteller und Typ '.....' vom Biter einzutragen	13 St	EP	GP
01.05.30	LED-Stripe Handlaufleuchte inkl. Betriebsgerät 10m bestehend aus: • 10m LED-Stripe einfarbig weiß 24V 11,5W/m 3000 K 1825lm/m • 10m Alu-Profil Eckprofil 30/60 Grad • 10m Abdeckung opal • 1Stk. Endkappe mit Einspeisung • 1Stk. Endkappe • 20Stk. Montageklammer Metall • 5 Montagegelenke • 1Stk. LED-Netzgerät 24V DC, 150W Hersteller und Typ '.....' vom Biter einzutragen	1 St	EP	GP
01.05.40	Flexible LED-Sockelleiste für seitliche Abstrahlung bei Flexible, biegbare Spezial-Sockelleiste zur Aufnahme von LED-Lichtbändern für eine seitliche, horizontale Lichtabstrahlung liefern, auf unregelmäßigen, unebenen oder geschwungenen Wandflächen lückenlos anpassen, fachgerecht montieren, mit LED-Technik bestücken und betriebsfertig anschließen.# Das System muss speziell für den Ausgleich von - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Putzunebenheiten, welligen Mauerwerksoberflächen oder Radien im Altbaubestand ausgelegt sein, um eine spaltfreie Montage zur Wandseite ohne aufwendige Spachtelarbeiten zu gewährleisten. Technische Spezifikationen und Konstruktion:Profil-Material: Flexibles, hochelastisches Polyurethan/Elastomer (bruch- und schlagfest) oder Aluminium-Spezialprofil mit integrierten, flexiblen Wandanschluss-Dichtlippen zum Ausgleich von Toleranzen.Profil-Eigenschaften: Werkseitig weiß grundiert horizontal ausgerichtete Nut zur Aufnahme des LED-Bandes inklusive bündig einrastender, opaler Kunststoffabdeckung (Diffusor) für einen homogenen, seitlichen Lichtaustritt flach über den Bodenbelag. Ausführung mit rückseitiger Kabelführung. Biegeradius: Flexibel anpassbar an Wandunebenheiten sowie konvexe und konkave Wandverläufe.Abmessungen: Höhe ca. 60 bis 80 mm, Tiefe ca. 15 bis 22 mm.LED-Leuchtmittel: Flexibles LED-Band in COB-Technologie (Continuous On Board) zur Vermeidung von sichtbaren Einzel-Lichtpunkten auf dem Bodenbelag. Systemspannung 24 V DC, Lichtfarbe Warmweiß (ca. 3000 K), Farbwiedergabe (R_a) (CRI) > 90, Lichtstrom ca. 350 bis 500 lm/m .Leistungsumfang:Vollständiges Anpassen des flexiblen Profils an den unregelmäßigen Wandverlauf. Die Befestigung erfolgt mittels hochelastischem System-Montagekleber vollflächig auf dem vorbereiteten Untergrund, bei Bedarf inklusive zusätzlicher, verdeckter mechanischer Fixierung (Stiften/Schrauben) bis zur vollständigen Aushärtung des Klebers, um die mechanische Spannung dauerhaft abzufangen.Herstellen von exakten Gehrungsschnitten an Ecken. Einlegen und Fixieren des LED-Bandes Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutrage	110 m	EP	GP
01.05.50	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, Kurzschluss- und			
	Elektronisches LED-Betriebsgerät (Netzteil) zur Bereitstellung einer stabilisierten Sicherheitskleinspannung (SELV) für den Betrieb von 24-V-DC-LED-Lichtbändern liefern, fachgerecht montieren, primär- und sekundärseitig anschließen und in Betrieb nehmen.Das Netzteil muss für den dauerhaften Betrieb von LED-Beleuchtungen ausgelegt sein und einen hohen Wirkungsgrad aufweisen, um die thermische Belastung am Montageort zu minimieren.Technische Spezifikationen und Konstruktion:Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50/60 HzAusgangsspannung: 24 V DC (konstant, SELV)Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Nennleistung): 240 W – Die Leistung ist vom Auftragnehmer so zu dimensionieren, dass eine Leistungsreserve von mindestens 20 % bezogen auf die angeschlossene Last des LED-Bandes eingehalten wird. Schutzfunktionen: Automatischer Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Überhitzung (mit automatischer Wiedereinschaltung nach Fehlerbehebung / Auto-Recovery). Prüfzeichen: CE, MM-Zeichen (geeignet für den Einbau in Möbel/Holz bzw. auf normal entflammaren Oberflächen), ENEC. Ausführungsform (Dezentral): Kompakte, flache Bauform Variante B (Zentral): Reiheneinbaugerät (REG) zur Montage auf Standard-DIN-Hutschiene (35 mm) in der Unterverteilung. Schutzart mindestens IP 20. Leistungsumfang: Mechanische Montage am vorgesehenen Montageort. Fachgerechter netzseitiger Anschluss (230 V AC) inklusive Einbindung in den Schutzbereich der vorgeschalteten Sicherungsorgane sowie sekundärseitiger Anschluss der 24-V-Zuleitungen zu den LED-Sockelleisten. Inklusive aller benötigten Befestigungsmaterialien, Aderendhülsen und Klemmen sowie einer abschließenden Spannungs- und Funktionsprüfung. Hersteller und Typ '.....' vom Bleter einzutrage			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.05.60	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, 150W			
	Elektronisches LED-Betriebsgerät (Netzteil) zur Bereitstellung einer stabilisierten Sicherheitskleinspannung (SELV) für den Betrieb von 24-V-DC-LED-Lichtbändern liefern, fachgerecht montieren, primär- und sekundärseitig anschließen und in Betrieb nehmen. Das Netzteil muss für den dauerhaften Betrieb von LED-Beleuchtungen ausgelegt sein und einen hohen Wirkungsgrad aufweisen, um die thermische Belastung am Montageort zu minimieren. Technische Spezifikationen und Konstruktion: Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung: 24 V DC (konstant, SELV) Leistung (Nennleistung): 150 W – Die Leistung ist vom Auftragnehmer so zu dimensionieren, dass eine Leistungsreserve von mindestens 20 % bezogen auf die angeschlossene Last des LED-Bandes eingehalten wird. Schutzfunktionen: Automatischer Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Überhitzung (mit automatischer Wiedereinschaltung nach Fehlerbehebung / Auto-Recovery). Prüfzeichen: CE, MM-Zeichen (geeignet für den Einbau in Möbel/Holz bzw. auf normal entflammaren Oberflächen), ENEC. Ausführungsform (Dezentral): Kompakte, flache Bauform Variante B (Zentral): Reiheneinbaugerät (REG) zur Montage auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standard-DIN-Hutschiene (35 mm) in der Unterverteilung. Schutzart mindestens IP 20. Leistungsumfang: Mechanische Montage am vorgesehenen Montageort. Fachgerechter netzseitiger Anschluss (230 V AC) inklusive Einbindung in den Schutzbereich der vorgeschalteten Sicherungsorgane sowie sekundärseitiger Anschluss der 24-V-Zuleitungen zu den LED-Sockelleisten. Inklusive aller benötigten Befestigungsmaterialien, Aderendhülsen und Klemmen sowie einer abschließenden Spannungs- und Funktionsprüfung. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.05.70	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, 100W Elektronisches LED-Betriebsgerät (Netzteil) zur Bereitstellung einer stabilisierten Sicherheitskleinspannung (SELV) für den Betrieb von 24-V-DC-LED-Lichtbändern liefern, fachgerecht montieren, primär- und sekundärseitig anschließen und in Betrieb nehmen. Das Netzteil muss für den dauerhaften Betrieb von LED-Beleuchtungen ausgelegt sein und einen hohen Wirkungsgrad aufweisen, um die thermische Belastung am Montageort zu minimieren. Technische Spezifikationen und Konstruktion: Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung: 24 V DC (konstant, SELV) Leistung (Nennleistung): 100 W – Die Leistung ist vom Auftragnehmer so zu dimensionieren, dass eine Leistungsreserve von mindestens 20 % bezogen auf die angeschlossene Last des LED-Bandes eingehalten wird. Schutzfunktionen: Automatischer Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Überhitzung (mit automatischer Wiedereinschaltung nach Fehlerbehebung / Auto-Recovery). Prüfzeichen: CE, MM-Zeichen (geeignet für den Einbau in Möbel/Holz bzw. auf normal entflammaren Oberflächen), ENEC. Ausführungsform (Dezentral): Kompakte, flache Bauform Variante B (Zentral): Reiheneinbaugerät (REG) zur Montage auf Standard-DIN-Hutschiene (35 mm) in der Unterverteilung. Schutzart mindestens IP 20. Leistungsumfang: Mechanische Montage am vorgesehenen Montageort. Fachgerechter netzseitiger Anschluss (230 V AC) inklusive Einbindung in den Schutzbereich der vorgeschalteten Sicherungsorgane sowie sekundärseitiger Anschluss der 24-V-Zuleitungen zu den LED-Sockelleisten. Inklusive aller			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.05	Bereich	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	benötigten Befestigungsmaterialien, Aderendhülsen und Klemmen sowie einer abschließenden Spannungs- und Funktionsprüfung.			Übertrag:
	Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.05			Beleuchtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.06	Bereich	Museumsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Bereich Museumsbeleuchtung			
01.06.10	Deckenleuchte ring D=80cm dimmbar Indoor Pendelleuchte mit fest verbauten LED-Leuchtkörper. Hauptmaterial: aluminium und Stahl, Farbe: weiß und weiß, Dimmbar: DALI 2, Bemessungsleistung: 32 W, Bemessungslichtstrom: 1930 / 2140 lm, Farbtemperatur (CCT): 3000/4000K, Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra: 90, Lichtstromerhalt: L70B50 = 30000 h, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Anschlußspannung: 220-240/50/60 Hz, Durchmesser Leuchte: 80 cm, Durchmesser Ausschnitt: 18 cm, Maße (L/B/H): (80 / 80 / 3 cm), Gewicht: 2.185 kg. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.SLV Bestellnummer 1002912 / EAN 4024163231060 Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	14 St	EP	GP
01.06.20	Wandanbauleuchte direkt/indirekt rund dimmbar Wandanbauleuchte direkt/indirekt rund dimmbar Gehäuse: Aluminium Bauform: Rund mit Wandbefestigung Durchmesser Leuchte: ca. 150 mm Höhe Leuchtenkörper: ca. 160 mm Farbton: Weiß matt, ähnlich RAL9010 Lichtaustritt: direkt/indirekt Leistung: ca. 11W Lichtstrom: ca. 690 lm Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: Ra >= 90 Dimmbar: Phasenanschnitt Schutzklasse: I Schutzart: IP20 Spannung: 230 V +/- 10% Frequenz: 50H Hz Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.06	Bereich	Museumsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.06		Museumsbeleuchtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
	Vorbemerkung Sicherheitsbeleuchtung Vorbemerkung Sicherheitsbeleuchtung Die Sicherheitsbeleuchtungsanlage wird als Einzelbatteriesystem mit zentraler DALI-Einzelleuchtenüberwachung ausgeführt. Eine Zentralbatterieanlage (CPS) ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung. Den nachfolgenden Positionen liegt ein Planungsfabrikat zugrunde. Die Leistungsbeschreibung erfolgt produktneutral anhand der technischen und funktionalen Anforderungen. Sämtliche Komponenten der Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind als aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem auszuführen. Zur Sicherstellung der uneingeschränkten Funktion, der Kompatibilität der DALI-Einzelleuchtenüberwachung, einer einheitlichen Parametrierung sowie der Wartungs- und Ersatzteilverfügbarkeit sind die Überwachungszentrale, Sicherheitsleuchten und das systemgebundene Zubehör grundsätzlich aus dem Lieferprogramm eines Herstellers anzubieten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn der Bieter die vollständige technische Gleichwertigkeit, Kompatibilität und Systemfunktion der angebotenen Komponenten nachweist und hierfür die uneingeschränkte Gewährleistung übernimmt. Die Gleichwertigkeit ist durch geeignete technische Unterlagen, Datenblätter und Nachweise zu belegen.			
01.07.10	Sicherheitsbeleuchtung Überwachungszentrale DALI Sicherheitsbeleuchtungs-Überwachungszentrale für DALI-Einzelbatterieleuchten Liefern, montieren, anschließen, parametrieren und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer Überwachungszentrale zur zentralen Überwachung und Verwaltung von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit DALI-Schnittstelle gemäß den Anforderungen der DIN EN 50172 (VDE 0108-100), DIN EN 62034 sowie den einschlägigen Normen und Richtlinien. Die Überwachungszentrale muss die permanente Zustandsüberwachung aller angeschlossenen Sicherheitsleuchten ermöglichen. Sämtliche Betriebs-, Status- und Störmeldungen sind zentral zu erfassen, zu speichern und übersichtlich darzustellen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Funktionsumfang muss mindestens folgende Eigenschaften aufweisen: * Anschluss von bis zu 128 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten. * Mindestens 2 DALI-Buslinien mit jeweils bis zu 64 Leuchten. * Automatische Erkennung und Adressierung der angeschlossenen Leuchten. * Permanente Überwachung der Leuchten auf Betriebsbereitschaft, Lampenfehler, Akkufehler, Ladefehler und Kommunikationsstörungen. * Automatische Durchführung sowie zeitgesteuerte Koordination von Funktions- und Betriebsdauertests. * Speicherung sämtlicher Prüfungen und Störungen in einem elektronischen Prüfbuch. * Klartextanzeige von Betriebs-, Wartungs- und Störmeldungen einschließlich eindeutiger Leuchten- bzw. Ortszuordnung. * Einzelansteuerung und Statusabfrage jeder angeschlossenen Sicherheitsleuchte. * Passwortgeschützter Zugriff auf Konfigurations- und Systemeinstellungen. * Potentialfreier Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Sammelstörungen. * Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in ein IP-Netzwerk. * Bedienung und Parametrierung über integrierte Bedieneinheit oder browserbasierte Weboberfläche ohne zusätzliche Client-Software. * Möglichkeit zur automatischen Benachrichtigung über Systemstörungen (z. B. per E-Mail oder gleichwertige Kommunikationsfunktion). Für die DALI-Businstallation sind die zulässigen Topologien gemäß DALI-Standard (Linie, Stern, Baum oder Mischform) zu unterstützen. Eine Polaritätsabhängigkeit der Busleitung darf nicht bestehen. Technische Mindestanforderungen * DALI-Buslinien: mindestens 2 * Anzahl Leuchten: mindestens 128 * Anzahl Leuchten je Buslinie: mindestens 64 * DALI-Busspannung: ca. 16 V * Maximale Busleitungslänge: mindestens 300 m * Potentialfreier Störmeldekontakt: mindestens 1 * Ethernet-/TCP/IP-Schnittstelle * Montage auf DIN-Tragschiene * Einzelleuchtenüberwachung gemäß DIN EN 62034 Lieferung einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien, Anschlussklemmen, erforderlicher Systemkomponenten, Parametrierung, vollständiger Funktionsprüfung,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dokumentation, Prüfprotokollen sowie Einweisung des Auftraggebers.			
	Hersteller und Typ '.....'			
		1 St	EP	GP
01.07.20	Rettungszeichenleuchte, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht, Rettungszeichenleuchte, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht, Wandanbau Liefern, montieren, anschließen und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer Rettungszeichenleuchte in LED-Ausführung zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen gemäß DIN EN 1838, DIN EN ISO 7010, DIN EN 60598-2-22 sowie DIN EN 50172 (VDE 0108-100). Die Leuchte ist für den Wandanbau geeignet und muss für den Dauerbetrieb ausgelegt sein. Das Gehäuse ist aus korrosionsbeständigem Metall oder einem gleichwertigen, schlagfesten Material in weißer Ausführung herzustellen. Die Leuchte ist mit einer integrierten Einzelbatterie einschließlich Lade- und Überwachungselektronik auszurüsten. Die Überwachung der Leuchte hat über eine DALI-basierte Sicherheitsbeleuchtungsüberwachung mit Einzelleuchtenüberwachung zu erfolgen. Die Leuchte muss folgende Mindestanforderungen erfüllen: * Erkennungsweite mindestens 30 m * Bemessungsbetriebsdauer mindestens 3 Stunden * LED-Lichtquelle mit einer Farbtemperatur von ca. 4.000 K * Dauer- oder Bereitschaftsschaltung durch Parametrierung einstellbar * Automatischer Funktionstest und Betriebsdauertest gemäß DIN EN 62034 * Rückmeldung aller Betriebs-, Prüf- und Störzustände an die zentrale Überwachungseinrichtung * Austauschbarer Energiespeicher * Netzanschluss 220–240 V AC, 50/60 Hz * Schutzart mindestens IP30 * Schlagfestigkeit mindestens IK03 * Umgebungstemperatur entsprechend den Herstellerangaben für Innenräume Lieferumfang einschließlich: * Universalbefestigung für Wandmontage, * vollständigem Rettungszeichenfoliensatz nach DIN EN ISO			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 7010 zur richtungsabhängigen Montage, * sämtlichem Befestigungs- und Anschlussmaterial, * Adressierung in der DALI-Sicherheitsbeleuchtungsanlage, * Funktionsprüfung, * Beschriftung gemäß Ausführungsplanung, * Dokumentation. Abmessungen entsprechend den Herstellerangaben. Hersteller und Typ '.....'			
		9 St	EP	GP
01.07.30	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3h Wandaufbau Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht Liefern, montieren, anschließen, adressieren und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer LED-Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung gemäß DIN EN 1838, DIN EN 50172 (VDE 0108-100), DIN EN 60598-2-22 sowie DIN EN 62034. Die Leuchte ist für den Einsatz als Rettungswegbeleuchtung in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Einzelbatterieversorgung geeignet und über eine DALI-basierte Einzelleuchtenüberwachung zentral zu überwachen. Die Leuchte muss für den Decken- und Wandanbau geeignet sein. Eine Montage mittels Pendel- oder Seilabhängung muss mit herstellereitigem Zubehör möglich sein. Technische Mindestanforderungen * LED-Leuchtmittel mit hoher Energieeffizienz * Bemessungsbetriebsdauer mindestens 3 Stunden * Einzelbatterieversorgung mit integriertem Ladegerät * Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest gemäß DIN EN 62034 * Rückmeldung sämtlicher Betriebs-, Prüf- und Störmeldungen an die zentrale DALI-Überwachung * Betriebsart als Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung parametrierbar * Lichtstrom im Notbetrieb mindestens 500 lm * Farbtemperatur ca. 4.000 K * Farbwiedergabeindex CRI = 80 * Symmetrische Lichtverteilung zur normgerechten Rettungswegausleuchtung * Netzanschluss 230 V AC, 50/60 Hz * Schutzart mindestens IP54 * Schlagfestigkeit mindestens IK06 * Schutzklasse II - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: * Einsatztemperatur mindestens 0 °C bis +40 °C * Begrenzte Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 Lieferung einschließlich: * vollständigem Befestigungsmaterial, * DALI-Adressierung und Einbindung in die Sicherheitsbeleuchtungsanlage, * Parametrierung der Betriebsart, * Funktions- und Betriebsdauertest, * Kennzeichnung entsprechend der Leuchtenliste, * vollständiger Dokumentation und Prüfprotokollen. Ausführung und lichttechnische Eigenschaften sind entsprechend den Anforderungen der Ausführungsplanung auszuwählen. Hersteller und Typ '.....'			
