

LEISTUNGSVERZEICHNIS

GEWERK	ELEKTROANLAGE
PROJEKT	Sanierung Büro- und Verwaltungsgebäude Stengelstraße 10-12 66117 Saarbrücken
BAUHERR	GIU FM - Gesellschaft für Innovation und Unternehmensförderung mbH Nell-Breuning-Allee 8 66115 Saarbrücken
BEARBEITER	Dipl. Ing. FH Michael Rauber Beratender Ingenieur Hauptstraße 64 66131 Saarbrücken Telefon +49 6893 803384 Mobil +49 172 6849813 E-Mail ib.rauber@t-online.de

Inhaltsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE	6
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	7
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER	14
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER	48
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX	82
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	96
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	101
01.01.07	Titel	SCHWACHSTROM	119
01.01.08	Titel	BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE	122
01.01.09	Titel	BRANDSCHUTZ	125
01.01.10	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME	128
01.01.11	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	130
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO	131
01.02.01	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER	132
01.02.02	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER	133
01.02.03	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	135
01.02.04	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	136
01.02.05	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	137
01.03	Los	IT-NETZWERK	138
01.03.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	139
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER	140
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN	147
01.03.04	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	157
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	160
01.03.06	Titel	MESSUNGEN	167
01.03.07	Titel	BOHRARBEITEN	168
01.03.08	Titel	BRANDSCHUTZ	170
01.03.09	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME	172
01.03.10	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	173
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	174

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ALLGEMEIN		
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ALLGEMEIN		
Technische Vertragsbedingungen		
0.1 Allgemeine Hinweise und Anforderungen:		
0.1.1 Allgemeines		
0.1.1.1 Bestandteil dieses LV's		
-Niederspannungsanlage		
-Demontage Elektro		
-IT-Netzwerk		
0.1.1.2 Abkürzungen		
-AG - Auftraggeber		
-AN - Auftragnehmer		
-EP - Einheitspreis		
-GP - Gesamtpreis		
0.1.2. Angaben zur Baustelle		
0.1.2.1 Baubeschreibung Elektro		
Die gesamte Elektroinstallation wird erneuert.		
Die Installation erfolgt über neue und vorhandene Kabel- und		
Steigetrassen sowie innerhalb der Etagen zu einem grossen		
Teil auf Putz mittels Kabeltragesystemen und		
Sammelbefestigungen innerhalb abgehängter Deckenbereiche		
sowie in Trockenbauwänden.		
Das KG wird komplett auf Putz installiert.		
In den Treppenträumen erfolgt die Installation in sehr geringem		
Umfang unter Putz.		
Alle Büro- und Besprechungsräume erhalten ein neues		
Brüstungskanalsystem auf den Fensterseiten.		
Alle Montagearbeiten sind mittels Mehrzweckleitern und		
fahrbaren Arbeitsgerüsten möglich.		
0.1.2.2 Umgebungsbedingungen		
Die Arbeiten sind weitestgehend in Innenräumen auszuführen.		
0.1.2.3 Niederspannungsnetz		
-Einspeisendes Netz 3/N/PE AC 50 Hz 400V		
-Netzform TN-S		
0.1.2.4 Baustromversorgung		
Der AN installiert eine Baustromversorgung.		
Alle erforderliche Leistungen sind in LV-Positionen beschrieben.		
0.1.2.5 Mitbenutzung von Einrichtungen		
-Fassadengerüst mit Baustellenaufzug		
-kein Baukran		
-Personenaufzüge (nur für Baustelleneinrichtung,		
danach außer Betrieb)		
0.1.2.6 Besondere Erschwernisse		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ALLGEMEIN		
-keine		
0.1.3 Angaben zur Ausführung		
0.1.3.1 Vorschriften und Regelungen		
Verdingungsverordnung für Bauleistungen		
-ISO-, IEC-, EN- und DIN-Normen		
-Vorschriftenwerk des VDE		
-Unfallverhütungsvorschriften		
-Bedingungen des zuständigen EVU		
-ArbStättV		
Arbeitsstättenverordnung		
-BaustellV		
Baustellenverordnung		
-LBO		
Bauordnung für das Saarland		
-MLAR		
Muster-Richtlinie über brandschutztechnische		
Anforderungen an Leitungsanlagen		
-VdS		
Richtlinien des VdS		
-TPrüfVO		
Verordnung über Prüfungen von technischen Anlagen und		
Einrichtungen nach der Landesbauordnung		
0.1.3.2 Besondere Leistungen		
-keine		
0.1.4. Angaben zur Preiskalkulation		
0.1.4.1 Einheitspreise		
Der Angebotspreis schließt im EP unter anderem die Kosten		
folgender Leistungen ein:		
-Komplette Lieferung, betriebsfertige Montage und Anschluss.		
-Besondere Erschwernisse wie vor.		
-Besondere Leistungen wie vor.		
-Gestellung aller erforderlicher Werkzeuge.		
-Gestellung von erforderlichen Gerüsten mit Arbeitsbühnen		
bis 4m.		
-Gestellung von erforderlichen Büro-, Aufenthalts- und		
Lagercontainern.		
-Alle nicht besonders beschriebene Befestigungs-,		
Klemmen- und Kleinmaterialien.		
-Alle nicht besonders beschriebene Bohrarbeiten.		
-Alle nicht besonders beschriebene Programmierarbeiten.		
-Teilnahme an Baustellenbesprechungen.		
-Mitwirkung bei der SiGe-Koordination.		
-Teilnahme bei der Abnahme mit dem AG.		
0.1.4.2 Vergütung besonderer Leistungen		
Folgende Leistungen werden in gesonderten Positionen		
aufgeführt:		
-Baustelleneinrichtung		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ALLGEMEIN		
<ul style="list-style-type: none">-Gerüste mit Arbeitsbühnen über 4m-Programmierungen-Dokumentation/Revisionsunterlagen-Sachverständigenabnahmen-Wartung und Instandhaltung ###		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01 Los NIEDERSpannungsANLAGE				
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - NIEDERSpannung				
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen				
0.2.1 Technische Hinweise und Anforderungen für die Niederspannungsanlage:				
0.2.1.1 Allgemeines				
Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen.				
0.2.2.1 Technische Regelwerke				
Es gelten unter anderem folgende Vorschriften und Regelungen in der jeweils gültigen Fassung:				
-VOB Teil C / DIN 18382				
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) / Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36 kV				
###				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.01	Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG			
01.01.01.001	Baustelleneinrichtung Allgemein			
	Baustelleneinrichtung: Pauschale für folgende Leistungen -alle nachfolgende Titel und Positionen -Kosten für tägliche An- und Abfahrten über die gesamte Ausführungsdauer			
		1 psch		GP
	Baustromverteileranlage			
	Baustromverteileranlage: -Leihweise Gestellung aller Verteiler und Zubehör -Vorhaltung 6 Monate			
	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen gemäß -IEC EN 60464-7-704 -DIN VDE 0100-704 -BGI608			
	Der Unternehmer ist für die Anlagen bis zur Demontage haftbar.			
	Prüfungen -vorschriftsmäßige monatliche Prüfung -Dokumentation mittels Prüfliste oder Prüfplakette im Verteiler			
	In den EP sind alle Kosten für die nachfolgende Leistungen einzukalkulieren: -Aufbau und Montage -Niederspannungsanschlüsse -Inbetriebnahmeprüfung -Prüfungen wie vor -Wartung -Instandhaltung -Störungsbeseitigung -Demontage			
01.01.01.002	Verteiler-Endverteilerschrank 44 kVA			
	Verteiler-Endverteilerschrank leihweise wie vor			
	Leistungsmerkmale und Ausstattung -nach IEC EN 60439-4/A2 / DIN VDE 0660-501 -GS gerpüft -CE zertifiziert -Stahlblechgehäuse mit Tür, Schloss und Standgestell			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-1 DIII-Lasttrennschalter /63A -1 Fi-Schutzschalter 63A/30mA für alle CEE-Steckdosen -1 Fi-Schutzschalter 40A/30mA für alle Schukosteckdosen -2 CEE-Steckdose 32A 3/N/PE, 400V, mit Vorsicherung -1 CEE-Steckdosen 16A 3/N/PE, 400V, mit Vorsicherung -6 Schuko-Steckdosen 16A, 230V, mit Vorsicherung -20m flexibles Anschlusskabel H07RN-F 5x35qmm Technische Daten -Nenn-Anschlussleistung 44kVA/400V -Schutzart IP44	2 St	EP.....	GP
01.01.01.003	Verteiler-Endverteilerschrank 24 kVA Verteiler-Endverteilerschrank leihweise wie vor Leistungsmerkmale und Ausstattung -nach IEC EN 60439-4/A2 / DIN VDE 0660-501 -GS gerpüft -CE zertifiziert -Stahlblechgehäuse mit Tür, Schloss und Standgestell -1 DIII-Lasttrennschalter 32A -1 Fi-Schutzschalter 40A/30mA für alle Steckdosen -1 CEE-Steckdose 32A 3/N/PE, 400V, mit Vorsicherung -2 CEE-Steckdosen 16A 3/N/PE, 400V, mit Vorsicherung -3 Schuko-Steckdosen 16A, 230V, mit Vorsicherung -20m flexibles Anschlusskabel H07RN-F 5x10qmm Technische Daten -Nenn-Anschlussleistung 24kVA/400V -Schutzart IP44	14 St	EP.....	GP
01.01.01.004	Vorhaltung Baustromverteileranlage Pauschale für folgende Leistungen: -Vorhaltung / Mietpreis pro <u>Monat</u> -aller v.g. Positionen zur Baustromverteileranlage	6 St	EP.....	GP
	Betriebsmittel in vorhandene Verteiler Betriebsmittel: Nachfolgende Geräte wie vor liefern und in bauseitig vorhandenen Verteilerschrank montieren und anschließen. Die Kosten für die anteilige Verdrahtung innerhalb des Verteilers sind in den EP einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.005	Ausschalter-Sicherungselement 63A 3P Ausschalter-Sicherungselement -wie vor -Nennstrom 63 A, 3-polig -mit Kipphebel und Sicherungselement D02 -Nennspannung 690 V AC -mit Sicherungseinsätzen	16 St	EP.....	GP
01.01.01.006	Durchgangsreihenklemme 16qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -schraublose Anschlüssen -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	48 St	EP.....	GP
01.01.01.007	Durchgangsreihenklemme 50qmm Durchgangsreihenklemme -wie vor -für Leitungsquerschnitt bis 50 qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	6 St	EP.....	GP
01.01.01.008	N-Durchgangsreihenklemme 16qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -schraublose Anschlüssen -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	14 St	EP.....	GP
01.01.01.009	N-Durchgangsreihenklemme 50qmm N-Durchgangsreihenklemme -wie vor -für Leitungsquerschnitt bis 50 qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