		2 St	EP	GP
01.07.40	Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung, LED, Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht Liefern, montieren, anschließen, adressieren und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer LED-Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung gemäß DIN EN 1838, DIN EN 50172 (VDE 0108-100), DIN EN 62034 sowie DIN EN 60598-2-22. Die Leuchte ist als Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit integrierter DALI-Einzel-Leuchtenüberwachung auszuführen und in das zentrale DALI-Überwachungssystem einzubinden. Die Leuchte muss für die Montage an Decke oder Wand geeignet sein. Eine Pendelmontage mittels herstellereitigem Zubehör muss möglich sein. Das Gehäuse ist aus schlagfestem, alterungsbeständigem Kunststoff oder einem gleichwertigen Material in weißer Ausführung herzustellen. Die Leuchte ist mit einer speziell für Rettungswege ausgelegten Optik zur normgerechten Ausleuchtung nach DIN EN 1838 auszurüsten. Technische Mindestanforderungen * LED-Technologie * Einzelbatterieversorgung mit integriertem Ladegerät * Bemessungsbetriebsdauer mindestens 3 Stunden - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: * Betriebsart Bereitschaftsschaltung * Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest gemäß DIN EN 62034 * Rückmeldung sämtlicher Betriebs-, Prüf- und Störmeldungen an die zentrale DALI-Überwachung * Lichtstrom im Notbetrieb mindestens 500 lm * Farbtemperatur ca. 4.000 K * Farbwiedergabeindex CRI = 80 * Symmetrische Lichtverteilung zur normgerechten Rettungswegausleuchtung * Schutzart mindestens IP54 * Schutzklasse II * Schlagfestigkeit mindestens IK06 * Umgebungstemperatur mindestens 0 °C bis +40 °C * Begrenzte Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 * Netzanschluss 220–240 V AC, 50/60 Hz Die lichttechnischen Eigenschaften sind entsprechend der lichttechnischen Berechnung nach DIN EN 1838 auszulegen. Lieferung einschließlich: * Befestigungsmaterial, * DALI-Adressierung, * Einbindung in die Sicherheitsbeleuchtungsanlage, * Parametrierung, * Funktions- und Betriebsdauertest, * Beschriftung entsprechend der Leuchtenkennzeichnung, * vollständiger Dokumentation und Übergabe der Prüfprotokolle. Hersteller und Typ '.....'	13 St	EP	GP
01.07.50	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3h abgependelt Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht, inkl. Seil-/Kettenabhängung Liefern, montieren, anschließen, adressieren und betriebsfertig in Betrieb nehmen einer LED-Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung gemäß DIN EN 1838, DIN EN 50172 (VDE 0108-100), DIN EN 62034 sowie DIN EN 60598-2-22. Die Leuchte ist als Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit integrierter DALI-Einzelleuchtenüberwachung auszuführen und in das vorhandene DALI-Überwachungssystem einzubinden. Die Leuchte ist für die Decken-, Wand- sowie Pendelmontage geeignet. Im Leistungsumfang ist ein zum Leuchtensystem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	passender Befestigungssatz für die Seil- oder Kettenabhngung einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien enthalten. Das Gehäuse ist aus schlagfestem, alterungsbeständigem Kunststoff oder gleichwertigem Material in weißer Ausführung herzustellen. Die Leuchte ist mit einer speziell für Rettungswege ausgelegten Optik zur normgerechten Ausleuchtung gemäß DIN EN 1838 auszuführen. Technische Mindestanforderungen * LED-Lichtquelle * Einzelbatterieversorgung mit integriertem Ladegerät * Bemessungsbetriebsdauer mindestens 3 Stunden * Betriebsart Bereitschaftsschaltung * Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest gemäß DIN EN 62034 * Rückmeldung sämtlicher Betriebs-, Prüf- und Strmmeldungen an die zentrale DALI-Einzelleuchtenüberwachung * Lichtstrom im Notbetrieb entsprechend der lichttechnischen Berechnung, mindestens 500 lm * Farbtemperatur ca. 4.000 K * Farbwiedergabeindex CRI = 80 * Symmetrische Lichtverteilung zur normgerechten Rettungswegausleuchtung * Schutzart mindestens IP54 * Schutzklasse II * Schlagfestigkeit mindestens IK06 * Einsatztemperatur mindestens 0 C bis +40 C * Begrenzte Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 * Netzanschluss 220–240 V AC, 50/60 Hz Die lichttechnischen Eigenschaften sind entsprechend der lichttechnischen Berechnung nach DIN EN 1838 auszulegen. Im Leistungsumfang enthalten sind: * Lieferung und Montage der Sicherheitsleuchte, * Befestigungssatz für Seil- oder Kettenabhngung, * sämtliches Befestigungs- und Anschlussmaterial, * DALI-Adressierung und Einbindung in das Überwachungssystem, * Parametrierung der Leuchte, * Funktions- und Betriebsdauertest, * dauerhafte Kennzeichnung entsprechend den Revisionsunterlagen, * vollständige Dokumentation und Übergabe der Prüfprotokolle. Hersteller und Typ '.....'			Übertrag: Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		19 St	EP	GP
01.07.60	Lang nachleuchtende Rettungszeichen DIN 67510, Klasse C Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichnung nach DIN EN ISO 7010 Liefen und fachgerecht montieren von langnachleuchtenden Sicherheitskennzeichnungen zur Kennzeichnung von Fluchtwegen, Notausgängen sowie Rettungs- und Sicherheitseinrichtungen gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO 7010, DIN 67510, ASR A1.3 sowie ASR A2.3. Die Sicherheitskennzeichnungen dienen der sicheren Orientierung bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung sowie unter erschwerten Sichtbedingungen und sind entsprechend den Ausführungsplänen und den Vorgaben des Brandschutzkonzeptes zu montieren. Technische Mindestanforderungen * Langnachleuchtende Ausführung gemäß DIN 67510 * Leuchtdichteklasse mindestens C oder gleichwertig entsprechend den Projektanforderungen * Nachleuchtverhalten entsprechend den Anforderungen der DIN 67510 * Piktogramme nach DIN EN ISO 7010 * Alterungsbeständiges, UV-beständiges und schwer entflammbares Material * Frei von radioaktiven Stoffen sowie gesundheitsgefährdenden Bestandteilen * Für den vorgesehenen Einsatzbereich geeignet Ausführungen: * Flachschilder zur Wandmontage, Die Befestigung hat dauerhaft und entsprechend dem jeweiligen Untergrund mittels geeigneter Befestigungsmittel (Klebmontage oder mechanische Befestigung) zu erfolgen. Im Leistungsumfang enthalten sind: * Lieferung aller erforderlichen Sicherheitskennzeichnungen, * sämtliche Befestigungsmaterialien, * fachgerechte Montage,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: * Ausrichtung entsprechend den Fluchtwegrichtungen, * Reinigung der Montageflächen, * Kennzeichnung gemäß Ausführungsplanung, * vollständige betriebsfertige Übergabe. Hersteller und Typ '.....'	6 St	EP	GP
01.07.70	Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung STLB-Bau 04/2021 059 Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung.	50 St	EP	GP
01.07.80	Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl. STLB-Bau 04/2021 059 Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	1 St	EP	GP
01.07.90	Beleuchtungsstärkemessung Beleuchtungsstärkemessung DIN 5035-6, Anzahl Messpunkte '100' St.	1 St	EP	GP
01.07.100	Beistellen Personal Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Vergütung des Sachverständigen durch den AG.	6 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.07	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.110	Dokumentation Sicherheitsbeleuchtungsanlage 2Papierausfertigungen 1elektron.Ausfertigung STLB-Bau 04/2021 059 Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage DIN EN 50172, 2 Ausfertigungen als Ausdrucke auf Papier, farbig, gefaltet DIN A 4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.07			Sicherheitsbeleuchtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.08	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08 Bereich Potentialausgleich				
01.08.10	Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm²/2x2,5-95mm² Abdeck. 40x4mm STLB-Bau 04/2021 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , 2 x 2,5 bis 95 mm ² und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	9 St	EP	GP
01.08.20	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 20mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
01.08.30	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 40mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 40 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
01.08.40	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 100mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
01.08.50	Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 20mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.08	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.60	Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 40mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 40 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
01.08.70	Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 100mm STLB-Bau 04/2020 053 Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.	10 St	EP	GP
01.08.80	Anschluss- Verbindungsltg Stahl niro FI30x3,5 Halter Potentialausgleichschienen AP STLB-Bau 04/2020 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl FI 30 x 3,5, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Halter, an Potentialausgleichschienen, auf Gebäudeinnenflächen, auf Putz.	6 m	EP	GP
01.08.90	Schraubverbindung Stahl niro 1xM10 Verbindung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, in vorh. Bohrung, mit 1 x M 10. Anschluss der H,L,S Komponenten in der Heizungs-Lüftungszentrale	40 St	EP	GP
01.08.100	Klemme Kl.H Blech Stahl verz Rd7-10 u.16 bis 12mm STLB-Bau 04/2023 050 Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Bleche, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 7 bis 10 und 16, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 12 mm.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.08	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.110	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x35RM STLB-Bau 04/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575).	120 m	EP	GP
01.08.120	Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 1x16RM STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 16 RM, Cu-Zahl 154, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575).	200 m	EP	GP
01.08.130	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 1x10RE STLB-Bau 04/2023 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 10 RE, Cu-Zahl 96, Brandklasse B2ca DIN EN 13501-6, Rauchentwicklung s 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), Säureentwicklung a 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575), brennende Tropfen d 1 DIN EN 50575 (VDE 0482-575).	400 m	EP	GP
Summe Bereich 01.08		Potentialausgleich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09 Bereich Verlegesysteme				
01.09.10	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	115 m	EP	GP
01.09.20	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waager./flexibel Stahl bandverz H 60mm B 400mm STLB-Bau 10/2025 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagerecht, flexibel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.09.30	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	115 m	EP	GP
01.09.40	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waager./flexibel Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagerecht, flexibel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.50	Gitterrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	10 m	EP	GP
01.09.60	Gitterrinne Stahl bandverz H 100mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	125 m	EP	GP
01.09.70	Bogen Gitterrinne 90Grad waager. Stahl bandverz H 100mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Gitterrinne, 90 Grad, waagerecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	2 St	EP	GP
01.09.80	Ausleger Gitterrinne Stahl bandverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Gitterrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, als Doppelausleger, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	125 St	EP	GP
01.09.90	Kabelleiter Stahl bandverz H 35mm B 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.100	Stiel Ausleger Gitterrinne Stahl bandverz H-Profil 80mm Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, als H-Profil 80 mm, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich.	85 St	EP	GP
01.09.110	Kabelrinne ungelocht Stahl bandverz H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich.	60 m	EP	GP
01.09.120	Bogen Kabelleiter senkr./flexibel Stahl bandverz H 60mm B 400mm STLB-Bau 10/2025 053 Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
01.09.130	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2023 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Schlitzbreite 11 mm, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.140	Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 3,5kN L 400mm an Stielen STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Schlitzbreite 11 mm, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30 St	EP	GP
01.09.150	Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 6 (250 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	100 m	EP	GP
01.09.160	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 6 (250 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	100 m	EP	GP
01.09.170	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 6 (250 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	200 m	EP	GP
				Übertrag:
01.09.180	Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 5 (-45 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 6 (250 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	200 m	EP	GP
01.09.190	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm UP STLB-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	165 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.200	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff STL-Bau 04/2023 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	160 m	EP	GP
01.09.210	Innenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff STL-Bau 04/2023 053 Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	8 St	EP	GP
01.09.220	Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff STL-Bau 04/2023 053 Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.09	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.230	Endstück Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff STL-Bau 04/2023 053 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	12 St	EP	GP
01.09.240	Wandkonsole Geräteeinbau H/B 70/130mm Wandabst. 150-210mm Stahl verz STL-Bau 04/2023 053 Wandkonsole für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, Wandabstand 150 bis 210 mm, verstellbar, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	40 St	EP	GP
Summe Bereich 01.09		Verlegesysteme, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10	Bereich Brandschutz			
01.10.10	Brandschutzabschottung Einzelkabel EI30 Gebäude Decke D 300mm STLB-Bau 04/2023 047 Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-2, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Dämmschichtbildner, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.	50 St	EP	GP
01.10.20	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2023 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm.	6 St	EP	GP
01.10.30	Kennzeichnung nach LBO Kennzeichnung der ausgeführten Brandschutzarbeiten nach DIN 4102 Teil 12 mit Kennzeichnungsschild des Herstellers, anbringen an gut sichtbarer Stelle in Abstimmung mit dem Brandschutzsachverständigen.	1 psch		GP
01.10.40	Dokumentation Brandschutz Dokumentation Brandschutz folgende Unterlagen sind zur Brandschutzdokumentation vorzulegen: • Errichterbescheinigung des Herstellers • Übereinstimmungserklärung aller verwendeten Bauteile/Bauelemente			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Übersichts-/Revisionsplan mit eingetragenen nummerierten Brandschotts • Übersichts-/Revisionsplan mit eingetragenen nummerierten Rettungszeichenleuchten • Protokolle der Sachverständigenabnahmen • Bildokumentation / Schottkataster			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.10.50	Beistellen Personal Sachverständigenabn. Brandschutz Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme des Brandschutzes, Vergütung des Sachverständigen durch den AG. Vor Abnahme ist die Brandschutzdokumentation vorzulegen.			
		6 h	EP	GP
Summe Bereich 01.10			Brandschutz, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.11	Bereich	Schlitz- und Stemmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11 Bereich Schlitz- und Stemmarbeiten				
01.11.10	Geräteverbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm IP2X UP Mauerwerk			
	STLB-Bau 04/2023 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Mauerwerk.			
		190 St	EP	GP
01.11.20	Mauerwerk schlitzen			
	Mauerwerk schlitzen Breite 20mm für Kabelmontage			
		20 m	EP	GP
01.11.30	Bohrungen für UP-Dosen 68 mm			
	Bohrungen für UP-Dosen 68 mm in Mauerwerk Tiefe 50 mm			
		25 St	EP	GP
Summe Bereich 01.11				
		Schlitz- und Stemmarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.12	Bereich	Messungen / Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12	Bereich Messungen / Dokumentation			
01.12.10	DIN VDE 0100-Teil 600 der Niederspannungsanlage			
	Messung gemäß der DIN VDE 0100-Teil 600 der Niederspannungsanlage jeweilig in der neuseten Fassung			
	• Sichtprüfung der elektrischen Anlage • Überprüfung des Spannungsfall • Messung Schutzleiterwiderstand • Messung Isolationswiderstand • Messung der Schleifenimpedanz • Messung der Fehlerstromschutteinrichtung			
	Dokumentation der Prüfung nach DIN VDE 0100-Teil 600 für die gesamt ausgeschriebenen Anlage			
	Die Leistung ist fortlaufend über den gesamten Bauablauf gemäß dem Bautenstand abschnittsweise auszuführen.			
		1 psch		GP
01.12.20	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1). Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1) sind in der Dokumentation integriert anzugeben. Stromkreisbezogene Angaben zum Beispiel Inc haben im Stromlaufplan an der Schnittstelle zu erfolgen. Die Angaben zu den Bemessungsbelastungsfaktoren für Gruppen von Stromkreisen sind in den Anordnungsplänen bei den Funktionseinheiten anzugeben. Integrierter anlagenbezogener Stücknachweis mit Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste).			
	Auf Anforderung sind stichprobenartig 5 bis 10 Bauartnachweisdokumente vorzulegen. Die Bauartnachweisdokumente sind integriert in der Anlagendokumentation zu hinterlegen.			
	Der Hersteller der Niederspannungs-Schaltanlage hat ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001 zu unterhalten und nachzuweisen.			
	Die Ausführungspläne sind komplett vor Beginn von Fertigung und Bau zur Einsicht und Genehmigung einzureichen. Der Schaltanlagenbau darf nur auf Basis von freigegebenen Schaltplänen begonnen werden.			
	Die Lieferung der Dokumentation hat in gedruckter Form im Format A4 zu erfolgen. Die Schlussrevision ist zusätzlich auf Datenträgern in noch abzustimmendem Format zu liefern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.12	Bereich	Messungen / Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Dokumentation ist die EG-Konformitätserklärung zur Erfüllung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU beizufügen. Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4. Die Leistung ist für alle Verteiler zu erbringen.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.12.30	Übersichtsschaltplan STLB-Bau 04/2023 054 Übersichtsschaltplan, als topologischer Netzplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.			
		1 St	EP	GP
01.12.40	Kurzschl./Spannungsfall/Lastflussberechnung Niederspannungsnetz Papier/Datenträger STLB-Bau 04/2023 053 TA Kurzschlussstromberechnung 1-polig, symmetrisch 3-polig, DIN EN 60909-0 (VDE 0102) und Spannungsfall- und Lastflussberechnung, für das Niederspannungsnetz, beginnend ab Transformator/NS-Hauptverteilung bis zu den jeweiligen Unterverteilungen einschl. der Endstromkreise, zum Nachweis des selektiven Geräteverhaltens, der Kurzschlussfestigkeit der eingesetzten Betriebsmittel, der Spannungsfallvorgaben, der Lastverteilung sowie der Überlast- und Kurzschlusschutzgewährleistung der eingesetzten Betriebsmittel, mit Personenschutz gegen elektrischen Schlag, es gilt/gelten die Norm(en) DIN EN 60909-0 (VDE 0102) Ermittlung der Netzberechnungsdaten vor Ort durch den AN wird gesondert vergütet, Dokumentation der Berechnung enthält 1-poliges Übersichtsschaltbild unter Angabe der resultierenden minimalen und maximalen Fehlerströme sowie tabellarische Aufstellung der einzelnen Berechnungsergebnisse je Netzknoten / Verteilung für die zugrundeliegende(n) Netzbetriebsart(en), Bewertung und Dokumentation des selektiven Geräteverhaltens gemäß Vorgaben DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), DIN VDE 0641-21 (VDE 0641-21) und DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1) basierend auf den durchgeführten Netzberechnungen, Datenübergabe an den AG in Papierform und auf Datenträger.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.12	Bereich	Messungen / Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.50	Sicherheitskennzeichnung D-H003 Abziehbild Kunststoff STLB-Bau 04/2023 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, als Abziehbild (A), aus Kunststoff, beschichtet, mittlere Schildgröße.	8 St	EP	GP
01.12.60	Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Elektroinstallationsanlage Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Elektroinstallationsanlage, Vergütung des Sachverständigen durch den AG. Die Sachverständigenabnahme kann auf Anordnung des AG Bauabschnittsweise erfolgen.	16 h	EP	GP
01.12.70	Revisionsplanung Revisionspläne und Herstellerunterlagen sowie Prüfprotokolle usw. sind zusätzlich 1-fach, kopierfähig gespeichert auf elektronischem Datenträger (CD-ROM) und im Format DWG und pdf zu übergeben (1:1 Abbild der Papierdokumentation auf Datenträger)	1 psch		GP
01.12.80	Aufmaß als DA11-Datei Aufmaß als DA11-Datei Aufmaße sind in digitaler Form im GAEB-Standard (DA11, DA12, X31) an die Bauüberwachung/Bauleitung zu übergeben.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.12		Messungen / Dokumentation, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13	Bereich Sonstiges			
	Ausführung nur nach vorheriger schriftlicher Anordnung der Ausführung nur nach vorheriger schriftlicher Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand gegen werktägliche Vorlage gegengezeichneter Regieberichte gemäß § 15 VOB/B. Alle Lohnnebenkosten, Werkzeuge und Fahrzeiten sind in die Verrechnungssätze einzurechnen			
01.13.10	Stundenlohnarbeiten Meister Stundenlohn Meister für unvorhergesehene Programmierungen, Systemkonfigurationen, Planungsanpassungen			
		20 St	EP	GP
01.13.20	Stundenlohnarbeiten Geselle Stundenlohn Elektrofacharbeiter. Für zusätzliche, nicht im Haupt-LV enthaltene Installations-, Montage- und Anschlussarbeiten nach Anordnung.			