01.01.01.010	PE-Durchgangsreihenklemme 16qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	48 St	EP.....	GP
01.01.01.011	PE-Durchgangsreihenklemme 50qmm PE-Durchgangsreihenklemme -wie vor -für Leitungsquerschnitt bis 50 qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
	Baustellenbeleuchtung Baustellenbeleuchtung: Vorhaltdauer -Vorhaltung 6 Monate Baustellenleuchten -leihweise Gestellung Kabel, Leitungen, Installationsmaterial und Zubehör - <u>keine</u> leihweise Gestellung Elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen gemäß -IEC EN 60464-7-704 -DIN VDE 0100-704 -BGI608 -DGUV			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baustellenbeleuchtung nach -EN 12462-2			
	Beleuchtungskörper nach -DIN EN 60 598-1 / VDE 0711-1 -DIN VDE 0710-4			
	Der Unternehmer ist für die Anlagen bis zur Demontage haftbar.			
	In den EP sind alle Kosten für die nachfolgende Leistungen einzukalkulieren: -Lieferung, Montage und Anschluss -Inbetriebnahmeprüfung -Wartung -Instandhaltung -Störungsbeseitigung -Komplette Demontage nach Abschluss der Arbeiten			
01.01.01.012	Baustellenleuchte LED-Schlauch, IP65			
	Baustellenleuchte -leihweise wie vor -vergossener LED-Schlauch 8W/m -Farbtemperatur 4.000K -Schutzart IP65 -Schutzklasse II -Länge 25m			
	Montage -Lichtschlauch -Verlegung mittels Kabelbinder an Konstruktionen			
		2 St	EP.....	GP
01.01.01.013	Anbau-Wannenleuchte, 45W, LED, IP65, L1600			
	Anbau-Wannenleuchte -leihweise wie vor -als Baustellenleuchten -Leuchtmittel 45W LED -Farbtemperatur 4.000K -Schutzart IP65 -Schutzklasse II			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Schlagschutz IK08 -Länge ca.1.600mm Montage -Einzelleuchte -Anbau an Wände und Decken	70 St	EP.....	GP
01.01.01.014	Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 qmm Kunststoffkabel NYY-J -wie vor -als Baustellenleuchten -nach VDE 0276 Teil 603 -Aderzahl und Nennquerschnitt 3x2,5qmm -AP mittels Schellen an Decken und Wände verlegen -oder mittels Kabelbinder an Konstruktionen befestigen	1.200 m	EP.....	GP
01.01.01.015	AP-FR Kabelabzweigkasten 88x88 IP65 Kabelabzweigkasten -wie vor -88x88 mm -IP65 -7 Kabeleinführungen M20 -5 Klemmen 4 qmm -AP an Decken und Wände montieren	40 St	EP.....	GP
01.01.01.016	AP-FR-Ausschalter mit Orientierung AP-FR-Ausschalter -wie vor -nach VDE 0632 -1polig, 10A, 250V AC -mit eingebauter Orientierungslampe -AP an Wände montieren	16 St	EP.....	GP
01.01.01.017	Anschlußkabel Schuko Anschlußkabel -wie vor -10m flexibles Kabel H07RN-F 3x2,5qmm -Schutzkontaktstecker, 16A, 250V AC	16 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.018	Vorhaltung Baustellenbeleuchtung			
	Pauschale für folgende Leistungen:			
	-Vorhaltung / Mietpreis pro <u>Monat</u>			
	-aller v.g. Positionen zur Baustellenbeleuchtung			
		6 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.01		BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.02	Titel BELEUCHTUNGSKÖRPER			
	<p>Beleuchtungskörper</p> <p>Beleuchtungskörper:</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -DIN EN 60598 -DIN VDE 0711 -CE zertifiziert mit CE-Kennzeichnung -VDE- oder ENEC-Prüfzeichen -Funkschutzzeichen gemäß DIN VDE 0875 -Typenschild gemäß DIN EN 60598 / DIN VDE 0711 -Beleuchtungsanlagen gemäß DIN VDE 0100/559 <p>Musterleuchten</p> <p>Für alle Leuchten ist auf Wunsch des AG vor Bestellung jeweils eine Musterleuchte vorzulegen.</p> <p>Die exakte Stückzahl ist vor Bestellung zusammen mit der Bauleitung nochmals festzustellen.</p> <p>Alle nachfolgend beschrieben Positionen komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen.</p>			
01.01.02.001	<p>Einbauleuchte, 26/30/33/37W, LED, 4000K, IP40/20, Q625, URG<19, DALI</p> <p>Einbauleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> -wie vor <p>Anwendungsbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> -Büro -Besprechung -Bildschirmarbeitsplatz <p>Leuchtmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED <p>Lichttechnische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Farbtemperatur 4.000K -Bemessungsleistung(1) 26 W -Leuchtenlichtausbeute (1) 135 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 3.700 lm -Bemessungsleistung(2) 30 W -Leuchtenlichtausbeute (2) 136 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 4.200 lm -Bemessungsleistung(3) 33 W -Leuchtenlichtausbeute (3) 140 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (3) 4.500 lm -Bemessungsleistung(4) 37 W -Leuchtenlichtausbeute (4) 142 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (4) 5.000lm 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Blendungsbewertungsindex URG <19 -Farbwiedergabeindex Ra >80 -Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)</p> <p>Technische Daten -Schutzart IP20, IP40 raumseitig -Schutzklasse II -Schlagschutz IK03</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -Bildschirmarbeitsplatzgerecht nach DIN EN12464-1</p> <p>Leuchtengehäuse -Aluminium, pulverbeschichtet</p> <p>Optisches System -PMMA-Micropismenscheibe, vergilbungsfrei -Lichteinkopplung seitlich</p> <p>Steuerung/Schnittstelle -DALI Steuerung -Konverter dimmbar -Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss -LED-Betriebsgerät -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5mm²</p> <p>Abmessungen -Länge 622mm -Breite 622mm -Höhe 38mm -Gewicht ca. 3,61kg</p> <p>Farbe -Weiß</p> <p>Montage -Einbau in Systemdecken Modul 625</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Sidelite ECO 312777.002.1.76 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		409 St	EP.....	GP
01.01.02.002	Einbauleuchte, 26/30/33/37W, LED, 4000K, IP40/20, Q625, DALI			
	Einbauleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Flur			
	-Eingangshallen			
	-Warten			
	-Gymnastik			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung(1) 26 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (1) 130 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 3.550 lm			
	-Bemessungsleistung(2) 30 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (2) 133 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 4.050 lm			
	-Bemessungsleistung(3) 33 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (3) 135 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (3) 4.400 lm			
	-Bemessungsleistung(4) 37 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (4) 135 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (4) 4.800lm			
	-Ausstrahlungswinkel 114/111°			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP20, IP40 raumseitig			
	-Schutzklasse II			
	-Schlagschutz IK03			
	Leuchtengehäuse			
	-Aluminium, pulverbeschichtet			
	Optisches System			
	-Diffusor Kunststoff PMMA, vergilbungsfrei			
	-Lichteinkopplung seitlich			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	-Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektrische Ausstattung und Anschluss -LED-Betriebsgerät -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5mm² Abmessungen -Länge 622mm -Breite 622mm -Höhe 38mm -Gewicht ca. 3,61kg Farbe -Weiß Montage -Einbau in Systemdecken Modul 625 Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Sidelite ECO 312776.002.1.76 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			Übertrag:
		13 St	EP.....	GP
01.01.02.003	Einbauleuchte, 4,5/6/8/9,5W, LED, 4000K, IP54/20, D165, DALI Einbauleuchte -wie vor Anwendungsbereiche -Flur -WC Leuchtmittel -LED Lichttechnische Daten -Farbtemperatur 4.000K -Bemessungsleistung(1) 4,5 W -Leuchtenlichtausbeute (1) 120 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 570 lm -Bemessungsleistung(2) 6 W -Leuchtenlichtausbeute (2) 121 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 720 lm -Bemessungsleistung(3) 8 W -Leuchtenlichtausbeute (3) 125 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (3) 1.000 lm -Bemessungsleistung(4) 9,5 W -Leuchtenlichtausbeute (4) 127 lm/W - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Bemessungsleuchtenlichtstrom (4) 1.150lm - Ausstrahlungswinkel 112 - Farbwiedergabeindex Ra >80 - Bemessungslebensdauer 100.000h (L80/B50)</p> <p>Technische Daten - Schutzart IP20, IP54 raumseitig - Schutzklasse II - Schlagschutz IK06</p> <p>Leuchtengehäuse - Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet</p> <p>Optisches System - Diffusor Kunststoff PMMA, vergilbungsfrei - Rotationssymmetrische Lichtverteilung</p> <p>Steuerung/Schnittstelle - DALI Steuerung - Konverter dimmbar - Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss - LED-Betriebsgerät extern mit Steckverbinder - anschlussfertig verdrahtet - Verbindungsklemmen 2,5mm²</p> <p>Abmessungen - Durchmesser 165mm - Höhe 35mm - Durchmesser Deckenausschnitt 152mm - Gewicht ca. 0,43kg</p> <p>Farbe - Weiß</p> <p>Montage - Einbau in abgehängte Systemdecken - Deckenstärken bis 1-20mm - einschließlich Herstellung Deckenausschnitt - einschließlich systembedingtem Zubehör - Deckenverstärkung bauseitig</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat+ round 901807.002.76 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		31 St	EP.....	GP
01.01.02.004	Deckenverstärkung Rasterdecke M625			
	<p>Deckenverstärkung</p> <ul style="list-style-type: none"> -für v.g. Einbauleuchte -bestehend aus 2 Überbrückungsprofilen mit Trageclips -komplett einschließlich allem erforderlichen Zubehör -Gewicht der Leuchte wird auf die Unterkonstruktion übertragen -keine zusätzliche Belastung der Akustikdeckenplatten -Belastungen bis zu 30 N (3kg) -variabel für Einbauten in verschiedenen Größen <p>Rasterdecke</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fabrikat: Ecophon -Typ: Focus Dg -Trageprofil: t24 -Modul: 625 <p>Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Einbau in Rasterdecke <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: ECOPHON / Connect-Überbrückung+Trageclips oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		31 St	EP.....	GP
01.01.02.005	Einbauleuchte, 10/13/16/19W, LED, 4000K, IP54/20, D213, DALI			