		80 St	EP	GP
01.13.30	Stundenlohnarbeiten Helfer Stundenlohn Hilfskraft (Helfer)			
		80 St	EP	GP
01.13.40	Kernbohrung in Stahlbeton, D > 60 bis 100 mm, Kernbohrung in Stahlbeton, D > 100 bis 150 mm, Bohrtiefe bis 1500 mm Kernbohrung im Nassbohrverfahren durch Bauteile aus Stahlbeton (mit oder ohne Bewehrungsanteil) für die Durchführung von Kabel- und Leitungsanlagen herstellen. Die Bohrung ist maßgenau nach den zeichnerischen Vorgaben oder den Anweisungen der Bauleitung einzumessen und auszuführen. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über den genauen Verlauf von verdeckt liegenden Leitungen (z. B. Elektro, Heizung, Sanitär) im Bohrbereich zu informieren. Technische Spezifikationsmerkmale: Bauteil / Untergrund: Wand aus Stahlbeton (auch mit hohem Bewehrungsgrad) Bohrtiefe (Bauteildicke): Bis 1500 mm Bohrdurchmesser: Über 100 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis maximal 150 mm Bohrverfahren: Nassbohrverfahren mittels Diamant-Kernbohrgerät, schütter- und erschütterungsfrei Einsatzort: Im Gebäude (Innenbereich) Nebenleistungen und Montagebedingungen: Einschließlich des Auf- und Abbaus der Bohrvorrichtung, der notwendigen Verankerung des Bohrstativs am Bauteil sowie der Gestellung aller erforderlichen Betriebsmittel (Wasser, Strom). Das anfallende Bohrwasser und der Bohrschlamm sind mittels geeigneter Absaugvorrichtungen (Wassersammelring und Allzwecksauger) direkt an der Bohrstelle restlos aufzufangen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen. Die Bohrlaubung ist nach Abschluss der Arbeiten von Schlammresten zu reinigen. Die Arbeitshöhe des Montageortes liegt bei bis zu 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen, bauseits oder unternehmerseits zu stellenden Gerüsts. Der Ausbau und die Entsorgung des Bohrkerns sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnungseinheit: St (Stück)			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.13.50	Kernbohrung in Stahlbeton, D > 100 bis 150 mm, Kernbohrung in Stahlbeton, D > 100 bis 150 mm, Bohrtiefe bis 1500 mm Kernbohrung im Nassbohrverfahren durch Bauteile aus Stahlbeton (mit oder ohne Bewehrungsanteil) für die Durchführung von Kabel- und Leitungsanlagen herstellen. Die Bohrung ist maßgenau nach den zeichnerischen Vorgaben oder den Anweisungen der Bauleitung einzumessen und auszuführen. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über den genauen Verlauf von verdeckt liegenden Leitungen (z. B. Elektro, Heizung, Sanitär) im Bohrbereich zu informieren. Technische Spezifikationsmerkmale: Bauteil / Untergrund: Wand aus Stahlbeton (auch mit hohem Bewehrungsgrad) Bohrtiefe (Bauteildicke): Bis 1500 mm Bohrdurchmesser: Über 100 mm bis maximal 150 mm Bohrverfahren: Nassbohrverfahren mittels Diamant-Kernbohrgerät, schütter- und erschütterungsfrei Einsatzort: Im Gebäude (Innenbereich) Nebenleistungen und Montagebedingungen: Einschließlich des Auf- und Abbaus der Bohrvorrichtung, der notwendigen Verankerung des Bohrstativs am Bauteil sowie der Gestellung aller erforderlichen Betriebsmittel (Wasser, Strom). Das anfallende Bohrwasser und der Bohrschlamm sind mittels geeigneter Absaugvorrichtungen (Wassersammelring und Allzwecksauger) direkt an der Bohrstelle restlos aufzufangen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen. Die Bohrlaubung ist nach Abschluss der Arbeiten von Schlammresten zu reinigen. Die Arbeitshöhe des Montageortes liegt bei bis zu 3,5 m über der Standfläche des hierfür			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlichen, bauseits oder unternehmerseits zu stellenden Gerüsts. Der Ausbau und die Entsorgung des Bohrkerns sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnungseinheit: St (Stück)			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.13.60	Einzelbohrung in Massivbauteile, Durchmesser bis 30 mm, Einzelbohrung in Massivbauteile, Durchmesser bis 30 mm, Bauteildicke bis 600 mm Einzelbohrung (Durchführung) für Kabel, Leitungen oder Installationsrohre durch Massivbauteile herstellen. Die Bohrung ist maßgenau nach den örtlichen Gegebenheiten bzw. den Anweisungen der Bauleitung einzumessen und herzustellen. Vor Beginn der Bohrarbeiten hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen, ob im Bohrbereich verdeckt liegende Installationen (z. B. Elektro-, Heizungs- oder Sanitärleitungen) vorhanden sind. Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden an angrenzenden Bauteilen sind zu treffen. Technische Spezifikationsmerkmale: Bauteil / Untergrund: Mauerwerk (Kalksandstein, Ziegel, Porenbeton) oder Beton / Stahlbeton Bauteildicke (Bohrtiefe): Bis 600 mm Bohrdurchmesser: Bis maximal 30 mm Bohrverfahren: Dreh- oder Hammerbohrverfahren (trocken), bei Betonkonstruktionen wahlweise erschütterungsarmes Nass- oder Trockenbohrverfahren mit Absaugung. Nebenleistungen und Montagebedingungen: Einschließlich des Absaugens des entstehenden Bohrstaubs direkt am Entstehungsort mittels Industriestaubsauger (Klasse M). Die Bohröffnung ist nach Abschluss der Arbeiten von losen Teilen und Staubresten zu reinigen. Die Arbeitshöhe des Montageortes liegt bei bis zu 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts und ist einzukalkulieren. Das Beseitigen und ordnungsgemäße Entsorgen des Bohrmaterials aus dem Gebäude ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		70 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.70	Demontage und Entsorgung bauseits vorh. Verteileranlage Bestehend aus: Kleinverteiler mit Hauptschalter ; ;Vorsicherungen;1Fi; 24 Sicherungen Maße : Breite 0,4 m x Höhe 0,6 m Die Unterverteilung ist im Umgang.Montiert.	1 St	EP	GP
01.13.80	Schalter/Taster UP-Montage abbrehen laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch des Schalters/Tasters, Unterputzmontage, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 2. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgung wird gesondert vergütet.	20 St	EP	GP
01.13.90	Steckdose UP-Montage abbrehen laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch der Steckdose, Unterputzmontage, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 2. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgung wird gesondert vergütet.	40 St	EP	GP
01.13.100	Kabel/Leitung Kupfer 2,5mm2 Leiteranz 3 St abbrehen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 2,5 mm2, max. Leiteranzahl '3' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart oberhalb von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 2. Untergeschoss, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	500 m	EP	GP
01.13.110	Kabel/Leitung Kupfer 2,5mm2 Leiteranz 5 St abbrehen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet			
	STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 2,5 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 2. Untergeschoss, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	200 m	EP	GP
01.13.120	Kabel/Leitung Kupfer 1,5mm2 Leiteranz 3 St abbrehen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet			
	STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm2, max. Leiteranzahl '3' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 2. Untergeschoss, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.13	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		500 m	EP	GP
01.13.130	Kabel/Leitung Kupfer 1,5mm² Leiteranz 5 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet STL-Bau 04/2021 084 Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 2. Untergeschoss, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	200 m	EP	GP
01.13.140	Bau- und Abbruchabfälle entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km,	2 t	EP	GP
Summe Bereich 01.13			Sonstiges, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.14	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14 Bereich Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung				
01.14.10	Baustromverteiler Endverteiler Zählerfelder 1 St Bemessungsstrom 125 A 230/400VAC Freiluftaufstellung ungeschützt IP44 IK10 Kasten Standmontage aufbauen abbauen STLB-Bau 04/2023 054 TA Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Endverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, geeignet für die Versorgung frequenz geregelter Antriebe, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Zählerplatz nach den Technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Anzahl der Zählerfelder '1' St, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '125' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, Kastenbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen und abbauen.	1 St	EP	GP
01.14.20	Baustromverteiler 100 A Baustromverteiler 100 A, Baustromverteiler DIN VDE 0660-501 als Verteilerschrank, mit Zaehlerschrank nach den Vorschriften des oertlichen EVU, Beruehrungsschutz- abdeckungen DIN VDE 0106-100, Gehaeuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 54 DIN VDE 0470-1, Messeinrichtung IP 54, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsstrom 100 A, einschl. Untergestell, Ausfuehrung mit 2 Hauptsicherungen NH 0, FI-Schalter 63 A/0,5 A, allstromsensitiv FI-Schalter 25 A/30 mA, allstromsensitiv FI_Schalter 40 A/30 mA, allstromsensitiv 2 CEE-Steckdosen 16A, 5polig mit Schraubsicherungen, 1 CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit Schraubsicherungen, 1 CEE-Steckdoses 63 A, 5polig mit Schraubsicherungen, 6 Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A, 2polig mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.14	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leitungsschutzschaltern. Der Baustromverteiler ist fuer die Dauer der Bauzeit in kompletter Leistung einschl. Ersatzsicherungen usw. vorzuhalten, zu betreiben und ggf. im Zuge der Fertigstellung der Baumassnahme umzusetzen.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.14.30	Anschlussltg Baustrom 400VAC verlegen räumen STLB-Bau 04/2023 000 TA Anschlussleitung zwischen dem Netz der öffentlichen Ver- und Entsorgungsträger und der Übergabestelle auf der Baustelle bzw. dem Baugrundstück, gemäß Lageplan, für Baustrom, Anschluss 400 V AC, elektrische Anschlussleistung in kW 80 Kabeltyp H07RN-F, auf Boden nach Anweisung der öffentlichen Ver- und Entsorgungsbetriebe verlegen und räumen.			
		200 m	EP	GP
01.14.40	Anschlussltg Baustrom 400VAC vorhalten Anschlussleitung zwischen dem Netz der öffentlichen Ver- und Entsorgungsträger und der Übergabestelle auf der Baustelle bzw. dem Baugrundstück, gemäß Lageplan, für Baustrom, Anschluss 400 V AC, elektrische Anschlussleistung in kW 80 Kabeltyp H07RN-F, nach Anweisung der öffentlichen Ver- und Entsorgungsbetriebe vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 30 Meter 1 (Vorhaltemenge) mal 36 Monate (Vorhaltedauer).			
		1 psch		GP
01.14.50	Baustellenbeleuchtung in LED-Strip Ausführung Baustellenbeleuchtung in LED-Strip Ausführung · für die Außenanwendung, IP65 · UV-beständig · Anzahl der LEDs: 1850 · LED Abstand: 13,51 mm · Ausstrahlwinkel: 120° · CRI: >80 · Lichtstrom pro Meter: 800 lm · Betriebsspannung: 230 V AC · Leistung pro Meter: 8 W · Energieeffizienzklasse: E ·			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
01	Titel	Starkstromanlagen		
01.14	Bereich	Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lebensdauer L70B50: >= 50.000 h · LxBxH in mm: 25.000 x 11,3 x 8 · Lieferumfang: 25 Meter-Rolle auf Trommel aufgewickelt mit 1,6 m Anschlusskabel und Konturenstecker vorhalten, Vorhaltdauer bis Ende der Bauzeit Die Beleuchtung ist arbeitstäglich zu Prüfen und Instandzusetzen	10 St	EP	GP
01.14.60	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst Modul 1,5kN/m2 Abst. 2m 2Lagen H 4m Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst, Grundeinsatzzeit wird nicht vereinbart, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit gummierten Fahrrollen, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren	1 St	EP	GP
01.14.70	Umsetzen fahrbares Gerüst Modul 1,5kN/m2 Abst. 2m 2Lagen H 4m STLB-Bau 04/2023 001 Umsetzen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit gummierten Fahrrollen, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet.	6 St	EP	GP
Summe Bereich 01.14		Baustelleneinrichtung / Baustromversorgung, Netto:		
Summe Titel 01		Starkstromanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Schwachstromanlagen			
02.01	Bereich Kabel und Leitungen			
	Datennetz-Verkabelung			
02.01.10	LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)H(BN)H 12G50/125 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt mit Innenmantel, U-DQ(ZN)H(BN)H, 12 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, Dämpfungskoeffizient 0,8 dB/km, mit Bügelschellen.	200 m	EP	GP
02.01.20	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) halogenfrei Bügelschellen STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23), halogenfrei, mit Bügelschellen.	50 m	EP	GP
02.01.30	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23), halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.150 m	EP	GP
02.01.40	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) halogenfrei vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23), halogenfrei, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	1.300 m	EP	GP
	Übertrag:			
02.01.50	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd.	150 m	EP	GP
	Verkabelung Brandmeldeanlage Die Verkabelung der automatischen und nichtautomatischen Melder, sowie akustischen Signalgebern wird in Loops ausgeführt. Die bauseits montierten Kabelrinnen sind in Funktionserhalt E30 ausgeführt.			
02.01.60	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 4x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	250 m	EP	GP
02.01.70	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	150 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.80	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	250 m	EP	GP
02.01.90	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 4x2x0,8 Bd Befestigung STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	100 m	EP	GP
02.01.100	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	500 m	EP	GP
02.01.110	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	250 m	EP	GP
02.01.120	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		250 m	EP	GP
02.01.130	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Befestigung STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	250 m	EP	GP
02.01.140	Installationskabel symmetrisch BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	1.200 m	EP	GP
02.01.150	Installationskabel symmetrisch BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250 m	EP	GP
02.01.160	Installationskabel symmetrisch BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	250 m	EP	GP
02.01.170	Installationskabel symmetrisch BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	250 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.02	Bereich	EDV Verteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Bereich EDV Verteiler			
02.02.10	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,8m T 1m 42HE Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 2000 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Kabeleinführung, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Einbaugestell, 2-reihig, zur Aufnahme von Anschlussleisten, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten, Leitfabrikat: Hersteller: EFB Typ: PRO-4280GR.G1SV vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
02.02.20	Kabelabfangschiene Verteiler STLB-Bau 04/2023 061 Kabelabfangschiene, für Verteiler.			
		3 St	EP	GP
02.02.30	Potentialausgleichsschiene STLB-Bau 04/2023 061 Potentialausgleichsschiene DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).			
		2 St	EP	GP
02.02.40	Schrankbeleuchtung STLB-Bau 04/2023 061 Schrankbeleuchtung, einschl. Türkontaktschalter.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.02	Bereich	EDV Verteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.50	Schrankbelüftung 100m3/h 230V STLB-Bau 04/2023 061 Schrankbelüftung als Dachlüftereinbauteil, Luftleistung freiblasend mind. 100 m3/h, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Geräuschentwicklung kleiner 40 dB(A), mit Temperaturregler und integriertem Staubfilter.	2 St	EP	GP
02.02.60	Rangierpanel 1HE STLB-Bau 04/2023 061 Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.	12 St	EP	GP
02.02.70	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OM 4 LC STLB-Bau 04/2023 061 TA Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LC-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 24, Anzahl Kupplungen 24, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.	3 St	EP	GP
02.02.80	19Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.7 STLB-Bau 04/2026 061 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51.	7 St	EP	GP
02.02.90	Patchfeld symm. 16x8 modular Kat.3 STLB-Bau 04/2026 061 Patchfeld, symmetrisch, für Wandmontage, 16 x 8, modular, Kategorie 3 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse C, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.02	Bereich	EDV Verteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.100	Installationsschiene 230V Abzweigdose Sicherungsautomat 16A 6Steckdosen STLB-Bau 04/2023 061 Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit Sicherungsautomat 16 A und Abschaltcharakteristik Typ B, mit 6 Steckdosen, als 19-Zoll-Bauteil.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.02		EDV Verteiler, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.03	Bereich	EDV Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Bereich EDV Installationsgeräte			
02.03.10	UAE-Anschlussdose symm. Kat.7A 2Ports UP UAE-Anschlussdose, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, LSA-Technik, Unterputzausführung, in Gerätedose, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	62 St	EP	GP
02.03.20	UAE-Anschlussdose symm. Kat.7A 2Ports AP UAE-Anschlussdose, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, LSA-Technik, Aufputzausführung, mit systembedingtem AP-Gehäuse, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
02.03.30	Buchse dienstneutral Kat.7A mit REG-Modul kstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	8 St	EP	GP
02.03.40	Buchse dienstneutral Kat.7A Buchse, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), in Abzweigdose IP67	4 St	EP	GP
02.03.50	Messung LWL OM4 STLB-Bau 04/2026 061 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), Mehrmodenfaser OM 4, Nachweis der Laufzeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.03	Bereich	EDV Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report.	24 St	EP	GP
02.03.60	Messung Cu PL Link Ea STLB-Bau 04/2023 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 3-facher Ausfertigung.	136 St	EP	GP
02.03.70	Datennetz-Dokumentation Datenträger Wechseldatenträger USB STLB-Bau 04/2023 070 Datennetz-Dokumentation nach Reihe DIN EN 50174 (VDE 0800-174) erstellen, anhand vom AG zur Verfügung gestellter Grundriss-, Schnitt- oder sonstiger Baupläne, Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, einfach, farbig, gefaltet DIN A 4, Datenaustausch über Datenträger, USB.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		EDV Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1			
02	Titel	Schwachstromanlagen			
02.04	Bereich	Such- und Signalanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Such- und Signalanlagen					
02.04.10	Notr.Behind.WC Leuchte Zug-Ruf-Abstellt. Notruf Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Ruftaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung an Meldeeinheit, Weiterleitung Notruf an Meldeeinheit. Ergänzende Anforderungen Die Personenrufanlage ist gemäß DIN VDE 0834-1 in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung auszuführen. Sämtliche Systemkomponenten müssen als aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem eines Herstellers ausgeführt werden. Die Anlage ist vollständig betriebsfertig einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Montage- und Befestigungsmaterialien zu liefern, zu montieren, zu parametrieren und in Betrieb zu nehmen. Der Leistungsumfang umfasst insbesondere: * vollständige Parametrierung der Anlage, * Funktionsprüfung aller Ruf- und Quittierfunktionen, * Prüfung der optischen und akustischen Signalisierung, * Dokumentation der Anlage einschließlich Prüfprotokolle, * Einweisung des Betreibers in die Bedienung und Funktion der Anlage. Die Anlage ist betriebsfertig zu übergeben und muss den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften entsprechen. Planungsfabrikat: Telegärtner Sanicall GSM oder technisch gleichwertig.				
			1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.04			Such- und Signalanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Bereich Brandmeldeanlage			
	Brandwarnanlage Standardbesch Ausführung Meldeanlagen Brandwarnanlagen, sind auszuführen nach - DIN VDE V 0826-2 (VDE V 0826-2), anwenderbezogene Bedienteile und Anzeigen beschriftet in deutscher Sprache. Auf Grund der Gebäudestrucktir ist eine Brandmeldezentrale die nicht auf die Feuerwehr aufgeschaltet wird notwendig.			
02.05.10	Brandmelderzentrale, Brandmelderzentrale, Mikroprozessorgesteuerte, modular aufgebaute Brandmelderzentrale nach folgenden Richtlinien und Vorschriften: VDE 0100 - Allgemeine Bestimmungen VDE 0833 - Gefahrenmeldeanlagen DIN 14661/08-01 - Feuerwehrbedienfeld DIN 14662/12-02 - Feuerwehranzeigetableau (FAT) DIN 14675 - Aufbau von Brandmeldeanlagen Technische Anschlussbedingungen der Branddirektion VdS-Richtlinien EN 54 Teil 2 und 4 Systemanerkennung nach EN 54 Teil 13 Allgemeine Anforderungen : 2 Ringleitungen bzw. 8 Grenzwertmeldelinien. Modularer Zentralenaufbau mit 3 Stück Baugruppensteckplätzen. An die Zentrale müssen pro Ring automatische Melder, Druckknopfmelder, Ringbus-Signalgeber und Module anschließbar sein. Sie muss geeignet sein, sowohl Analog-/ Dialogmelder als auch gleichzeitig Grenzwertmelder zu verarbeiten. Aufbau im stabilen und EMV-sicheren Metallgehäuse. Integriertes Bedienteil mit Zehner-Tastatur und auto-dynamischen Funktionstasten, die je nach Bedienung ihre Funktion ändern. Grafik-LC-Display gemäß EN54-Teil 4 Meldergruppeneinzelanzeige erforderlich. Menügeführte Bedienung und der unbefugte Zugriff über 4 Zugangsebenen geschützt. Zentraler Koordinationsrechner, voll überwacht und freiprogrammierbar. Klartext für alle angeschlossenen Elemente programmierbar Vollständiger Überspannungsfeinschutz. Einzelabschaltung von Meldergruppen Einzelabschaltung von adressierbaren Meldern			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Melder-Abhängigkeit zu schalten. Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Gruppen-Abhängigkeit zu schalten. 2 Netzwerk-Baugruppen integrierbar, zum Aufbau eines voll redundanten Multi-Master Zentralen-Netzwerkes mit 128 Teilnehmern. Ringübergreifende beliebige Zuordnung von Meldern zu Meldergruppen möglich Ringübergreifende beliebige Zuordnung der ringgespeisten Alarmtongebner und Signalsockel Ringübergreifende Parametrierung von angeschlossenen Bedienfeldern Melderaustausch ohne Änderungen an der Zentralenversorgung Höchste Systemverfügbarkeit durch Signalauswertung in der Zentrale und in den Meldern Regenerationszeit nach Kurzschluss oder Unterbrechung auf dem Ring besser als EN54-13 Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit der Ferndiagnose via Webserver oder Modem Bei Einsatz eines Webserver ist keine Programmiersoftware erforderlich, eine handelsübliche Internet-Browsersoftware ist ausreichend Flexible Programmierung von komplexen, kaskadierbaren Steuerungen - auch zentralenübergreifend - mit Formeln gemäß der Booleschen Algebra (UND, ODER, NICHT) Komplexe Steuerungen können beliebig mit verschiedenen Zeitfunktionen, wie z.B. Tagesprogramm, Start- und Ende-Verzögerung erweitert werden Automatisches Erkennen und Einlesen aller adressierten Melder für sofortige Betriebsbereitschaft Parametrierung von verschiedenen Applikationsalgorithmen der Melder ab Zentrale bzw. Service-PC mit einem Softwaretool Ereignisspeicher mit Klartextmeldungen von bis zu 10.000 Ereignissen Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung Möglichkeit eines Firmwareupdates via USB-Schnittstelle Grundausbau: Netzladezeit 230V AC / 24V DC, 4,2A, temperaturkompensiert Stahlblech-Gehäuse mit schwenkbarem Bedienfeld zum vereinfachten Zugang zu den Anschlüssen Strom- und Notstromversorgung im Zentralengehäuse Individuell beschriftbare Folienfront Touch-Bedienfeld ohne verschleißbare Tasten, auch nach vielen Jahren Grafik-Display mit 240 x 64 Pixel zur übersichtlichen Darstellung aller Ereignisse 8 freiprogrammierbare Tasten für Makroprogrammierung Ansteuerung von 3 separaten Hauptfeuermeldern Feuerwehr-Interface für FBF integriert			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	SD-Adapter für Schlüsseldepot integriert 4 potenzialfreie Relais, frei programmierbar Ansteuerung für 3 separate, überwachte Steuerlinien für Signalgeber 2 überwachte, konventionelle Meldelinien für Freischaltelement und Schlüsseldepot-Sabotage Standardschnittstelle "Löschen" 16 freiprogrammierbare Ausgänge für Brandfallsteuerungen 3 freiprogrammierbare Optokoppler-Ausgänge 8 freiprogrammierbare, widerstandsüberwachte Eingänge 1.024 Meldergruppen programmierbar 3 x variable RS-232-Schnittstellen (Drucker-, ESPA- und Modbusprotokollfähig) Redundante RS-485-Schnittstelle zum Anschalten eines Feuerwehr-Anzeigetableaus (FAT) gemäß DIN 14662/2010-01 oder zum gleichzeitigen Betrieb von LCD-Brandmeldetableaus mit Schlüsselschalter und den Funktionen "Akustik stumm" und "BMZ rückstellen" USB-Schnittstelle für Fernwartung/-diagnose und Fernbedienung per PC / Laptop via Analog-Modem, ISDN, Ethernet oder Webserver Software für Fernwartung/-diagnose und Fernbedienung über Analogmodem, Ethernet-Modem. Mittels Ethernet-Modem besteht die Möglichkeit über TCP/IP-Protokoll (LAN) die Zentrale zu analysieren und vollständig zu konfigurieren Schwellwerte für Erdschlussmessungen einstellbar und abschaltbar Ringbusbetrieb : 100% kompatibel zu ESP-Meldern und Apollo XP95 bzw. Discovery Adressierbare Ringbus-Melder können sowohl mit Ringleitungen als auch mit Stichleitungen betrieben werden. Ringbus-Melder und konventionelle Melder nach dem Stromverstärkungsprinzip gleichzeitig zu betreiben. Länge der Ringleitung bis zu 3.500 m (2x2x0,8) Auto-Scan-Funktion in Echtzeit mit Verifizierung der programmierten Daten. Pro Ring Anschluss von max. 127 (126) adressierbaren Melder/Module /Loop-Soundern (bei ESP: plus 127 Ringbus-Sockelsirenen) Loop-Sounder in Lautstärke und Tonart von der BMZ aus einstellbar. Steuermodule und Meldemodule auf beliebige Meldegruppen freiprogrammierbar. Ringübergreifende Projektierung und Programmierung. Mindestens 75 Stk. Loop-Sounder und adressierbare Blitzleuchten gleichzeitig und pro Ring aktivierbar. Alarmauswertung der Analogmelder wahlweise mit oder ohne automatischer Ruhewertnachführung (einstellbar).			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Selbsttest der Analog-/Dialogmelder durch zyklischen, kontinuierlichen "Frage und Antwort"-Modus. Mehrfachabfrage mit Plausibilitätskontrolle zur Störunterdrückung und Vermeidung von Täuschungsalarmen. Ausbau der Zentrale : Integriertes Bedienteil mit Zehner-Tastatur und Funktionstasten 4,2 A Stromversorgung 24V DC mit temperaturkompensierter Akkuladung 72 h Notstromüberbrückungszeit 1.024 Meldergruppen programmierbar 4 potenzialfreie Relaiskontakte 30V DC / 1A 16 freiprogrammierbare Ausgänge 8 widerstandsüberwachte Eingänge 3 überwachte Ansteuerungen für externe Signalgeber bzw. Hauptmelder 2 konventionelle Meldelinien für Freischaltelement und Schlüsseldepot-Sabotage Interface für Feuerwehrbedienfeld und Schlüsseldepot 3x RS 232-Schnittstellen 1x redundante RS-485-Schnittstelle USB-Programmierschnittstelle Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
02.05.20	Ringbus-Platine Multiprotokoll Ringbus-Platine Multiprotokoll für 2 Ringe / 4 Stichleitungen bis zu 252 Teilnehmer pro Ringleitung Topologieerkennung auf der Ringleitung Ringleitungslänge max. 3.500m (Kabel JY-(ST)Y-2x2x0,8) 8 freiprogrammierbare O/C-Alarmausgänge Erweiterte Parametrierung von Meldern und Modulen Angebotenes Hersteller und Typ '.....' Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.30	Batterie 12 V / 26 Ah, VDS Nottstrom Akku 12V/26Ah VdS, BAT12-26 Wiederaufladbarer, gas- und säurefreier Blei-Akkumulator 12V/26Ah. Eigenschaften: - wartungsarm - lageunabhängig gemäß DIN 43534 Technische Daten: - Betriebsspannung: 12V - Batteriespannung: 12V - Batteriekapazität: 18Ah - Anschluss: Gewinde M5 - Abmessungen (BxHxT) mm: ca. 181x167x77 - VdS Anerkennung passend zur vorstehenden Brandmeldeanlage Angebotenes Fabrikat : Typ : Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.	4 St	EP	GP
02.05.40	Brandschutz-Standschrank F30 SVS3/10-300 DIBt-Nr. Brandschutz-Standschrank F30 SVS3/10-300 DIBt-Nr. Z-86.1-45 Umgehäuse für 1 x BMZi ncl. Lieferung, Montage und Fracht	1 St	EP	GP
02.05.50	Feuerwehr-Informations- und Bediensystem Feuerwehr-Info- und Bediensystem (FIBS) Zweiflügeliges rotes Stahlblechgehäuse für die a.P.- oder u.P.-Montage, zur Aufnahme von Feuerwehrbedienfeld (FBF), FAT und Hauptmelder. Zusätzlich Platz für bis zu 120 DIN A3-Feuerwehrlaufkarten. Beide Türen verschließbar, die linke durch bauseits einsetzbaren PHZ und die rechte durch CL1-Schloß Montageplatte für DKM bzw. Hauptmelder enthalten. Mit Aufkleber "Feuerwehrlaufkarten"			
	Angebotenes Fabrikat : Typ : - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.05.60	Feuerwehr-Laufkarte DIN A3 Feuerwehr-Laufkarte DIN A3 gemäss den örtlichen Vorschriften. Ausführung in stabiler PVC-Hülle, laminiert Vorder- und Rückseite farbig bedruckt je Karte auf der Vorderseite eine Meldergruppe auf Rückseite jeweils der Meldebereich. Grundrisspläne werden im DWG/DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt.			
		100 St	EP	GP
02.05.70	Feuerwehrbedienfeld Feuerwehrbedienfeld (FBF) nach DIN 14661:2011-02, vorbereitet für PHZ. Universelles Feuerwehrbedienfeld (FBF) gemäß DIN14661/2011-02. Flachkabelanschluss an das FAT => erfüllt dann voll die Anforderungen der Norm DIN 14661:2011-02 Montage in der vorgenannten Feuerwehr-Info- und Bediensystem (FIBS) Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.05.80	Feuerwehr-Anzeigetableau Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) nach DIN 14662:2010-01, redundante Ausführung. Mit Grafik-LCD-Anzeige 128 x 64 pixel bzw. Text 8 x 20 Zeichen. Automatische Datenübertragung von BMZ. Zeigt automatisch sämtliche Meldungen und Ereignisse des Brandmeldesystems an Mit redundanter (doppelt ausgeführter) Schnittstelle RS-485 mit Aufmerksamkeitssummer, Sammel-LED-Anzeigen für "Alarm",			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	"Störung" und "Abschaltung" sowie Betriebs-LED Anschluss an BMZ über RS-485-Schnittstelle Montage in der vorgenannten Feuerwehr-Info- und Bediensystem (FIBS) Feuerwehrbedienfeld B08000-00 sehr einfach direkt über Flachbandkabel anschließbar Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.05.90	Freistehende Feuerwehr-Einsatzsäule mit kombiniertem FSD (Klasse 3) und FSE			
	Liefern, auf einem bauseitig zu errichtenden Fundament fachgerecht montieren, mechanisch verankern und anlagentechnisch an die Brandmeldeanlage (BMA) anschließen: Eine freistehende, mechanisch und elektronisch gesicherte Edelstahlsäule (Standsäule) zur Aufnahme eines Feuerwehr-Schlüsseldepots (FSD Klasse 3) und eines Freischaltelements (FSE) im Außenbereich des Objektes. Leistungsmerkmale der Edelstahlsäule (Standfuß): Material: Hochwertiger, korrosions- und witterungsbeständiger Edelstahl (V2A oder V4A / Werkstoff 1.4301 oder höher) mit geschliffener Oberfläche (Korn 240). Konstruktion: Massive Hohl- oder Ausgießsäule mit integriertem Rundum-Sabotageschutz (z. B. Abreiß- und Bohrschutzkontakte zur direkten Aufschaltung auf die Brandmelderzentrale). Wasserschutz: Abgeschrägter Säulendeckel (Pulldach-Form) zur gezielten Ableitung von Regenwasser. Technikraum: Revisionsöffnung auf der Rückseite, durch einen vandalismussicheren Verschluss geschützt, zur einfachen Wartung der internen Elektronik und Anschlussdosen. Abmessungen: Höhe ca. 1.200 bis 1.400 mm, so dimensioniert, dass sich das eingebaute FSD normkonform nach DIN 14675 auf einer Bedienhöhe von mindestens 0,8 m bis maximal 1,4 m über Fertigfußboden befindet. Leistungsmerkmale Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD): Ausführung als FSD der Klasse 3 gemäß VdS 2105 und DIN 14675. Massives Gehäuse mit elektronisch gesteuerter Entriegelung der Innentür (Freigabe erfolgt ausschließlich bei anstehendem und an die Leitstelle übertragenem echten Brandalarm). Integrierte, thermostatisch geregelte Heizung zur Vermeidung von Kondenswasser und Einfrieren des Schließmechanismus bei Frost im Säuleninnenraum. Vollständige elektronische Überwachung aller sicherheitsrelevanten Zustände (z. B. Innentür geschlossen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlüssel im Depot vorhanden) sowie umfassender Sabotageschutz (Bohrschutz, Reißkontakt, Gehäuseöffnungsüberwachung). Vorgerüstet für die Aufnahme des Schließzylinders der örtlich zuständigen Brandschutzbehörde. Leistungsmerkmale Freischaltelement (FSE): Integriertes manuelles Freischaltelement in stabiler, wetterfester Ausführung direkt in der Frontplatte der Säule verbaut. Dient zur manuellen Auslösung eines Probealarms bzw. zur Freigabe des Schlüsseldepots im Servicefall durch Berechtigte. Elektrische Überwachung der Sabotagelinie und des Schaltzustandes durch die Brandmelderzentrale (BMZ). Aufnahme für einen Profilhalbzylinder nach Vorgabe der örtlichen Feuerwehr. Leistungsmerkmale Kombi-Blendrahmen mit Regenschutzdach: Gemeinsame Edelstahl-Frontplatte (Kombi-Ausführung) mit den exakten mechanischen Ausschnitten für den bündigen Einbau des FSD-Safes und des FSE-Schalters. Fest verschweißtes, nach vorne gezogenes und abgeschrägtes Regenschutzdach (Wetterschutzhaube) an der Oberseite des Blendrahmens, um Schlagregen und Feuchtigkeit von den Zylindern fernzuhalten. Umlaufende, alterungs- und UV-beständige Dichtungselemente zur vollständigen Abdichtung des Übergangs zwischen dem Blendrahmen und dem Säulenkorpus (Gewährleistung der Schutzart von mindestens IP54 für die Einbaukomponenten). Die Befestigung erfolgt über verdeckt liegende oder manipulationssichere Edelstahlschrauben, um eine unbefugte Demontage von außen zu verhindern. Zulassungen: Alle Komponenten (Säule, FSD und FSE) müssen als Gesamtsystem VdS-angemerkt und für die Anschaltung an die angebotene Brandmelderzentrale zertifiziert sein. angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.05.100	ÜE- Hauptmelder für Brandmeldungen			
	Liefern, im Bereich der Brandmelderzentrale (BMZ) montieren, anlagentechnisch anschließen und betriebsfertig in Betrieb nehmen: Eine kombinierte Übertragungseinrichtung (KÜE) zur gesicherten, automatischen Weiterleitung von Brand- und Störungsmeldungen von der BMZ zur alarmempfangenden Stelle (Leitstelle der Feuerwehr / Konzessionär). Leistungsmerkmale: Übertragungswege (Redundanz): Bidirektionales Übertragungsgerät mit zwei unabhängigen Übertragungswegen (Dual-Path). Erstweg via IP			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Ethernet/Breitband) und redundanter Ersatzweg via Mobilfunk (LTE / 4G / 5G Multinetz-SIM-Karte) gemäß VdS-Klasse S2 für Brandmeldeanlagen. Schnittstellen zur BMZ: Physische und logische Anbindung an die Feuerwehr-Erweiterungskarte der BMZ zur primären Alarmierung sowie zur getrennten Übertragung von Störungsmeldungen, Sabotagesignalen und Zustandsschätzungen (z. B. Abschaltungen). Gehäuse und Schutz: Stabiles Metallgehäuse mit integriertem Sabotagekontakt (Öffnungs- und Abreißüberwachung). Die Montage erfolgt im geschützten Bereich nahe der BMZ. Zulassungen: Zertifiziert nach DIN EN 54-21 (Übertragungseinrichtungen für Brände und Störungen) und anerkannt nach VdS-Klasse 2463. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.05.110	Funk-Gateway / Funk- Koppler für Ringbussystem Funk-Gateway / Funk-Koppler für Ringbussystem Liefern und betriebsfertig auf den analogen Ringleitungskomponenten (Ringbus) aufschalten: Eine Funk-Schnittstelle zur bidirektionalen Datenübertragung zwischen kabelgebundenem Ringbussystem und drahtlosen Funk-Brandmeldern. Das Gerät muss als eigenständiger Teilnehmer auf dem Bus adressierbar sein. Leistungsmerkmale: Überwachung des Funkfeldes auf Störungen, Sabotage und Batteriestatus der Funkteilnehmer. Frequenzbereich: 868 MHz (Dual-Band-Technologie zur redundanten Übertragung). Kapazität: Verwaltung von mindestens 10 (bzw. 32) Funkteilnehmern. Spannungsversorgung: Über den Ringbus oder über eine externe Notstromversorgung. Zulassung: Nach EN 54-17 (Integrierter Trenner) und EN 54-25 (Funkverbindungen) Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.120	Funk Automatischer Mehrkriterienmelder (Optisch / Thermisch) Liefern und auf den Funk-Meldersockel aufrasten: Ein intelligenter, adressierbarer Mehrkriterienmelder (OT-Melder) zur kombinierten Branderkennung mittels optischem Sensor (Streulichtprinzip) und thermischem Sensor (Halbleiter-Temperatursensor).Leistungsmerkmale:Kombinierte Auswertung von Rauchdichte und Temperaturänderung zur extrem frühzeitigen Branderkennung bei maximaler Täuschungsalarmsicherheit.Einzeln oder kombiniert programmierbare Sensorik (Rein optisch, rein thermisch oder OT-Kombination).Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung des optischen Systems sowie Temperaturkompensation.Integrierte optische Betriebsanzeige (LED) am Melderkopf zur Alarm- und Störungssignalisierung.Zulassung: Nach EN 54-5 (Wärmemelder), EN 54-7 (Rauchmelder) und CEA 4021. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	19 St	EP	GP
02.05.130	Funksockel für Mehrkriterienmelder Liefern, fachgerecht montieren und drahtlos per Funk in das Brandmeldesystem (über eine entsprechende Funk-Schnittstelle) einlernen: Ein universeller Funk-Meldersockel zur physikalischen Aufnahme und datentechnischen Einbindung von automatischen, adressierbaren Mehrkriterienmeldern. Der Sockel enthält die vollständige Sende-, Empfangs- und Auswerteelektronik für den kabellosen Betrieb. Leistungsmerkmale:Funktechnologie: Bidirektionale Datenübertragung im europäisch harmonisierten 868-MHz-Frequenzband (Dual-Band-Technologie zur redundanten Signalübertragung bei Frequenzstörungen). Gehäuse/Antenne: Robustes, flammwidriges Kunststoffgehäuse (Farbe weiß, ähnlich RAL 9010) mit integrierter, von außen nicht sichtbarer und manipulationsgeschützter Antenne.Spannungsversorgung: Autarker Betrieb über ein separates, vom Hersteller zertifiziertes Lithium-Batteriepack. Die Elektronik muss eine Betriebsdauer von typischerweise 5 Jahren im Überwachungsmodus gewährleisten.Überwachung: Kontinuierliche Überwachung des Batteriezustandes, des Sabotagekontaktes (Abnahmesicherung/Demontageschutz) sowie der Funk-Feldstärke mit automatischer, detaillierter Klartext-Störungsmeldung an die Brandmelderzentrale (BMZ) bei Schwellenwertunterschreitung.Zulassung: Zertifiziert nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 54-25 (Bestandteile, die Funkverbindungen nutzen) und VdS-anerkannt als Systemkomponente der angebotenen Brandmeldeanlage.			
	Angebotenes Fabrikat : Typ :			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		19 St	EP	GP
02.05.140	Funk Handfeuermelder			
	Liefern, an der Wand montieren und per Funk einlernen: Ein manueller Funk-Handfeuermelder zur manuellen Alarmauslösung, ausgeführt als Druckknopfmelder mit Glasscheibe oder rückstellbarem Bedienelement. Leistungsmerkmale: Integriertes Funk-Interface im Gehäuse zur bidirektionalen Datenübertragung (868 MHz). Spannungsversorgung über austauschbare Lithium-Batteriepacks. Mechanischer Schutz gegen Fehlbedienung (inkl. Zustandsschalter für Gehäuseöffnung/Sabotage). Farbe: Rot (RAL 3000) mit standardisiertem Brandmeldesymbol. Zulassung: Nach EN 54-11 und EN 54-25.			