	<p>Einbauleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> -wie vor <p>Anwendungsbereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flur -WC <p>Leuchtmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED <p>Lichttechnische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Farbtemperatur 4.000K -Bemessungsleistung(1) 10 W 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leuchtenlichtausbeute (1) 130 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 1.300 lm -Bemessungsleistung(2) 13 W -Leuchtenlichtausbeute (2) 135 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 1.750 lm -Bemessungsleistung(3) 16 W -Leuchtenlichtausbeute (3) 137 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (3) 2.200 lm -Bemessungsleistung(4) 19 W -Leuchtenlichtausbeute (4) 138 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom (4) 2.600lm -Ausstrahlungswinkel 112 -Farbwiedergabeindex Ra >80 -Bemessungslebensdauer 100.000h (L80/B50) <p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schutzart IP20, IP54 raumseitig -Schutzklasse II -Schlagschutz IK06 <p>Leuchtengehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet <p>Optisches System</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diffusor Kunststoff PMMA, vergilbungsfrei -Rotationssymmetrische Lichtverteilung <p>Steuerung/Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> -DALI Steuerung -Konverter dimmbar -Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED-Betriebsgerät extern mit Steckverbinder -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5mm² <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Durchmesser 213mm -Höhe 40mm -Durchmesser Deckenausschnitt 200mm -Gewicht ca. 0,64kg <p>Farbe</p> <ul style="list-style-type: none"> -Weiß <p>Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Einbau in abgehängte Rasterdecken -Deckenstärken bis 1-20mm -einschließlich Herstellung Deckenausschnitt -einschließlich systembedingtem Zubehör <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Deckenverstärkung in gesonderter Position			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat+ round 901858.002.76 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		196 St	EP.....	GP
01.01.02.006	Deckenverstärkung Rasterdecke M625			
	Deckenverstärkung -für v.g. Einbauleuchte -bestehend aus 2 Überbrückungsprofilen mit Trageclips -komplett einschließlich allem erforderlichen Zubehör -Gewicht der Leuchte wird auf die Unterkonstruktion übertragen -keine zusätzliche Belastung der Akustikdeckenplatten -Belastungen bis zu 30 N (3kg) -variabel für Einbauten in verschiedenen Größen			
	Rasterdecke -Fabrikat: Ecophon -Typ: Focus Dg -Trageprofil: t24 -Modul: 625			
	Montage -Einbau in Rasterdecke			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: ECOPHON / Connect-Überbrückung+Trageclips oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		196 St	EP.....	GP
01.01.02.007	Einbaudownlight, 15W, LED, 2.700-6.500K, IP20, D140, DALI			
	Einbaudownlight -wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Warten			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 2.700-6.500K			
	-Bemessungsleistung 15W			
	-Leuchtenlichtausbeute 83-93lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 1.250-1.400lm			
	-Ausstrahlungswinkel 55°			
	-Farbwiedergabeindex Ra >90			
	-Bemessungslebensdauer 50.000h (L90/B10)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP20			
	-Schutzklasse II			
	-Schlagschutz IK03			
	Leuchtengehäuse			
	-Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
	Optisches System			
	-hochglänzender Aluminium-Viersegment-Facettenreflektor			
	-Rotationssymmetrische Lichtverteilung			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät extern mit Steckverbinder			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5mm²			
	Abmessungen			
	-Durchmesser 140mm			
	-Höhe 79mm			
	-Durchmesser Deckenausschnitt 120mm			
	-Gewicht ca. 0,83kg			
	Farbe			
	-Weiß			
	Montage			
	-Einbau in abgehängte Rasterdecken			
	-Deckenstärken bis 1-20mm			
	-einschließlich Herstellung Deckenausschnitt			
	-einschließlich systembedingtem Zubehör			
	-Deckenverstärkung in gesonderter Position			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Ledona round 901517.002.2.76 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		16 St	EP.....	GP
01.01.02.008	Deckenverstärkung Rasterdecke M625			
	Deckenverstärkung -für v.g. Einbauleuchte -bestehend aus 2 Überbrückungsprofilen mit Trageclips -komplett einschließlich allem erforderlichen Zubehör -Gewicht der Leuchte wird auf die Unterkonstruktion übertragen -keine zusätzliche Belastung der Akustikdeckenplatten -Belastungen bis zu 30 N (3kg) -variabel für Einbauten in verschiedenen Größen			
	Rasterdecke -Fabrikat: Ecophon -Typ: Focus Dg -Trageprofil: t24 -Modul: 625			
	Montage -Einbau in Rasterdecke			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: ECOPHON / Connect-Überbrückung+Trageclips oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		16 St	EP.....	GP
01.01.02.009	Anbauleuchte, 8,5/12W, LED, 3000/4000K, IP40, L600, DALI			
	Anbauleuchte -wie vor			
	Anwendungsbereiche -Spiegelleuchte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leuchtmittel			Übertrag:
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung(1) 8,5W			
	-Leuchtenlichtausbeute (1) 129lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 1.100lm			
	-Bemessungsleistung(2) 12W			