	Angebotenes Fabrikat : Typ :			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 St	EP	GP
02.05.150	Batterie-Pack für Funkkomponenten			
	Liefern und in die Funkkomponenten (Pos. 2 / Pos. 4) einsetzen: Ein vom Hersteller zertifiziertes Lithium-Batterie-Pack zur autarken Spannungsversorgung der Funkteilnehmer gemäß den Vorgaben der EN 54-25. Die Kapazität muss eine Überwachungszeit von mindestens 5 Jahren plus Reserve für Alarmierungen gewährleisten.			
	Angebotenes Fabrikat : Typ :			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		31 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.160	Funkfeldmessung und Projektierung Durchführung einer qualifizierten, herstellernerutralen Funkfeldmessung vor Montagebeginn im gesamten geplanten Ausbreitungsbereich aller drahtlosen Funk-Brandmeldekomponenten. Die Messung dient dem messtechnischen Nachweis einer ausreichenden Signalstärke, Übertragungsqualität und Pegelreserve unter Berücksichtigung der spezifischen baulichen Gegebenheiten (z. B. Stahlbetondecken, Brandschutzwände, metallische Einbauten) gemäß den Vorgaben der DIN 14675 und VdS 2095. Leistungsmerkmale: Einsatz von kalibrierten, systemspezifischen Messgeräten des Systemherstellers zur Ermittlung des optimalen Standorts der Funk-Schnittstellen (Funkkoppler/Funkgateways). Einzelmessung aller projektierten Standorte für automatische und nicht-automatische Funk-Brandmelder auf Signaldämpfung, Fremdsignale (Störquellen) und Feldstärkereserven im Dual-Band-Frequenzbereich (868 MHz). Überprüfung alternativer Signalwege (Routing/Repeater) bei unzureichender direkter Feldstärke zum Hauptempfänger. Erstellung eines detaillierten, schriftlichen Messprotokolls mit Eintragung der exakten Signalstärken (in dB-Werten) für jeden einzelnen Funkteilnehmer als Nachweisdokument für die Bauleitung, den Prüfsachverständigen und die zuständige Brandschutzbehörde. Einschließlich aller Aufwendungen für die Bereitstellung des Messkoffers, Reisekosten (An- und Abfahrt) sowie für die Auswertung und grafische Dokumentation im Grundrissplan. Einheit: Pscl. (oder alternativ: Stk. pro Messpunkt) Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
02.05.170	Multisensor-Ringbus-Melder Multisensor-Ringbus-Melder, weiß RAL 9003, mit integrierten Trennern und einstellbaren Detektionsmodi. Die Melder beinhalten Optische und Wärme-Sensoren, Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM), 4 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar, Mit ESP-Protokoll, Mit Flat-Response-Technologie zur optimierten Rauchdetektion. Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung Low Power Modus elektronische Adressierung 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders ohne Melder kennzeichnungsschild			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		37 Stk	EP	GP
02.05.180	Montagesockel Standard für Ringbus-Melder Montagesockel Standard für Ringbus-Melder mit Bajonett-Verschluss zur Aufnahme des Melders flaches, elegantes Design. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		37 Stk	EP	GP
02.05.190	Ringbus-Sirene YBO-BS im Meldersockel Ringbus-Sirene zum Einsatz im Melder-sockel, Tonart und Lautstärke einstellbar. Stromversorgung durch Ringbus Mit ESP-Protokoll. Automatisch adressierbar durch BMZ. 10 Lautstärken an der BMZ einstellbar - 50dB bis 98dB ! 51 verschiedene Tonarten an der BMZ einstellbar, u.a. der DIN-Ton und ISO8201 Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		23 Stk	EP	GP
02.05.200	Melderbezeichnungsschild incl. Lieferung und Montage Die Brandwarnanlage gesamt ist mit den Vorschriften entsprechenden Schildern zu kennzeichnen.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.210	Manueller Brandmelder (Handfeuermelder) nach DIN EN 54-11 Liefern, fachgerecht an der Wand montieren, an den analogen Ringbus anschließen und betriebsfertig in Betrieb nehmen: Ein nicht-automatischer, adressierbarer Handfeuermelder (Druckknopfmelder) zur manuellen Alarmauslösung im Brandfall. Leistungsmerkmale:Ausführung: Typ A nach DIN EN 54-11 (Direkte Auslösung durch Einschlagen der Glasscheibe bzw. Drücken des flexiblen Bedienelements).Gehäuse: Robustes Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse in der Standardfarbe Rot (RAL 3000) mit der genormten Beschriftung/Symbolik für Brandmelder.Schnittstellen: Integrierter Ringbuskoppler zur individuellen Einzeladressierung und Zustandsüberwachung (Alarm, Störung, Sabotage) durch die Brandmelderzentrale.Sicherheit: Eingebauter bidirektionaler Kurzschlussstrenner zur Aufrechterhaltung der Loop-Funktion bei Drahtbruch oder Kurzschluss auf der Primärleitung. Zubehör: Inklusive rückstellbarem Bedienelement (bzw. auswechselbarer Glasscheibe), Prüfschlüssel für Funktionstests und Gehäuseöffnung sowie allen erforderlichen Befestigungsmaterialien. Zulassung: Zertifiziert nach DIN EN 54-11 und EN 54-17 sowie VdS-anerkannt als Systemkomponente der angebotenen Brandmeldeanlage. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		8 Stk	EP	GP
02.05.220	Schlüssel für Handfeuermelder zus. Schlüssel für Handfeuermelder zur Übergabe an den Betreiber/Haustechniker			
		3 St	EP	GP
02.05.230	Ein-/Ausgabebaustein 2Ausgänge 3Eingänge Ein-/Ausgabebaustein, Anschluss in Bustechnik, automatisch adressierbar, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, mit 2 Ausgängen, potentialfrei, nicht überwacht, frei parametrierbar je Ausgang/Kontakt, mit 3 Eingängen, überwacht, frei Parametrierbar je Eingang/Kontakt, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse für Aufputzmontage, IP65 VdS-Anerkennungsnummer 'G 213087.....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'vom Bieter einzutragen, Hersteller/Typ '.Solution..... 'vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
02.05.240	Überspannungsableiter 230 VAC Typ 3 Überspannungsableiter 230 VAC Typ 3 Geräteschutz (netzseitig) für EndgeräteP Tragschienenmontabler Überspannungsableiter als Typ 2/3 Geräteschutz für Endgeräte (netzseitig), steckbar, Ausführung: 230 V AC Varistorschutzschaltung zwischen den aktiven Adern und Längsspannungsgrobschutz zur Erde im Stecker Optisches Defektsignal im Stecker und potentialfreier Meldekontakt im Basiselement Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil komplettes Modul inkl. Basiselement Technische Daten: Nennspannung UN: 240 V AC Höchste Dauerspannung UC: 264 V AC Nennstrom: 26 A /30° C Nennableitstossstrom In (8/20) s: 5 kA Max. Ableitstrom I _{max} (8/20) s: 10 kA Schutzpegel symm. und asym.(Erde):<=1,4kV Baubreite: 17,7 mm (1TE)			
		1 Stk	EP	GP
02.05.250	Kleinverteiler, mit Schutzart IP65, 1-reihig, 5 verfügbare Kleinverteiler, mit Schutzart IP65, 1-reihig, 5 verfügbare Teilungseinheiten, Bemessungsbetriebsspannung: 400V AC, Bemessungsisolationsspannung: 1000V AC, 1000V DC, oben und unten metrische Vorprägungen für universelle Leitungseinführungen mit Kabelverschraubungen und / oder Doppelmembranstützen, oben mit elastischen Einführungen DMS M20 vorbestückt, für die Standardinstallation im Innenbereich mit PE/N-Klemmschiene mit jeweils 2 Klemmstellen 16mm² und 3 Klemmstellen 6mm² Technische Daten: Schutzart IP65, 5 Teilungseinheiten, Schlagfestigkeit IK07, Schutzklasse II, Bemessungsspannung 400V AC, halogenfrei Angebotenes			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.05.260	Inbetriebnahme und Programmierung Inbetriebnahme und Programmierung der Brandwarnzentrale mit den für den Einsatzort notwendigen Systemparametern Dazu gehören insbesondere Meldergruppen, Meldertypen mit Anzahl, Messwerte und Steuerfunktion Auslesen aller Zentralendaten und dessen Archivierung Dokumentation gemäß DIN 14675			
		1 psch		GP
02.05.270	Einweisung des Bedienpersonals Einweisung des Bedienpersonals			
		1 psch		GP
02.05.280	Hinweisschild BMZ Hinweisschild BMZ gemäß DIN 4066 zur schnellen und sicheren Orientierung für die Feuerwehr im Brandfall. Das Schild ist als selbstklebende Hartschaumplatte ausgeführt. • Gemäß DIN 4066 • Selbstklebend • Material Hartschaum • Abmessungen (BxHxT) 297x105x2 mm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.290	Hinweisschild FIZ			
	Hinweisschild FIZ gemäß DIN 4066 zur schnellen und sicheren Orientierung für die Feuerwehr im Brandfall. Das Schild ist als Folienaufkleber ausgeführt.			
	- Gemäß DIN 4066 - Folienaufkleber - Abmessungen (BxH) 297x105 mm			
		1 St	EP	GP
02.05.300	Abnahme der BWA durch Feuerwehr / Betreiber			
	Abnahme der Brandwarnanlage mit dem Betreiber und der Feuerwehr.			
		1 psch		GP
02.05.310	Hinweisleuchte Blitzleuchte IP54			
	Hinweisleuchte zur Orientierung für die Feuerwehr, als Blitzleuchte, Kalottenfarbe rot, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage an einem Wärmedämm-Verbundsystem, Dämmschichtdicke 300 mm,			
	Angebotenes Fabrikat : Typ :			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.05.320	Kapazitätsberechnung regenerative Energiequelle Brandmeldezentrale			
	Kapazitätsberechnung der regenerativen Energiequelle der Brandwarnzentrale entsprechend der angebotenen Komponenten der Brandmeldeanlage. Überbrückungszeit: 72 h			
		1 psch		GP
02.05.330	Erstellen der dB Messungen mit Plan			
	Erstellen der dB Messungen mit Plan			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.340	Programmierung Zusatztexte Programmierung von zusätzlichen Freitexten als Ergänzung zu Meldergruppen- und Melder-Anzeigen, zur Anzeige in Feuerwehrranzeige-Tableau (FAT), bis max. 20 Zeichen	5 St	EP	GP
02.05.350	Revisionsunterlagen 1-fach in gedruckter Form+ 1x Datenträger Revisionsunterlagen 1-fach in gedruckter Form+ 1x Datenträger	1 St	EP	GP
02.05.360	Sprossenstehleiter Aluminium 2x7 als Feuerwehrleiter Sprossenstehleiter Aluminium 2x7 als Feuerwehrleiter in konischer Form. Die Holme bestehen aus nahtlosen Strangpressprofilen mit schlagfester Eckenverstärkung und ergonomischer Form. Die Sprossen aus Walzprofil. Mit Holm verpresste abgerundete Leiterfüße aus hochwertigem, standfestem Kunststoff und Spreizsicherung durch hochfeste, 20mm breite Perlongurte. Gewicht: 7,3 kg Sprossenanzahl: 2x7 Länge: 2,05 m Breite(max.): 0,57 m Standhöhe (Stehleiter): 1,30 m Arbeitshöhe (Stehleiter): 2,80 m Reichhöhe (Stehleiter): 3,30 m Schrittlänge: 1,25 m Ausführung gemäß: DIN EN 131	1 St	EP	GP
02.05.370	2x Halbzylinder mit der Feuerweherschließung Riegelsberg incl. 2x Halbzylinder mit der Feuerweherschließung Riegelsberg incl. Lieferung und Montage	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.05	Bereich	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.380	Leitersicherung PZ Leitersicherung PZ aus Stahlblech, pulverbeichtet in feuerrot (RAL 3000) zur Wandmontage, Schwenkbare Klappe mit Aufnahme für Profilhalbzylinder (Generalschließung Objekt), mit Fallenschloss und verstellbarem Anschlag, zur Sicherung einer Stehenden Leiter. Abmessungen (BxHxT): 255x123x255 mm	1 St	EP	GP
02.05.390	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
02.05.400	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
02.05.410	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
Summe Bereich 02.05		Brandmeldeanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06 Bereich Einbruchmeldeanlage				
02.06.10	VdS-Zentralen-Umschrank Klasse C mit Allseits-Durchbruchüberwachung Liefern, fachgerechtes Montieren und Anschließen eines mechanisch hochfesten und sabotagegeschützten Zentralen-Umschranks zur Realisierung eines normenkonformen Zentralen-Schutzbereichs im Innenbereich . Der Schrank dient zur geschützten, strukturierten Aufnahme von Einbruchmelderzentralen, Zusatznetzteilen, Verteilerkomponenten oder Übertragungsgeräten gemäß den geltenden VdS-Richtlinien, welche den Einbau von Geräten mit ihren systemeigenen Gehäusen vorschreiben. Das System muss für höchste Sicherheitsanforderungen im gewerblichen, industriellen und Bankenbereich ausgelegt sein und den Richtlinien VdS 2311 (Klasse C) vollumfänglich entsprechen.Mechanischer Aufbau und Kapazitäten:Bauform: Einflügeliger Standschrank bzw. wandbündiger Großschrank aus robustem, pulverbeschichtetem Stahlblech.Abmessungen: Gehäuseaußenmaße ca. 800 x 1200 x 310 mm (BxHxT).Montagefläche: Ausgestattet mit einer vollflächigen, bauseitig frei bohrbaren Träger-/Montageplatte (Abmessungen ca. 740 x 1140 mm) zur flexiblen und übersichtlichen Komponentenanzordnung. Nutztiefe: Maximale interne Einbautiefe von mindestens 260 mm. Farbe: Lichtgrau (analog RAL 7035).Überwachungs- und Sabotageschutzfunktionen:Allseitige Durchbruchüberwachung: Vollständiger Schutz aller Gehäuseseiten (Wände, Dach, Boden, Rückwand und Tür) vor mechanischem Durchbruch (z. B. Bohren, Schneiden) mittels einer integrierten, engmaschigen [Alarmdrahtmatte (Leitungsabstand maximal 15 mm)](1.1.1, 1.1.2).Tür-Öffnungsüberwachung: Lückenlose Absicherung des Schrankdeckels / der Flügeltür gegen unbefugtes Öffnen durch den Einsatz von mindestens 4 gekoppelten [Deckelkontakten/Sabotageschaltern](1.1.1, 1.1.2).Verschluss- und Riegelüberwachung: Der versenkt eingebaute Drehverschluss in der Gehäusetür muss über ein physisches Klebesiegel plombierbar und mittels eines integrierten [Riegelkontakts/Schließblechkontakts](1.1.2, 1.2.2) elektronisch auf ordnungsgemäßen Verschluss überwacht werden. Zutrittssperre: Einbindung eines integrierten, elektromechanischen Sperrelements zur softwaregesteuerten Freigabe oder Sperrung des Türverschlusses (Zwangsläufigkeit).Montage und Anschluss:Fachgerechte, erdbebensichere Wand- oder Bodenmontage im geschützten Zentralenraum.Aufschaltung der Sabotage- und Durchbrucheinheiten an die Primär-Meldelinien-Infrastruktur der Einbruchmelderzentrale. Herstellen des Potenzialausgleichs (Erdung) für alle Gehäuseteile.Aufgrund des hohen Eigengewichts (ca. 65 kg			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unbestückt) sind alle Transport- und Logistikleistungen bis zum endgültigen Montageort in die Position einzukalkulieren. Zertifizierungsnachweis (mit dem Angebot vorzulegen): VdS-Anerkennung Klasse C als Zentralengehäuse / Umschrank Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Übertrag:			
		1 St	EP	GP
02.06.20	Modulare Einbruch- und Überfallmelderzentrale VdS-Klasse C mit integriertem LCD-Bedienteil .Liefern und betriebsfertig Montieren einer modular erweiterbaren Einbruchmelderzentrale (EMZ) für höchste Sicherheitsanforderungen im gewerblichen, industriellen und gehobenen privaten Bereich. Das System muss den Richtlinien VdS 2252 (Klasse C) sowie der DIN EN 50131-3 (Grad 3 / Umweltklasse II) entsprechen und über aktuelle Zertifizierungen verfügen. Systemarchitektur und Gehäuse: Gehäuseform: Robustes Stahlblechgehäuse mit einem modularen Trägersystem (mindestens zwei universelle Montageplätze für Erweiterungs- oder Netzteilplatinen). Flexibilität: Gehäuserückwand um 180 Grad drehbar für flexible Kabeleinführung wahlweise von oben oder von unten. Bedienung: Im Gehäusedeckel integriertes, alphanumerisches LCD-Bedienteil zur Anzeige von Systemzuständen, Klartextmeldungen und zur Vor-Ort-Bedienung. Leistungsmerkmale und Kapazitäten: Sicherungsbereiche: Verwaltung von mindestens 15 voneinander unabhängigen Sicherungsbereichen plus 1 übergeordneten Zentralen-Schutzbereich. Meldergruppen onboard: Mindestens 16 frei programmierbare, konventionelle Meldergruppen direkt auf der Hauptplatine. BUS-Technologie: Mindestens zwei physikalisch getrennte, proprietäre Systembus-Stränge für den Anschluss von abgesetzten Bedienteilen und Funktionsmodulen. Mindestens zwei separate Melderbus-Stränge zur ring- oder stichförmigen Adressierung von BUS-Teilnehmern (Kapazität für mindestens 120 BUS-Adressen). Mindestens zwei separate Schnittstellen für berührungslose Zutrittskontroll-Leser (Scharf-/Unschalt-Steuerung). Ausgänge: Mindestens 3 potenzialfreie oder überwachte Relaisausgänge auf der Hauptplatine, per Software frei konfigurierbar. Schnittstellen und Software: Schnittstellen: Integrierte Ethernetschnittstelle (IP) zur IP-basierten Alarmübertragung, Fernwartung und Anbindung von mobilen Applikationen. Programmierung: Moderne Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Konfigurationssoftware zur vollständigen Parametrierung aller Systemkomponenten. Firmware-Updates müssen zukunftsicher per Software-Upload möglich sein. Ereignisspeicher: Integrierter, nichtflüchtiger Ringspeicher für mindestens 10.000 Systemereignisse mit Zeit- und Datumsstempel. Montage und Zubehör: Einschließlich aller erforderlichen Montagematerialien, interner Verdrahtungselemente und Sabotageüberwachung (Deckelkontakt). Optionale Erweiterbarkeit um einen Abreißkontakt zur rückseitigen Sabotageüberwachung. Einbau von zwei Montageplatten zur vollständigen Einhaltung der VdS-Richtlinien im Gehäuse. Die Stromversorgung (Netzteil und Akku-Notstrompufferung für die geforderte Überbrückungszeit) ist separat zu kalkulieren / in dieser Position enthalten [Nichtzutreffendes streichen]. Zertifizierungsnachweis (mit dem Angebot vorzulegen): VdS-Anerkennung Klasse C (Einbruchmelderzentrale) EN 50131-3 Grad 3 Zertifikat Hersteller: Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
02.06.30	Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah VdS anerkannt Akku zur redundanten Energieversorgung von Gefahrenmeldeanlagen. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
02.06.40	Kombinations-Übertragungseinrichtung IP / LTE (Einbausatz) Liefern und betriebsfertig Montieren einer kombinierten IP- und LTE-Funk-Übertragungseinrichtung (ÜE) zur Übermittlung von Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand) sowie technischen Alarmen und Störungen über das IP-Festnetz und ein LTE-Mobilfunknetz. Das Gerät ist als Einbausatz (Platine inkl. Befestigungsmaterial) zur direkten und platzsparenden Integration in das Gehäuse einer kompatiblen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gefahrenmelderzentrale (GMZ) auszuführen. Die Spannungsversorgung erfolgt primär über das Netzteil der übergeordneten Zentrale. Das System muss den Richtlinien VdS 2463, DIN EN 50136-2 sowie EN 54-21 für Brandmeldeanlagen entsprechen und für den Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1 zugelassen sein. Übertragungswege und Funktionalitäten: Hauptübertragungsweg (IP): Integrierte Ethernet-Schnittstelle (RJ45, 10/100 Base-T) zur Abwicklung von bis zu 4 parallelen, stehenden IP-Verbindungen zur Empfangszentrale. Die Übertragung der Daten erfolgt primär im standardisierten VdS-2465-Protokoll (SecurIP) über TCP/IP. Ersatzübertragungsweg / Zweitweg (Mobilfunk): Integrierter Multiband-LTE-Router (Abwärtskompatibilität zu 2G/GSM) zur ausfallsicheren Übertragung. Meldungen über den Funkweg müssen flexibel als digitales VdS-Protokoll (VdS 2465), SMS oder als parametrierbare Sprachmeldung abgesetzt werden können. Sicherheit: Automatische und kontinuierliche Überwachung der Verfügbarkeit beider Übertragungswege nach den geltenden VdS-Kriterien. Leistungsmerkmale und Anschlüsse: Kanalanzahl: Mindestens 8 konventionelle, frei programmierbare Steuereingänge (Meldelinien) direkt auf der Platine zur autarken Alarmkriterien-Erfassung. Erweiterbarkeit: Optionale Schnittstelle für zusätzliche Erweiterungsmodule zur Erhöhung der Linienanzahl oder Relaisausgänge. Ereignisspeicher: Integrierter, nichtflüchtiger Ringspeicher mit Echtzeituhr zur lückenlosen Erfassung von mindestens 1.000 Systemereignissen. Parametrierung: Möglichkeit zur lokalen Konfiguration vor Ort über eine USB-Schnittstelle sowie zur gesicherten Fernparametrierung über IP/Funk mittels herstellerspezifischer Konfigurationssoftware. Montage und Zubehör: Einbau der Baugruppe auf den dafür vorgesehenen Montageplätzen innerhalb des Zentralengehäuses. Zertifizierungsnachweis (mit dem Angebot vorzulegen): VdS-Zulassung als Übertragungseinrichtung (z. B. VdS-Klasse C / Brand) Konformität nach EN 50131-10 und EN 50136-2 Konformität nach EN 54-21 (für den Einsatz in BMA-Umgebungen) Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.06.50	System-Flachbandleitungssatz zur internen Bus-Schnittstellenverbindung Liefern und fachgerechtes Einbauen eines internen System-Verbindungskabelsatzes zur steckbaren Daten- und Signalverbindung zwischen der Hauptplatine einer Einbruchmelderzentrale und einem internen Funktionsmodul (z. B. Übertragungseinrichtung / IP-LTE-Einbausatz). Das Kabel muss speziell für die EMV-gerechte und störungsfreie Signalübertragung innerhalb des geschlossenen Zentralengehäuses ausgelegt sein. Leistungsmerkmale und Spezifikationen:Kabeltyp: Mehrpolige Flachbandleitung (vorkonfektioniert).Polzahl / Steckverbinder: Passend für die proprietären System-Schnittstellen der Hauptplatine und des Einbausatzes zur Gewährleistung einer mechanisch und elektrisch sicheren Verriegelung.Länge und Flexibilität: Optimal dimensionierte Kabellänge zur sauberen, kreuzungsfreien Verlegung im Zentralengehäuse ohne mechanische Zugspannungen auf die Platinenanschlüsse auszuüben.Sicherheit: Flammwidrige Isolierung nach gängigen Elektronikstandards.Montage:Das Kabel ist im Zuge der Montage der Übertragungseinrichtung fachgerecht aufzustecken und innerhalb des Gehäuses sicher zu fixieren.Einschließlich aller systembedingten Steckkontakte und eventueller Montage- / Fixierungselemente. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.06.60	Wetterfeste LTE/GSM-Multiband-Außenantenne zur Wandmontage Liefern, fachgerechtes Montieren und Anschließen einer robusten, externen Multiband-Mobilfunkantenne zur signifikanten Optimierung des Signalempfangs einer IP-/Funk-Übertragungseinrichtung. Die Antenne muss für den Betrieb in kritischen Sicherheitsanwendungen (Einbruch- und Brandmeldeanlagen) zugelassen sein und alle relevanten Frequenzbänder für moderne Mobilfunkstandards abdecken. Die Montage erfolgt wahlweise direkt auf oder unmittelbar neben dem Gehäuse der Gefahrenmelderzentrale bzw. des Übertragungsgerätes.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungsmerkmale und Spezifikationen: Unterstützte Standards / Frequenzen: Rundstrahlantenne (Omnidirektional) für LTE (4G), 5G, UMTS (3G) sowie GSM (2G) in den gängigen Frequenzbereichen (ca. 700 bis 3500 MHz). Bauform und Gehäuse: Extrem flache, unauffällige und vandalismusgeschützte Gehäuseform (Vandalismusschutz-Kuppelform / Puck-Design). Schutzart mindestens IP65 für den Einsatz im geschützten Innenraum sowie im rauen Umfeld. Befestigung: Zentraler Schraubstutzen (Zentralbefestigung mit Kontermutter) für die sichere und sabotagegeschützte Durchführung des Kabels durch die Gehäusewand der Zentrale. Alternativ zur flächigen Klebmontage geeignet. Antennenkabel: Fest angeschlossenes, dämpfungsarmes Koaxialkabel (Länge ca. 2,0 bis 2,5 Meter) mit werkseitig konfektioniertem, passgenauem Steckverbinder (z. B. SMA- oder FME-Stecker) für den direkten Anschluss an die LTE-Übertragungseinrichtung. Montage: Mechanische Montage (Bohrung und Verschraubung) am Gehäusedeckel/-wand der Zentrale oder auf einer separaten Montagefläche. Fachgerechte, zugentlastete Verlegung des Antennenkabels im Gehäuseinneren. Ausrichtung und anschließende Durchführung einer Signalstärkemessung (Feldstärkeprüfung) zur VdS-konformen Dokumentation eines ausreichenden Pegels. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
02.06.70	HF-Antennenkabel / Dämpfungsarmes Koaxialkabel zur abgesetzten Montage			
	Liefern und fachgerechtes Verlegen eines hochflexiblen, dämpfungsarmen Koaxial-Antennenanschlusskabels zur internen Hochfrequenz-Signalverbindung zwischen einer LTE-/Mobilfunk-Übertragungseinrichtung (Einbausatz) und einer externen Multiband-Antenne. Das Kabel muss speziell für die verlustarme Signalübertragung im hochfrequenten Mobilfunkbereich ausgelegt und mechanisch für die geschützte Verlegung innerhalb des Zentralengehäuses optimiert sein. Leistungsmerkmale und Spezifikationen: Kabeltyp: Dämpfungsarmes Koaxialkabel (z. B. RG-178 oder vergleichbarer Standard für HF-Anwendungen im Sicherheitsbereich). Steckverbinder: Beidseitig werkseitig vorkonfektionierte und mechanisch			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	präzise abgestimmte Hochfrequenz-Steckverbinder:Seite 1: Passender Stecker (z. B. SMA-Stecker) zum direkten Aufschrauben auf die HF-Buchse des LTE-Übertragungsmoduls.: Passender Stecker (z. B. SMA-Buchse/Stecker) zur Verbindung mit dem Kabel der externen Multiband-Antenne.Länge 10 m: Montage:Fachgerechter Einbau und mechanische Fixierung im Gehäuse der Einbruchmelderzentrale. Werkzeugloses bzw. drehmomentgenaues Verschrauben der Steckverbindungen zur Gewährleistung eines minimalen Übergangswiderstandes und optimaler Abschirmung gegen EMV-Einflüsse. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.06.80	Kombinierter optisch-akustischer Außensignalgeber mit Sprachausgabe Liefern, fachgerechtes Montieren und Anschließen eines kombinierten, optisch-akustischen Außen- oder Innensignalgebers zur weithin sichtbaren und hörbaren Alarmierung im Einbruch- oder Sabotagefall. Das Gerät muss den höchsten Anforderungen an Sabotagesicherheit, Witterungsbeständigkeit und Funktionalität im gewerblichen sowie gehobenen privaten Bereich entsprechen .Optische Alarmierung:Leuchtmittel: Integrierte, langlebige LED-Matrix mit mindestens 36 Hochleistungs-LEDs zur Erzeugung eines intensiven, weithin sichtbaren optischen Alarmsignals (Blitzfolge ca. 1 Sekunde).Optik: Signalverstärkende rote Streuscheibe im Gehäuse integriert.Akustische Alarmierung und Sprachausgabe:Akustik: Leistungsstarker Druckkammer-Lautsprecher mit integriertem Tongenerator zur Erzeugung eines normkonformen, durchdringenden Alarmsignals (Schalldruckpegel mindestens 100 dB(A) in 1 Meter Entfernung).Sprachausgabe: Fähigkeit zur Wiedergabe von individuellen Sprachdurchsagen oder spezifischen Signaltonfolgen.Speicher: Mindestens zwei separate, interne Audiospeicherplätze, die herstellerunabhängig über eine integrierte Micro-USB-Schnittstelle mit Standard-Sounddateien (z. B. für gezielte Täteransprache oder technische Warnungen) bespielt werden können.Gehäuse und mechanischer Aufbau:Gehäusetyp: Robustes, zweiteiliges Kunststoffgehäuse,			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	schlagfest und absolut wetterbeständig (ausgelegt nach VdS 2110 Umweltklasse IV).Farbvariante: Verkehrsweiß (analog RAL 9016) Montagehilfe: Zur fehlerfreien und schnellen Installation muss im Gehäuseunterteil eine Nivellierlibelle (Wasserwaage) fest integriert sein.Anschlusstechnik: Wartungsfreie Federkraftklemmen für den schnellen und dauerhaft sicheren elektrischen Anschluss.Sabotageschutz und Überwachung:Vollständige Sabotageüberwachung mittels integriertem Gehäuse-Öffnungskontakt sowie einer mechanischen Wandabreißsicherung (Abhebekontakt).Zertifizierungsnachweis (mit dem Angebot vorzulegen):Zertifizierung nach aktuellen VdS-Richtlinien (z. B. G-Nummer / Klasse C)Ausführungsvariante:Kabelgebunden (Standard) Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.06.90	Alphanumerisches LCD-Bedienteil VdS-Klasse C für Einbruchmeldeanlagen			
	Liefern, fachgerechtes Montieren und Anschließen eines alphanumerischen LCD-Bedienteils zur komfortablen Vor-Ort-Bedienung, Programmierung und Statusanzeige einer kompatiblen Einbruchmelderzentrale. Das Gerät ist für den Einsatz im Innenbereich konzipiert und muss den Richtlinien VdS 2252 (Klasse C) sowie der DIN EN 50131-3 (Grad 3) entsprechen.Anzeige und Bedienung:Display: Großzügiges, kontrastreiches Grafik- bzw. LCD-Display mit automatischer Hintergrundbeleuchtung zur übersichtlichen Klartextanzeige von Systemzuständen, Alarmen, Störungen und dem Ereignisspeicher.Tastatur: Ergonomisches Tastenfeld mit fühlbarem Druckpunkt und langlebiger Tastenbeleuchtung für die sichere Code-Eingabe und Navigation im Menü.Statusanzeige: Zusätzliche, unmissverständliche LED-Statusanzeigen für die wichtigsten Betriebszustände (z. B. Betrieb, Alarm, Störung, Abschaltung, Scharf-/Unschaltstatus).Schnittstellen und Systemintegration:BUS-Anbindung: Direkter Anschluss und Kommunikation über den proprietären Systembus (com2BUS) der Zentrale zur Gewährleistung maximaler Datenübertragungssicherheit.Schnittstellen onboard:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Integrierter Anschlussbereich für die direkte Aufschaltung von externen Scharf-/Unschalteinrichtungen oder Leseinheiten (z. B. für berührungslose Transponder). Summer: Integrierter akustischer Signalgeber (Summer) zur akustischen Quittierung von Tastendrücken sowie zur Signalisierung von Voralarmen, Eintrittsverzögerungen oder Systemstörungen. Gehäuse und Sicherheit: Bauform: Flaches, formschönes Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage oder zum direkten Einbau in vorbereitete Zentralenfronten. Farbe: Signalweiß (analog RAL 9003) oder vergleichbar neutrales Design für die harmonische Integration in die Raumarchitektur. Sabotageschutz: Lückenlose Überwachung durch integrierten Gehäuseöffnungskontakt sowie eine mechanische Wandabreißsicherung gegen unbefugte Demontage. Montage: Montage auf Putz (AP) in ergonomischer Bedienhöhe im Innenbereich (z. B. im Eingangsbereich oder der Zentrale). Anschluss an das BUS-Kabelnetz der Einbruchmelderzentrale, Adressierung und vollständiger Funktionstest inklusive VdS-konformer Inbetriebnahme. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.06.100	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit Vorhang-Optik (BUS-Technik)			
		St	EP	GP
02.06.110	Dual-Bewegungsmelder (PIR / Mikrowelle) in BUS-Technik			
	Liefern, fachgerechtes Montieren, Adressieren und betriebsfertiges Anschließen eines intelligenten Dual-Bewegungsmelders zur zuverlässigen Raumüberwachung und Einbruchdetektion in Innenräumen. Das Gerät muss speziell für Räume mit kritischen Umgebungsbedingungen (z. B. Luft- oder Wärmesturmböen) ausgelegt sein. Zulassung / Zertifizierung: Zertifiziert nach VdS-Klasse B oder gleichwertig sowie konform zur europäischen Norm EN 50131-2-4 (Grad 2). Detektionstechnologie: Kombiniertes Zwei-Kriteriums-Erfassungsverfahren zur aktiven Vermeidung von Falschalarmen. Die Signalauswertung muss über eine logische UND-Verknüpfung erfolgen (Alarmierung nur bei zeitgleicher Detektion beider Sensoren): Passiv-Infrarot (PIR): Spiegeloptik			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder Multi-Zonen-Linse zur Erfassung bewegter Körperwärmestrahlung.Mikrowelle (MW): Hochfrequenz-Erkennung (z. B. im 24-GHz-Band) zur Distanzüberwachung bewegter Objekte.Systemanbindung (BUS-Technik): Direkter, adressierbarer Anschluss an das digitale Bussystem der Einbruchmelderzentrale. Die komplette Spannungsversorgung, die Übertragung der Alarm- und Sabotagemeldungen sowie die Melderdiagnose müssen rückwirkungsfrei über den Systembus abgewickelt werden.Sicherheits- & Überwachungsmerkmale:Kontinuierliche Selbstüberwachung aller Sensorkomponenten mit automatischer Störungsmeldung an die Zentrale.Integrierter Sabotagekontakt zum Schutz gegen unbefugtes Öffnen des Gehäuses sowie mechanischer Abreißschutz von der Wand.Weitgehende Immunität gegen Haustiere, Insekten und Zugluft durch digitale Signalverarbeitung.Leistungsdaten: Erfassungsbereich von mindestens 10 bis 12 Metern bei einem horizontalen Öffnungswinkel von mindestens 85 bis 90 Grad.			Übertrag:
		10 St	EP	GP
02.06.120	Adressierbares Ein-/Ausgangsmodul (2 In / 2 Out) für Sicherheits-Bussysteme (Aufputz)			
	Liefern und betriebsfertiges Montieren eines prozessorgesteuerten, busfähigen Ein- und Ausgangsmoduls zur dezentralen Aufschaltung konventioneller Meldekomponten und Steuerung externer Gewerke. Das Modul ist für die direkte Integration in proprietäre Sicherheits-Bussysteme (Einbruch- und Gefahrenmeldeanlagen) im Innenbereich konzipiert.Leistungsmerkmale und technische Spezifikationen: Zertifizierungen und Richtlinien:Gültige VdS-Systemanerkennung nach VdS-Klasse C.Konformität gemäß DIN EN 50131-3 Grad 3.Anerkennung nach VSÖ-Klasse WS.Systemanbindung / Bus-Kompatibilität:Universelle, native Schnittstellentechnik zur wahlweisen Anschaltung an den herstellerspezifischen BUS-1 oder den erweiterten Systembus (com2BUS) der Einbruchmelderzentrale. Vollständig adressierbarer Busteilnehmer mit digitaler Klartextidentifikation und Zuordnung an der Zentrale.Eingänge (Inputs):2 unabhängige, konventionelle Meldergruppeneingänge zum Anschluss von passiven Kontakten oder Meldern (z. B. Magnetkontakte, Riegelkontakte). Die Eingänge müssen zwingend softwareseitig rücksetzbar ausgeführt sein (im erweiterten Busbetrieb), um den direkten, normkonformen Anschluss von passiven Glasbruchmeldern (GBS) zu unterstützen.Ausgänge (Outputs):2 frei programmierbare Relais-Ausgänge mit potenzialfreien Kontakten zur Ansteuerung externer Anzeigen, Verriegelungen oder zur Signalisierung an Drittgewerke.Verdrahtungs- und - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Installationstechnik:Ausführung der internen Anschluss technik vollständig in servicefreundlichen, werkzeuglosen Federkraftklemmen.Geeignet für Aderndurchmesser von ca. 0,40 mm bis 0,80 mm (eindrätig und feindrätig).Integrierte, durchgängige Schirmdrahtleiste zur schnellen, unkomplizierten EMV-Schirmung der ankommenden und abgehenden Busleitungen.Sabotageschutz und Gehäuseeigenschaften:Montagefertige Lieferung im geschlossenen, formschönen Kunststoff-Gehäuse zur Aufputzmontage (AP).Lückenloser 24-Stunden-Sicherheitsüberwachung mittels integriertem Gehäuse-Öffnungskontakt sowie einer mechanischen Wandabreißsicherung.Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9016).Elektrische Parameter (Energieeffizienz):Nennspannungsversorgung direkt über das Bussystem der Melderzentrale.Extrem geringe Stromaufnahme im Ruhezustand von maximal 5 mA zur Gewährleistung höchster Energieeffizienz und Schonung der Notstrom-Akkukapazitäten.Montage: Fachgerechte Aufputz-Montage an der Wand im Innenbereich, Anschließen an das Bussystem sowie Auflegen der konventionellen Melder/Ausgänge über die Federkraftklemmen, softwareseitiges Einmessen, Adressieren und Zuordnen der Ein- und Ausgangskriterien in der übergeordneten Zentrale sowie anschließender Funktionstest aller Zustände und der Sabotagelinie. Angebotenes Fabrikat : Typ : Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