	-Leuchtenlichtausbeute (2) 129lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 1.550lm			
	-Ausstrahlungswinkel 173/110°			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 50.000h (L90/B50)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP40			
	-Schutzklasse I			
	-Schlagschutz IK03			
	Leuchtengehäuse			
	-Aluminium, lackiert			
	Optisches System			
	-Diffusor Kunststoff PMMA, eckig, opal, vergilbungsfrei			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen einstellbar			
	-Farbtemperatur 3000/4000K mittels Steckbrücke wählbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät eingebaut			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5mm²			
	Abmessungen			
	-Länge 602mm			
	-Breite 56mm			
	-Höhe 82mm			
	-Gewicht ca. 1,5kg			
	Farbe			
	-Weiß			
	Montage			
	-Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	RZB / Aviato 451227.002.76			
	oder gleichwertig.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		31 St	EP.....	GP
01.01.02.010	Anbauleuchte, 18W, LED, 4000K, IP40, D270, DALI			
	Anbauleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Flure			
	-WC-Bereiche			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung 18 W			
	-Leuchtenlichtausbeute 128 lm/W			
	-Ausstrahlungswinkel 113°			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 100.000h (L80/B50)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP40			
	-Schutzklasse II			
	-Schlagschutz IK03			
	Leuchtengehäuse			
	-Stahlblech, pulverbeschichtet			
	Optisches System			
	-Diffusor PMMA, vergilbungsfrei			
	-Rotationssymmetrische Lichtverteilung			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	-Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät eingebaut			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5mm²			
	Abmessungen			
	-Durchmesser 270mm			
	-Höhe 70mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Gewicht ca. 1,63kg			
	Farbe			
	-Weiß			
	Montage			
	-Anbau an Massiv- oder Zwischendecken			
	-Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	RZB / Toledo Flat+ Round 901820.002.76			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		1 St	EP.....	GP
01.01.02.011	Anbauleuchte, 12/15/17/22W, LED, 4000K, IP40, D390, DALI			
	Anbauleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Flure			
	-WC-Bereiche			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung(1) 12 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (1) 129 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (1) 1.550 lm			
	-Bemessungsleistung(2) 15 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (2) 134 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (2) 2.050 lm			
	-Bemessungsleistung(3) 19 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (3) 134 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (3) 2.550 lm			
	-Bemessungsleistung(4) 22 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (4) 137 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom (4) 2.950lm			
	-Ausstrahlungswinkel 113°			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 100.000h (L80/B50)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP40			
	-Schutzklasse II			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Schlagschutz IK06			
	Leuchtengehäuse			
	-Stahlblech, pulverbeschichtet			
	Optisches System			
	-Diffusor PMMA, vergilbungsfrei			
	-Rotationssymmetrische Lichtverteilung			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	-Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen einstellbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät eingebaut			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5mm²			
	Abmessungen			
	-Durchmesser 390mm			
	-Höhe 70mm			
	-Gewicht ca. 2,7kg			
	Farbe			
	-Weiß			
	Montage			
	-Anbau an Massiv- oder Zwischendecken			
	-Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	RZB / Toledo Flat+ Round 901822.002.76			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		44 St	EP.....	GP
01.01.02.012	Stehleuchte, 90W, LED, 4000K, IP20, H2000, URG<19, Ein-Aus			
	Stehleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Büro			
	-Bildschirmarbeitsplatz			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Leistungsmerkmale und Funktionalitäten</p> <ul style="list-style-type: none"> -für Einzel- und Doppelarbeitsplatz -flache Fußplatte mit hohe Standsicherheit -platzsparende Positionierung an Büromöbeln -intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik <p>Lichttechnische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Farbtemperatur 4.000K -Bemessungsleistung 90W -Leuchtenlichtausbeute 149lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom 13.400lm -Blendungsbewertungsindex URG <19 -Farbwiedergabeindex Ra >80 -Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10) <p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schutzart IP20 -Schutzklasse I -Schlagschutz IK03 <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bildschirmarbeitsplatzgerecht nach DIN EN12464-1 <p>Leuchtengehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kopf und Säule aus Aluminium -Fußplatte aus Stahl -komplett pulverbeschichtet <p>Optisches System</p> <ul style="list-style-type: none"> -PMMA-Microprismenscheibe, vergilbungsfrei -Lichtaustritt direkt 20%, indirekt 80% <p>Steuerung/Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> -schaltbar Ein-Aus -dimmbar <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED-Betriebsgerät im Standrohr -Wipptaster zum Schalten, Dimmen und Speichern von Helligkeitswerten -Anschlusskabel 2m mit Schutzkontaktstecker <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Länge 675mm -Breite 350mm -Höhe 2.000mm -Gewicht ca. 16kg <p>Farbe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Weiß			