02.06.130	Adressierbares 2-fach Eingangsmodul für Sicherheits-Bussysteme (Unterputz)			
	Lieferrn und betriebsfertiges Montieren eines prozessorgesteuerten, busfähigen Eingangsmoduls im flachen Unterputz-Design. Das Gerät dient dem dezentralen, verdeckten Anschluss konventioneller Meldekomponenten direkt an proprietäre Sicherheits-Bussysteme (Einbruch- und Gefahrenmeldeanlagen) im Innenbereich. Leistungsmerkmale und technische Spezifikationen:Zertifizierungen und Richtlinien:Gültige VdS-Systemanerkennung nach VdS-Klasse C.Konformität gemäß DIN EN 50131-3 Grad 3.Anerkennung nach VSÖ-Klasse WS.Systemanbindung / Bus-Schnittstellen:Universelle, native Schnittstellentechnik zur wahlweisen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschaltung an den herstellerspezifischen Standard-Bus (BUS-1 oder gleichwertig) oder den erweiterten High-Speed-Systembus (com2BUS oder gleichwertig) der Einbruchmelderzentrale.Vollständig adressierbarer Busteilnehmer mit digitaler Klartextidentifikation an der übergeordneten Zentrale.Eingänge (Inputs):2 unabhängige, konventionelle Meldergruppeneingänge zum Anschluss von passiven Kontakten (z. B. Magnetkontakte, Riegelkontakte). Die Eingänge müssen softwareseitig einzeln rücksetzbar ausgeführt sein, um den direkten, normkonformen Anschluss von passiven Glasbruchsensoren (GBS) mit eigener Speicherung zu gewährleisten.Verdrahtungs- und Installationstechnik:Ausführung der internen Anschlusstechnik vollständig in servicefreundlichen, werkzeuglosen Federkraftklemmen.Geeignet für Aderndurchmesser von ca. 0,40 mm bis 0,80 mm (eindrähtig und feindrähtig).Integrierte, durchgängige Schirmdrahtleiste zur fehlerfreien und schnellen EMV-Schirmung der ankommenden und abgehenden Busleitungen.Integrierte USB-C-Schnittstelle direkt auf der Platine zur unkomplizierten Durchführung lokaler Firmware-Updates bei Wartungsarbeiten.Sabotageschutz und Gehäuseeigenschaften:Montagefertige Ausführung für die Unterputzmontage (uP).Konstruiert für den flächenbündigen Einbau in standardisierte Doppel-Gerätedosen (mit einem Einbaudurchmesser von ca. 68 mm und einer Tiefe von mindestens 65 mm).Lückenlose Sabotagesicherung mittels Gehäuse-Öffnungskontakt und integrierter, mechanischer Wandabreißsicherung.Hochwertige Kunststoff-Abdeckung aus UV-stabilem Material (Farbe: Weiß / ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß, Abmessungen der Abdeckung ca. 152 x 81 x 5,5 mm). Elektrische Parameter (Energieeffizienz):Nennspannungsversorgung direkt über das Bussystem im Bereich von 9 V DC bis 15 V DC.Extrem geringe Stromaufnahme im Ruhezustand von maximal 5 mA zur Gewährleistung höchster Notstrom-Überbrückungszeiten der Zentrale.Montage: Fachgerechter Einbau des Moduls in die bauseitige Kleinspannungs-Gerätedose, Anschließen an das Bussystem sowie Auflegen der konventionellen Melder über die Federkraftklemmen, softwareseitiges Adressieren und Zuordnen der Eingangskriterien in der Zentrale, Aufsetzen der Abdeckung und vollständige Funktions- sowie Sabotageprüfung.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.140	Elektromechanischer Riegelkontakt zur Verschlussüberwachung (VdS-Klasse C) Liefern, Einbauen im Türrahmen (Schließblech), Anschließen und Justieren eines elektromechanischen Riegelkontaktes (Riegelschaltkontakt) zur permanenten und sabotageüberwachten Verschlussüberwachung von Außentüren oder sicherheitsrelevanten Innentüren. Zulassung / Zertifizierung: Höchste Sicherheitsstufe zertifiziert nach VdS-Klasse C oder einer gleichwertigen industriellen Sicherheitsnorm. Conform zur europäischen Norm EN 50131-2-10 (Grad 3). Funktionsprinzip: Mechanisch-elektrischer Mikroschalter, der im Bereich des Schließblechs montiert wird. Die Auslösung erfolgt zwangsläufig über den mechanisch ausfahrenden Riegel des Türschlosses (Verschlussüberwachung). Konstruktion & Montage: Kompaktes, korrosionsbeständiges und absolut staub- sowie feuchtigkeitsgeschütztes Gehäuse (Schutzart mindestens IP67). Speziell geformter, verschleißfreier Betätigungshebel (z. B. Rollen- oder Schwenkhebel), der ein reibungsloses und blockierungsfreies Vorschließen des Schlossriegels garantiert. Geeignet für den universellen Einbau in Schließbleche von Holz-, Kunststoff- oder Metallrahmen (Aluminium/Stahl). Elektrische Eigenschaften: Potenzialfreier Mikroschalter als einpoliger Wechsler (Umschalter) ausgeführt. Integrierte Sabotageüberwachung (Widerstandskombination im Anschlusskabel oder separate Sabotageschleife zur Linienüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung). Anschlussleitung: Fest angegossenes, hochflexibles Sicherheits-Anschlusskabel (halogenfrei, geschützt gegen mechanische Beschädigungen) mit einer Länge von mindestens 3 bis 4 Metern zur direkten Verlegung bis zum Türverteiler/Türmodul.	2 St	EP	GP
02.06.150	Inbetriebnahme der EMA und Zuko Komplette, betriebsfertige Inbetriebnahme, softwareseitige Parametrierung, Einregulierung, Funktionsprüfung sowie behördengerechte Abnahme und Übergabe der installierten Einbruchmeldeanlage (EMA) und Zutrittskontrollanlage (ZUKO) als betriebsfertige Einheit. Die Leistung beinhaltet die Erstellung aller erforderlichen Systemkonfigurationen nach Absprache mit dem Auftraggeber (Nutzer- und Rechteprofile, Zeitprofile, Alarmierungsketten, Bereichsaufteilungen). Alle Arbeiten sind von zertifiziertem Fachpersonal (VdS/Hersteller-Zertifizierung) auszuführen Leistungsumfang und technische Spezifikationen: Datenbankerstellung: Einrichten der Systemsoftware, Anlegen der Systemarchitektur, Zentralenkonfiguration und Parametrierung aller Bus-Teilnehmer (z. B. Bewegungsmelder, Magnetkontakte,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.06	Bereich	Einbruchmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ZUKO-Leser, Türsteuermodule).EMA-Parametrierung: Einrichten von Scharf-/Unscharfschaltungen, Zwangsläufigkeiten, Sabotagelinien, Alarmierungsmatrix und Parametrierung des Übertragungsgerätes (ÜG) zur Aufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL).ZUKO-Parametrierung: Erstellung des Schließplanes in der Software, Definition von Raum-Zeit-Zonen, Anlegen von Benutzergruppen und Einlernen der ersten Stammdaten (Schnittstelle zu Identmedien/Transpondern).Prüfung und Einregelung: Vollständiger Funktionstest aller Komponenten, Schleifenmessungen, Überprüfung der Notstromversorgung (Akkutest) und Simulation von Alarm- und Störungszuständen.Dokumentation: Erstellung und Übergabe der vollständigen Revisionsunterlagen in digitaler und gedruckter Form (3-fach), bestehend aus: Parametrierprotokoll, Installationsattest (z. B. nach VDE 0833 / VdS), Linienbelegungsplänen, Logbuch/Betriebsbuch und den finalen Grundrissplänen mit Melder- und Leserstandorten.Einweisung: Ausführliche, dokumentierte Einweisung des Bedien- und Wartungspersonals des Auftraggebers (mind. 2 Personen) in die Bedienung, Auswertung von Ereignissen und das Verhalten bei Alarm-/Störungskonstellationen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.06.160	Dokumentation EMA und Zuko			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.06			Einbruchmeldeanlage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07	Bereich Zutrittskontrollsystem			
02.07.10	Zentrales Auswerte- und Steuergerät für Zutrittskontrolle und EMA-Schaltanlage Liefern, betriebsfertig montieren, anschließen und in Betrieb nehmen eines frei programmierbaren, mikroprozessorgesteuerten zentralen Auswerte- und Steuergerätes (ZAS). Das System muss als kombinierte Einheit für die Verwaltung der Zutrittskontroll-Logik (ZKA) sowie als primäre Schaltanlage für eine nach VdS-Richtlinien projektierte Einbruchmeldeanlage (EMA) fungieren. Technische und funktionale Mindestanforderungen:Zwangsläufigkeit: Absicherung der Zwangsläufigkeit nach VdS-Vorgaben. Eine physische Freigabe der angeschlossenen Türöffnungsorgane darf bei geschärfter EMA-Zentrale erst nach einer erfolgreichen, fehlerfreien Unscharfschaltung über das Außenlesemedium erfolgen. Bei anstehenden Kriterien, die eine Schärfung verhindern, muss der Zutritt gesperrt bleiben.Schnittstellen & Busse:Mindestens eine integrierte oder modular erweiterbare RS-485-Feldbusschnittstelle zur bidirektionalen, verschlüsselten Kommunikation mit der Türperipherie (Leser, Tastaturen).Unterstützung des offenen, herstellernunabhängigen und überwachten Protokolls (OSDP) ab Leserkomponente.Integrierte Systemschnittstelle (LAN/TCP-IP) zur Konfiguration, Ereignisauslesung und Anbindung an übergeordnete Gefahrenmanagementsysteme.Eingänge / Ausgänge:Mindestens 4 frei programmierbare, überwachte Binäreingänge (z. B. für Sabotagekontakte, Magnetkontakte, Riegelkontakte).Mindestens 2 potentialfreie Relais-Wechselkontakte (Belastbarkeit mind. 24 V DC / 1 A) zur direkten Ansteuerung von Türöffnern, Motorschlössern oder zur Signalübergabe an die EMZ.Sicherheit & Gehäuse:Montage im sabotagegeschützten Gehäuse aus Stahlblech oder robustem Kunststoff, Schutzart mindestens IP30.Integrierter Gehäusekontakt zur lückenlosen Überwachung auf Öffnen und Abreißen (Sabotagemeldung an die EMA).Zulassungen & Normen: Enthaltene Software und Hardware müssen den Anforderungen der EN 50131-3 (Grad 3) sowie den Richtlinien der VdS-Klasse B oder gleichwertig entsprechen.Ausführungsort: Montage im gesicherten Innenbereich (z. B. in der Zentrale, im Technikraum oder im geschützten Verteilergehäuse nahe der Systemtür).Einbindung in die vorhandene/vorgesehene Systemumgebung inklusive der funktionsbezogenen Programmierung von Zeitprofilen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Benutzerberechtigungen und logischen Verknüpfungen mit dem Alarmsystem.			
	Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 St	EP	GP
02.07.20	Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah			
	Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah			
	VdS anerkannt			
	Akku zur redundanten Energieversorgung von Gefahrenmeldeanlagen.			
	Angebotenes Fabrikat :			
	Typ :			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
02.07.30	Schnittstellen- und Bussystem-Zusatzplatine für Zutrittskontrollsysteme			
	Liefern, Einbauen, Adressieren und betriebsfertiges Anschließen einer modularen Schnittstellen- und Bussystem-Zusatzplatine (Erweiterungsmodul) zur Erweiterung des zentralen Auswerte- und Steuergeräts um zusätzliche Türlinien, Leser-Schnittstellen und Meldegruppen. Bauform & Montage: Kompakte Platinenausführung zur direkten, platzsparenden Montage auf der System-Trägerplatte im Zentralengehäuse oder in separaten, dezentralen Gehäusestrukturen nahe der zu sichernden Tür. Zulassung / Konformität: Die Systemkomponente muss in Verbindung mit dem Gesamtsystem die Anforderungen der VdS-Klasse C oder einer gleichwertigen industriellen Sicherheitszertifizierung erfüllen. Systemanbindung (Bus-Technologie): Übergeordnete, bidirektionale Kommunikation mit dem zentralen Auswerte- und Steuergerät über einen überwachten und verschlüsselten System-Datenbus. Schnittstellen & Funktionsumfang: Leser-Schnittstellen: Mindestens eine dedizierte und verschlüsselte Schnittstelle (z. B. RS485) zum direkten Anschluss von RFID- bzw. Keypad-Feldlesern. Türperipherie-Eingänge: Integrierte, sabotageüberwachte (widerstandsüberwachte) Eingänge zur präzisen Auswertung von Türzuständen wie Rückmeldekontakt (Tür offen/geschlossen) und Riegelkontakt (Tür verriegelt/entriegelt). Steuerausgänge:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mindestens ein integriertes, potenzialfreies Relais (Wechsler) zur direkten, sicheren Ansteuerung von elektromechanischen Türöffnern, Motorschlössern oder Haftmagneten. Sondereingänge: Eingänge für externe Taster (z. B. Türöffnungstaster innen) oder Notauftaster zur Fluchtwegfreigabe. Sicherheitsfunktionen: Integrierte elektronische Absicherung der Spannungsversorgung für angeschlossene Feldleser und Sperrelemente zur Vermeidung von Manipulationsrückwirkungen oder Kurzschlusschäden auf das Hauptsystem.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
02.07.40	Zentrales Auswerte- und Steuergerät für Zutrittskontrolle im modular integrierten Systemgehäuse Liefern, Montieren, Anschließen und betriebsfertiges Parametrieren einer frei programmierbaren, netzwerkfähigen Systemzentrale (Auswerte- und Steuergerät) zur Absicherung von Objekten mittels elektronischer Zutrittskontrolle und Schnittstellenfunktion zu Gefahrenmeldeanlagen. Zulassung / Zertifizierung: Höchste Sicherheitsstufe nach VdS-Klasse C (Zutrittskontrollsystem) oder gleichwertig. Gehäuseausführung: Montage im modular integrierten, robusten System-Stahlblechgehäuse (Aufputz). Das Gehäuse muss über einen integrierten Sabotageschalter zur Überwachung auf Öffnen sowie über eine mechanische Wandabreißsicherung verfügen. Die Einbaukomponenten sind auf einer internen Trägerplatte modular und servicefreundlich zu fixieren. Schnittstellen & Bus-Struktur: Mindestens eine Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP) zur nativen Einbindung in das IP-Netzwerk des Betreibers und zur Kommunikation mit der Verwaltungssoftware. Verschlüsselte serielle Bus-Schnittstellen (z. B. RS485) zum direkten Anschluss von hochsicheren Außen- und Innenlesern (RFID/Keypad). Dedizierte Schnittstelle/Bus zur direkten, rückwirkungsfreien Aufschaltung auf eine Einbruchmeldeanlage (EMA) zur kombinierten Scharf-/Unschaltung. Leistungsmerkmale & Logik: Lokaler, netzausfallsicherer Datenspeicher für Berechtigungen (Transponder/PINs) und Ereignisprotokolle zur Gewährleistung der vollen Funktion im Offline-Betrieb (Stand-Alone-Fähigkeit bei Netzwerkausfall). Unterstützung moderner, hochverschlüsselter Transpondertechnologien (z. B. MIFARE DESFire EV2/EV3 mit AES 128-Bit). Integrierte Logiken für Dual-Authentifizierung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Karte + PIN), Schleusensteuerungen, Antipassback (Wiederbegehungssperre) und Feiertags-/Zeitprofile.Energieversorgung: Integrierte, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit separater Zwei-Kanal-Ladetechnologie zur autarken Pufferung des Gesamtsystems über wartungsfreie Blei-Akkumulatoren bei Netzausfall.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.07.50	Einbau- und Trägerplatte für Zutrittskontroll-Zentralbaugruppe Liefern und fachgerechtes Montieren einer mechanischen Einbau- und Trägerplatte im Systemgehäuse zur strukturierten, sicheren und berührungssicheren Aufnahme von Zutrittskontroll-Steuerungskomponenten und deren Energieversorgung. Material: Robustes, verwindungssteifes und korrosionsgeschütztes Stahlblech.Funktion & Passform: Die Trägerplatte muss über herstellereitig vordefinierten Ausstanzungen, Gewinde und Befestigungsbolzen verfügen. Diese müssen eine schnelle, passgenaue und vibrationsfreie Aufnahme von mindestens einer Zutrittskontroll-Zentralbaugruppe (Steuereinheit) sowie eines zugehörigen System-Netzteils ermöglichen.Zulassung / Konformität: Die Systemkomponente muss in Verbindung mit dem Gesamt-Zutrittskontrollsystem die Anforderungen der VdS-Klasse C oder einer gleichwertigen industriellen Sicherheitszertifizierung erfüllen.Sabotagesicherheit: Die Konstruktion muss zwingend für die formschlüssige Aufnahme einer elektromechanischen Wandabreiß-Sabotagesicherung (WAS) vorbereitet sein. Ein gewaltsames Aufhebeln oder Abreißen des umschließenden Schutzgehäuses von der Wand muss über diese Mechanik zuverlässig und verzögerungsfrei detektiert werden.Flexibilität & Wartung: Um eine flexible Leitungsführung im Gehäuse zu gewährleisten, muss die Trägerplatte modular aufgebaut sein. Sie muss sich wahlweise um 180 Grad gedreht montieren lassen (Kabeleinführung von oben oder unten) und im Servicefall als komplette Einheit einfach entnehmbar sein. Hersteller und Typ '.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.60	Geregeltes USV-Hutschienennetzteil 12 V DC / 60 W mit separatem Batterieladekanal Zusatznetzteil			
	Zusatznetzteil mit hohem Ausgangsstrom zur Stromversorgung von Elektronik-Komponenten und separater Batterieladefunktion auf zweitem Kanal.			
		1 St	EP	GP
02.07.70	Kompakt-Hutschiene für Gehäuseeinbau zur Aufnahme von Micro-Verbindungsklemmen DIN-Hutschiene HS 243			
	DIN-Hutschiene HS 243 zur Montage von MICRO-Verbindungsklemmen über Befestigungsadapter zu Verteilzwecken. Pro DIN-Hutschiene können maximal 7 Befestigungsadapter mit jeweils 4 MICRO-Verbindungsklemmen Serie 243 8-fach aufgesteckt werden. Die DIN-Hutschiene kann in allen Gehäusetypen ab GR100 auf einem universellen Montageplatz montiert werden.			
		1 St	EP	GP
02.07.80	Kombinierter RFID- und Tastatur-Zutrittskontrollleser (Schreib-/Lese-funktion) RFID-Tastatur-Schreib-Leser			
	Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß VdS-Klasse C (G 122032) Der RFID-Tastatur-Schreib-Leser erkennt kontaktlos berechnete Transponder und/oder die Eingabe von Tastaturcodes über die kapazitive Glastastatur. Mit der Schreibfunktion lassen sich Transponder codieren oder mit Zutrittsberechtigungen (Offlinebetrieb) beschreiben. Durch ein spezielles Vergussverfahren ist der Leser sehr gut gegen Feuchtigkeit und Wasser geschützt. Beim Einsatz mit Transpondertyp MIFARE DESFire und Montage auf metallischem Untergrund ist zwingend das Distanzset BLZ12/K erforderlich.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.90	LSA-Plus-Alarmverteiler 16 DA im sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse (Aufputz) Verteiler MV3 LSA-16DA K21 VdS-Klasse C (G 123008) Verteiler in LSA-Plus-Anschlusstechnik im Gehäusetyp K21 mit Deckelkontakt.	7 St	EP	GP
	Verwaltungssoftware zur Parametrierung von Transpondern			
02.07.100	Zentrale Management- und Parametriersoftware für Zutrittskontrolle und Schalteinrichtungen Verwaltungssoftware PC Voraussetzungen: Betriebssystem: Windows Server: Windows 2016 Server, Windows 2019 Server Windows Workstation: Windows 8, 8.1, 10 Rechner: Microsoft SQL Server 2019 Express Edition wird bei der Installation mitgeliefert. Hardware Voraussetzung: Mindestens 2-Prozessoren mit je 1,6 GHz (empfohlen Quad-Core CPU mit >2,0 GHz) Mindestens 4 GB RAM (empfohlen 8 GB) Mindestens 20 GB Festplattenspeicher (empfohlen 50 GB) Die Hardwareanforderungen richten sich nach der Größe der Zutrittskontrollanlage und kann von den Angaben abweichen. Sicherheit (Server): z.B. RAID 1 = Plattenspiegelung / USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge, Opera (Version ab 2020) sonstige Anforderungen: Bei Lizenzaktivierung Internetverbindung	1 St	EP	GP
02.07.110	USB-Tischlesegerät für RFID-Sicherheitsmedien (Schreib-/Lesefunktion) Liefern, Anschließen und Konfigurieren eines universellen, PC-gestützten RFID-Schreib- und Lesesystems als Tischgerät (Desktop-Variante) mit USB-Schnittstelle. Das System dient an einem zentralen Verwaltungsarbeitsplatz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum komfortablen Auslesen, Einlernen und datenschutzkonformen Verwalten von Identifikationsmedien (Transpondern und Karten). Zudem muss das Gerät zwingend über eine vollwertige Schreibfunktion verfügen, um im Rahmen einer Systemarchitektur herstellereigenspezifische, hochsichere und verschlüsselte Datenstrukturen (z. B. MIFARE DESFire-Applikationen) direkt auf die Transponder aufzubringen. Das Gerät muss universell einsetzbar sein und die gleichzeitige Verarbeitung gängiger RFID-Technologien im Niederfrequenz- (LF) und Hochfrequenzbereich (HF) unterstützen. Unterstützte Standards und Frequenzen: Frequenzbereiche: Multiband-Architektur für den Parallelbetrieb von 125 kHz / 134,2 kHz (LF) sowie 13,56 MHz (HF) inklusive NFC-Unterstützung (Near Field Communication). Transponderkompatibilität: Herstellerübergreifende Unterstützung aller marktgängigen Chip-Technologien wie MIFARE (Classic, DESFire EV1/EV2/EV3), EM4200, LEGIC (Advant/Prime) sowie ISO-Standards (ISO14443A/B, ISO15693). Lese-/Schreibabstand: Bis zu 100 mm (in Abhängigkeit vom verwendeten Transpondertyp). Schnittstellen und Systemintegration: Host-Anbindung: Direkter Anschluss und Spannungsversorgung ausschließlich über ein integriertes USB-Interface (USB-A-Anschlusskabel, Kabellänge ca. 1,5 bis 2,0 Meter). Eine separate Stromversorgung darf nicht erforderlich sein. Plattform-Kompatibilität: Treiberlose oder treiberunterstützte Plug-and-Play-Funktionalität unter gängigen Microsoft Windows Betriebssystemen. Software-Interaktion: Volle Kompatibilität zur direkten Datenübergabe an die zentrale Berechtigungs- und Verwaltungssoftware sowie die Errichter-Parametrierte Software des Gesamtsystems. Mechanischer Aufbau und Gehäuse: Bauform: Kompaktes, ergonomisches und rutschfestes Desktop-Gehäuse zur Aufstellung im Büro- bzw. Empfangsumfeld. Gehäusematerial: Schlagfester Kunststoff (z. B. ABS, flammhemmend nach UL94-V0). Abmessungen: Maximal ca. 90 x 60 x 20 mm (LxBxH). Farbe: Signalschwarz oder Signalweiß. Signalisierung: Integrierte, programmierbare optische Zustandsanzeige (LED) zur Quittierung von erfolgreichen Lese- und Schreibvorgängen. Leistungsumfang Inbetriebnahme: Anschließen des USB-Schreib-/Leseegeräts an den dedizierten Client-PC. Integration des Gerätes in die Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware. Durchführung von Funktionstests (Lesen der UID und Schreiben der verschlüsselten Applikationsdaten auf Testtransponder). Angebotenes Fabrikat :			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.07	Bereich	Zutrittskontrollsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
02.07.120	Hochsicherer RFID-Schlüsseltransponder (MIFARE DESFire 4k EV3) HF-Schlüsseltransponder HF-ST 10 (MIFARE DESFire 4k) EV3 Farbe: Schwarz HF-Schlüsseltransponder im Kunststoffgehäuse ABS. In Verbindung mit den RFID-Lesern cryplock und comlock HMD oder RFID-Schreib-Lesern cryplock BLM und TR-1 ist eine verschlüsselte Übertragung auf Basis AES 128-Bit möglich. Dieser Typ ist besonders zur Beschriftung mit einer fortlaufenden Nummer oder zur Bedruckung mit einem kundenspezifischen Logo geeignet. Dazu bietet der Transponder eine runde Beschriftungsfläche (Ø 28 mm) in weißer Farbe.			
		30 St	EP	GP
02.07.130	Nummerierung fortlaufend für HF-Schlüsseltransponder Nummerierung fortlaufend für HF-Schlüsseltransponder			
		30 St	EP	GP
Summe Bereich 02.07				
	Zutrittskontrollsystem, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.08	Bereich	Videoüberwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.08	Bereich Videoüberwachung			
02.08.10	IP-Dome-Farb-Kamera IR-Filter 1/3 Zoll Full-HD Bildstabilisation Varifokal-Objektiv Lichtstärke F1-F1,4 Außenbereich IP-Dome-Farb-Kamera, mit ein-/ausschwenkbarem IR-Filter DIN EN 62676-1-1 (VDE 0830-7-5-11), DIN EN 62676-1-2 (VDE 0830-7-5-12), DIN EN 62676-4 (VDE 0830-71-4), - mit DGUV-Zulassung, - Systemzeit über einen übergeordneten Zeitserver synchronisierbar, - ONVIF-konform, - mit automatischer Helligkeitsregelung, - Größe des optischen Aufnahmesensors mind. 1/3 Zoll, - Auflösung des optischen Sensors mind. 1920 x 1080 Bildpunkte (Full-HD), - mit Bildstabilisation, - Energieversorgung über Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), - Übertragung des Videosignals über 100 MBit-Ethernet, - TCP/IP, - als ein H.264-Stream, - einschl. Varifokal-Objektiv mit variabler elektromotorisch verstellbarer Brennweite und Fokussierung, Brennweite von '4' mm, Brennweite bis '12' mm, - Lichtstärke über F1 bis F1,4 - und elektromechanisch betätigter Blende, gesteuert durch die Kamera, - lokale Speicherkapazität mind. 256 GB, - ausgelegt für einen Dauerbetrieb von 24 Stunden an 7 Tagen je Woche.	4 St	EP	GP
02.08.20	Digitales Aufnahmegerät für bis zu 32 Kameras Liefern, fachgerechtes Montieren und Konfigurieren eines professionellen, digitalen Netzwerk-Videorekorders (NVR) zur zentralen Aufzeichnung, Live-Anzeige und Verwaltung von bis zu 32 IP-Übertragungskameras. Das System muss für den dauerhaften 24/7-Dauerbetrieb im gewerblichen und industriellen Umfeld ausgelegt sein und auf einer stabilen, dedizierten Embedded-Plattform (z. B. Linux-basiert) arbeiten, um höchste Ausfallsicherheit und Schutz gegen Schadsoftware zu garantieren. Leistungsmerkmale und Videoverarbeitung:Kanalanzahl: Lizenzfreie und gleichzeitige Verarbeitung von bis zu 32 IP-Videokanälen.Durchsatz (Bandbreite): Mindestens 256 Mbps Eingangsbandbreite (Recording) und mindestens 128 Mbps Ausgangsbandbreite zur flüssigen Übertragung von Live- und Archivbildern.Auflösung: Unterstützung von Kamera-Auflösungen bis mindestens 8 Megapixel (4K Ultra HD) pro Kanal.Videokomprimierung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.08	Bereich	Videoüberwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Effiziente Dekodierung und Speicherung in den Formaten H.265+, H.265, H.264+ und H.264 zur Minimierung des Speicherplatz- und Netzwerkbedarfs. Speicherkapazität und Redundanz: Festplatteneinschübe: Internes Gehäuse mit mindestens 4 SATA-Schnittstellen für den Einbau von dedizierten Überwachungs-Festplatten (z. B. je bis zu 10 TB Kapazität). Datensicherheit: Unterstützung von hardware- oder softwarebasierten RAID-Konfigurationen (mindestens RAID 0, 1, 5, 10) zur Gewährleistung der Datensicherheit bei einem Festplattenausfall. Bruttospeicherkapazität: Bestückt mit 24 TB Bruttospeicherkapazität für eine gesetzlich/projektbezogen konforme Vorhaltezeit. Schnittstellen und Konnektivität: Netzwerk: Mindestens 2 autarke Gigabit-Ethernet-Schnittstellen (RJ45 10/100/1000 Mbps) zur physischen Trennung des Kamera-Netzwerks vom Client-/Firmennetzwerk. Monitorausgänge: 1x HDMI (Unterstützung bis 4K-Auflösung) und 1x VGA (Full HD) zur direkten Vor-Ort-Anzeige ohne zusätzlichen PC. Peripherie: Mindestens 2 USB-Schnittstellen (USB 2.0 / USB 3.0) zum schnellen Datenexport auf externe Speichermedien sowie zum Anschluss einer Bedienmaus. Alarm/Audio: Mindestens 4 Alarmeingänge und 1 Alarmausgang zur Verknüpfung mit externen Systemen (z. B. der Einbruchmelderzentrale). Software und Systemintegration: Kompatibilität: Vollständige Unterstützung des ONVIF-Standards (Profil S/G/T) zur problemlosen Einbindung von herstellerübergreifenden IP-Kameras. Intelligente Analyse: Unterstützung und Aufzeichnung von kameraseitigen Videoanalysen (VCA) wie Linienüberschreitung, Zonenüberwachung oder Kennzeichenerkennung. Fernzugriff: Integrierter Webserver für den verschlüsselten Zugriff (HTTPS) via Webbrowser, Client-Software (CMS) sowie über gesicherte Apps für Mobilgeräte (iOS/Android). Montage und Inbetriebnahme: Einbau des Gerätes in einen vorhandenen 19-Zoll-Netzwerkschrank inklusive der optionalen Rack-Montagewinkel oder Aufstellung als Standgerät. Konfiguration des Netzwerks, Einrichtung der Benutzerrechte nach datenschutzrechtlichen Vorgaben (DSGVO), Parametrierung der Aufzeichnungszyklen (z. B. dauerhaft oder rein bewegungsgesteuert) und Übergabe des betriebsfertigen Systems inklusive Einweisung. Angebotenes Fabrikat : Typ : Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
02	Titel	Schwachstromanlagen		
02.08	Bereich	Videoüberwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
02.08.30	Parametrierung und Inbetriebnahme Videoüberwachungsanlage			
	Parametrierung und Inbetriebnahme Videoüberwachungsanlage			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.08			Videoüberwachung, Netto:	.....
Summe Titel 02			Schwachstromanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
03.03	Bereich	Erweiterung der Baustromverteiler.		
03.03.10	Anschluss Baustromverteiler aus GHV			
	Herstellen eines elektrischen Anschluss für den angebotenen Baustromverteiler aus der bestehenden GHV.			
	Länge ca. 30m			
	H07V-K 16mm ² 30m			
	3-pol LS 63A Typ C			
	4-pol FI 63A Typ A			
	Alle benötigten Materialien sind in diese Position mit einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
03.03.20	Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 63 A vorhalten			
	230/400VAC Innenaufstellung/Aussenaufstellung IP 44 IK09			
	Kasten Standmontage			
	Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als			
	Endverteiler inkl. Zähler, mit Berührungsschutzabdeckung DIN			
	EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert,			
	Schutzklasse I,			
	Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 63 A,			
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			
	Bemessungsbelastungsfaktor 0,8 ,			
	Innenaufstellung/Außenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN			
	60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN			
	62262 (VDE 0470-100),			
	min. Umgebungstemperatur 12 Grad C,			
	max. Umgebungstemperatur 40 Grad C,			
	max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 35 Grad C,			
	max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C			
	50 %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE			
	0411-1),			
	Höhe über NN 460 m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche,			
	Kastenbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und			
	Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar,			
	Standmontage, einschl. Rohrgestell, vorhalten,			
	Vorhaltedauer 12 Monate			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
03.03	Bereich	Erweiterung der Baustromverteiler.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.30	Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 63 A auf-/abbauen 230/400VAC Innenaufstellung/Aussenaufstellung IP 44 IK09 Kasten Standmontage Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Endverteiler, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor 0,8 , Innenaufstellung/Außenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur 12 Grad C, max. Umgebungstemperatur 40 Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 35 Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C 50 %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN 460 m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, Kastenbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen und abbauen.			
		1 St	EP	GP
03.03.40	Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 63 A prüfen 230/400VAC Innenaufstellung/Aussenaufstellung IP 44 IK09 Kasten Standmontage Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Endverteiler, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor 0,8 , Innenaufstellung/Außenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur 12 Grad C, max. Umgebungstemperatur 40 Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 35 Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C 50 %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
03.03	Bereich	Erweiterung der Baustromverteiler.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe über NN 460 m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, Kastenbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, prüfen, monatlich, Vorhaltdauer 12 Monate.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Erweiterung der Baustromverteiler., Netto:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
03.04	Bereich	Ermittlung, Zuordnung und Dokumentation vorhandener Deckenbeleuchtungsauslässe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04	Bereich Ermittlung, Zuordnung und Dokumentation vorhandener Deckenbeleuchtungsauslässe			
	In den folgenden Räumen sind vorhandene Deckenauslässe In den folgenden Räumen sind vorhandene Deckenauslässe ehemaliger Beleuchtungsanlagen zu untersuchen und elektrisch zuzuordnen: Pompejanisches Zimmer Grüner Saal Roter Saal Blauer Saal ehem. Kapelle In den vorgenannten Räumen sind an den Decken vorhandene Leitungsauslässe einschließlich zugehöriger Unterputz- bzw. Hohlwand Dosen Bestandteil der Leistung. Die zugehörigen Leitungen sind nicht dokumentiert und enden gebündelt in mehreren unbeschrifteten Gerätedosen im Raum „Stuhllager“.			
03.04.10	Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen vollständig zu erbringen Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen vollständig zu erbringen: Sichtprüfung Sichtkontrolle sämtlicher Decken-auslässe in den genannten Räumen. Sichtprüfung der im Raum „Stuhllager“ vorhandenen, unbeschrifteten Gerätedosen. Elektrische Ermittlung und Zuordnung Fachgerechte Identifikation der jeweils zusammengehörigen Leitungen mittels geeigneter Mess- und Prüfverfahren (z. B. Durchgangsprüfung, Leitungssuchgerät, Signalverfolgung). Eindeutige Zuordnung jeder Deckenleitung zu der entsprechenden Gerätedose im „Stuhllager“. Arbeiten ausschließlich im spannungsfreien Zustand gemäß den anerkannten Regeln der Technik und unter Beachtung der fünf Sicherheitsregeln. Kennzeichnung Dauerhafte, eindeutige Beschriftung aller zugeordneten Leitungen und Gerätedosen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1		
03	Titel	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung.		
03.04	Bereich	Ermittlung, Zuordnung und Dokumentation vorhandener Deckenbeleuchtungsanschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kennzeichnung je Raum mit eindeutiger Raumbezeichnung.			
	Beschriftung wisch- und alterungsbeständig.			
	Dokumentation			
	Erstellung einer übersichtlichen Zuordnungsliste (Raum – Deckenauslass – Gerätedose).			
	Übergabe einer Bestandsdokumentation in digitaler Form (PDF).			
	Fotodokumentation vor und nach Kennzeichnung.			
	Nebenleistungen			
	Stellung aller erforderlichen Werkzeuge, Messgeräte und Hilfsmittel.			
	Stellung geeigneter Aufstiegshilfen (z. B. Leiter oder Rollgerüst) für Arbeiten an Decken in erforderlicher Höhe.			
	Schutz historischer Oberflächen und Einbauten.			
	Wiederverschließen sämtlicher geöffneten Dosen und Auslässe in fachgerechtem Zustand.			
	Besondere Hinweise:			
	Es handelt sich um ein historisches Gebäude; besondere Sorgfalt ist zwingend erforderlich.			
	Beschädigungen an Oberflächen, Stuck oder historischen Bauteilen sind zu vermeiden.			
	Etwaige Unsicherheiten im Leitungsverlauf sind dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 03.04	Ermittlung, Zuordnung und Dokumentation vorhandener Deckenbeleu...			.....
Summe Titel 03	Vorbereitende Maßnahmen zur Baustromversorgung., Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Bieterangabenverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1
01	Titel	Starkstromanlagen
01.03	Bereich	Verteilungen
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
01.03.20	Gebäudehauptverteilung	Hersteller und Typ '.....'
01.03.30	UV 1 EG + UG	Hersteller und Typ '.....'
01.03.40	UV 4 EG Museale Räume	Hersteller und Typ '.....'
01.03.50	UV3 Veranstaltung und Ausschank.	Hersteller und Typ '.....'
01.04.10	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler UP	Hersteller/Typ: '.....'
01.04.20	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler AP	Hersteller und Typ '.....'
01.04.30	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler AP-Feuchtraum	Hersteller/Typ: '.....'
01.04.40	Tasterschnittstelle KNX-TP 4fach	Hersteller/Typ: '.....'
01.04.50	Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44	Hersteller/Typ: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1
01	Titel	Starkstromanlagen
01.04	Bereich	Installationsgeräte
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
01.04.60	SpaceLogic KNX Touch IP 7 Zoll Smart Screen, weiß Hersteller und Typ '.....'	
01.04.70	KNX-Zusatzspannungsversorgung 24 V DC, REG Hersteller und Typ '.....'	
01.04.80	Präsenzmelder Konstantlichtregl. KNX-TP Hersteller/Typ: '.....'	
01.04.90	SpaceLYnk Logik-Controller Hersteller und Typ '.....'	
01.04.100	KNX-Linienkoppler / Bereichskoppler Hersteller und Typ '.....'	
01.04.110	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X Hersteller/Typ: '.....'	
01.04.120	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach mit erhöhtem Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X Hersteller/Typ: '.....'	
01.04.130	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Beschriftungsfeld Hersteller/Typ: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1
01	Titel	Starkstromanlagen
01.04	Bereich	Installationsgeräte
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
01.04.140	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44	
	Hersteller/Typ: '.....'	
01.04.150	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44	
	Hersteller/Typ: '.....'	
01.04.160	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Gerätedose Beschriftungsfeld IP44	
	Hersteller/Typ: '.....'	
01.05.10	Wandfluter Innenbereich 36 W 3000K 3361 Im DALI	
	Hersteller/Typ: '.....'	
01.05.20	Feuchtraumwannenleuchte 46W 4000K 6400 Im abgependelt	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.05.30	LED-Stripe Handlaufleuchte inkl. Betriebsgerät 10m	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.05.40	Flexible LED-Sockelleiste für seitliche Abstrahlung bei	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.05.50	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, Kurzschluss- und	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.05.60	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, 150W	
	Hersteller und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1
01	Titel	Starkstromanlagen
01.05	Bereich	Beleuchtung
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
01.05.70	LED-Betriebsgerät / Netzteil 24 V DC, 100W Hersteller und Typ '.....'	
01.06.10	Deckenleuchte ring D=80cm dimmbar Hersteller und Typ '.....'	
01.06.20	Wandanbauleuchte direkt/indirekt rund dimmbar Hersteller/Typ: '.....'	
01.07.10	Sicherheitsbeleuchtung Überwachungszentrale DALI Hersteller und Typ '.....'	
01.07.20	Rettungszeichenleuchte, LED, Einzelbatterie, DALI-überwacht, Hersteller und Typ '.....'	
01.07.30	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3h Wandaufbau Hersteller und Typ '.....'	
01.07.40	Sicherheitsleuchte zur Rettungswegbeleuchtung, LED, Hersteller und Typ '.....'	
01.07.50	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3h abgependelt Hersteller und Typ '.....'	
01.07.60	Lang nachleuchtende Rettungszeichen DIN 67510, Klasse C Hersteller und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Schloss Herrnsheim final (2403)

003	LV	Elektro - Bauabschnitt 1
02	Titel	Schwachstromanlagen
02.03	Bereich	EDV Installationsgeräte
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
02.03.10	UAE-Anschlussdose symm. Kat.7A 2Ports UP	
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	
02.03.20	UAE-Anschlussdose symm. Kat.7A 2Ports AP	
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	
02.03.30	Buchse dienstneutral Kat.7A mit REG-Modul	
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	
02.05.20	Ringbus-Platine Multiprotokoll	
	Hersteller und Typ '.....'	
02.07.10	Zentrales Auswerte- und Steuergerät für Zutrittskontrolle und EMA-Schalteneinrichtung	
	Hersteller und Typ '.....'	
02.07.50	Einbau- und Trägerplatte für Zutrittskontroll-Zentralbaugruppe	
	Hersteller und Typ '.....'	