	Montage			
	-Aufstellung			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Navona 312562.002.1.19 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		2 St	EP.....	GP
01.01.02.013	FR-Anbauleuchte, 6,5/8W, LED, 4000K, IP66, Oval, Ein-Aus			
	FR-Anbauleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Keller			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung(1) 6,5 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (1) 120 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 780lm			
	-Bemessungsleistung(2) 8 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (2) 124 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 990lm			
	-Blendungsbewertungsindex URG 24,6			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 35.000h (L70/B50)			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart IP65			
	-Schutzklasse I			
	-Schlagfestigkeit IK04			
	Lichttechnische Daten			
	-Lichtstrom 900/920 lm			
	-Farbwiedergabeindex: >80			
	Leuchtengehäuse			
	-Gehäuse aus Kunststoff			
	-Kristallglasabdeckung mit Struktur			
	Steuerung/Schnittstelle			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-schaltbar Ein-Aus</p> <p>-Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen einstellbar</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss</p> <p>-LED-Betriebsgerät</p> <p>-anschlussfertig verdrahtet</p> <p>-Verbindungsklemmen 2,5 mm²</p> <p>Abmessungen</p> <p>-Länge 171 mm</p> <p>-Breite 123 mm</p> <p>-Höhe 70 mm</p> <p>Farbe</p> <p>-grau</p> <p>Montage</p> <p>-Anbau an Decken und Wände</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p> <p>RZB / Standard 501048.009</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>			
		5 St	EP.....	GP
01.01.02.014	FR-Anbauleuchte, 13W, LED, 4000K, IP66, L799, Ein-Aus			
	<p>FR-Anbauleuchte</p> <p>-wie vor</p> <p>Anwendungsbereiche</p> <p>-Lager</p> <p>-Technik</p> <p>-Keller</p> <p>Leuchtmittel</p> <p>-LED</p> <p>Lichttechnische Daten</p> <p>-Farbtemperatur 4.000K</p> <p>-Bemessungsleistung 13W</p> <p>-Leuchtenlichtausbeute 165lm/W</p> <p>-Bemessungsleuchtenlichtstrom 2.150lm</p> <p>-Farbwiedergabeindex Ra >80</p> <p>-Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)</p> <p>Technische Daten</p> <p>-Schutzart IP66</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Schutzklasse II -Glühdrahtprüfung 850°C (30s) -Schlagschutz IK08</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -Photobiologische Sicherheit nach EN 62471 -Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24</p> <p>Leuchtengehäuse -Seitenteile Kunststoff -Montage mittels V2A-Haltefeder</p> <p>Optisches System -Diffusor Kunststoff PMMA, opal, vergilbungsfrei, schlagzäh</p> <p>Steuerung/Schnittstelle -schaltbar Ein-Aus</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss -LED-Betriebsgerät eingebaut -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5qmm -Durchgangsverdrahtung 5x1,5qmm</p> <p>Abmessungen -Länge 750mm -Breite 88mm -Höhe 63mm -Gewicht ca. 0,98kg</p> <p>Farbe -Weiß</p> <p>Montage -Anbau an Massiv- oder Zwischendecken -Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände -Anbau an Konstruktionen</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Planox Pro 451254.002 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		13 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.015	FR-Anbauleuchte, 45W, LED, 4000K, IP66, L1650, DALI			
	FR-Anbauleuchte			
	-wie vor			
	Anwendungsbereiche			
	-Lager			
	-Technik			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung 45W			
	-Leuchtenlichtausbeute 167lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 7.500lm			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP66			
	-Schutzklasse II			
	-Glühdrahtprüfung 850°C (30s)			
	-Schlagschutz IK08			
	Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen			
	-Photobiologische Sicherheit nach EN 62471			
	-Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24			
	Leuchtengehäuse			
	-Seitenteile Kunststoff			
	-Montage mittels V2A-Haltefeder			
	Optisches System			
	-Diffusor Kunststoff PMMA, opal, vergilbungsfrei, schlagzäh			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät eingebaut			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5qmm			
	-Durchgangsverdrahtung 5x1,5qmm			
	Abmessungen			
	-Länge 1.650mm			
	-Breite 88mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Höhe 63mm -Gewicht ca. 2kg</p> <p>Farbe -Weiß</p> <p>Montage -Anbau an Massiv- oder Zwischendecken -Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände -Anbau an Konstruktionen</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Planox Pro 451256.002.76 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		29 St	EP.....	GP
01.01.02.016	FR-Anbauleuchte, 25/44W, LED, 4000K, IP66, L1650, Ein-Aus			
	<p>FR-Anbauleuchte -wie vor</p> <p>Anwendungsbereiche -Lager -Technik -Keller</p> <p>Leuchtmittel -LED</p> <p>Lichttechnische Daten -Farbtemperatur 4.000K -Bemessungsleistung(1) 25 W -Leuchtenlichtausbeute (1) 166 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom 4.200lm -Bemessungsleistung(2) 44 W -Leuchtenlichtausbeute (2) 168 lm/W -Bemessungsleuchtenlichtstrom 7.300lm -Farbwiedergabeindex Ra >80 -Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)</p> <p>Technische Daten -Schutzart IP66 -Schutzklasse II -Glühdrahtprüfung 850°C (30s) -Schlagschutz IK08</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Photobiologische Sicherheit 0 nach EN 62471</p> <p>-Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24</p> <p>Leuchtengehäuse</p> <p>-Seitenteile Kunststoff</p> <p>-Montage mittels V2A-Haltefeder</p> <p>Optisches System</p> <p>-Diffusor Kunststoff PMMA, opal, vergilbungsfrei, schlagzäh</p> <p>Steuerung/Schnittstelle</p> <p>-schaltbar Ein-Aus</p> <p>-Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen einstellbar</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss</p> <p>-LED-Betriebsgerät eingebaut</p> <p>-anschlussfertig verdrahtet</p> <p>-Verbindungsklemmen 2,5qmm</p> <p>-Durchgangsverdrahtung 5x1,5qmm</p> <p>Abmessungen</p> <p>-Länge 1.650mm</p> <p>-Breite 88mm</p> <p>-Höhe 63mm</p> <p>-Gewicht ca. 1,77kg</p> <p>Farbe</p> <p>-Weiß</p> <p>Montage</p> <p>-Anbau an Massiv- oder Zwischendecken</p> <p>-Anbau an Massiv- oder Leichtbauwände</p> <p>-Anbau an Konstruktionen</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p> <p>RZB / Planox Pro 451256.002</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>			
		75 St	EP.....	GP
01.01.02.017	<p>FR-Anbau-Decken-und Wandleuchte, 9,5/26W, LED, 3000/4000K, IP66, D311, DALI</p> <p>FR-Anbau-Decken-und Wandleuchte</p> <p>-wie vor</p> <p>Anwendungsbereiche</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Aussenbereich			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Lichttechnische Daten			
	-Farbtemperatur 4.000K			
	-Bemessungsleistung(1) 9,5 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (1) 166 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 4.200lm			
	-Bemessungsleistung(2) 44 W			
	-Leuchtenlichtausbeute (2) 168 lm/W			
	-Bemessungsleuchtenlichtstrom 4.300lm			
	-Farbwiedergabeindex Ra >80			
	-Bemessungslebensdauer 50.000h (L80/B10)			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP65			
	-Schutzklasse I			
	-Schlagschutz IK07			
	Leuchtengehäuse			
	-runde Bauform			
	-Aluminium-Druckguss, pulverbeschicht			
	-Kristallglasabdeckung			
	-Dichtungen aus Silikon, alterungsbeständig, formstabil			
	Steuerung/Schnittstelle			
	-DALI Steuerung			
	-Konverter dimmbar			
	-Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen einstellbar			
	-Farbtemperatur 3000/4000K mittels Steckbrücke wählbar			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-LED-Betriebsgerät eingebaut			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5 mm ²			
	Abmessungen			
	-Durchmesser 311mm			
	-Höhe 64mm			
	-Gewicht 2,9kg			
	Gehäusefarbe			
	-Anthrazit			
	Montage			
	-Einzelleuchte			
	-Anbau an Massivwände und -Decken			
	-Anbau an Aussenfassaden			
	-Anbau an Konstruktionen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: RZB / Cadero disca 582110.0031.76 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		9 St	EP.....	GP
01.01.02.018	LED-Band, 11,5W, 24V, 3000K, IP65			
	LED-Band -wie vor			
	Anwendungsbereiche -Umkleide Spiegelleuchte			
	Leuchtmittel -LED			
	Leistungsmerkmale -LED-Band, flexibel -Rückseite selbstklebend			
	Technische Daten -Farbtemperatur 3.000K -Leistung 11,5W/m -Betriebsspannung 24VDC -LED-Anzahl 64/m -Lichtstrom 1.688lm/m -Ausstrahlungswinkel 120° -Farbwiedergabeindex >80 -Bemessungslebensdauer 67.000h (L70/B50)			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP65 -Schutzklasse III			
	Abmessungen -Breite 11,8mm -Höhe 5,7mm -Trennbarkeit 125mm			
	Montage -Montage mittels nachfolgend beschriebenem Aluprofil			
	Lieferumfang -1 Anschlussleitung 150mm pro 5m -Kleinmaterial			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE			
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE			
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: RUTEC / 86445 oder gleichwertig.			Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'				
		5 m	EP.....	GP	
01.01.02.019	Einbauprofil, 3.000x23x8,4, semimatt				
	Einbauprofil -wie vor				
	Ausführung -Aluminiumprofil mit Kragen, eloxiert -geeignet für v.g. flexible LED-Streifen -Abdeckung, PMMA, opalweiß, bündig eingelegt				
	Abmessungen -Länge 2,0m -Breite 48,7 -Höhe 37,5				
	Farbe -Aluminium				
	Montage -Ablängen auf erforderliches Maß -Einbau in bauseitige Aussparungen -Deckenausschnitt bauseitig				
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: Rutec / 65928+65982 oder gleichwertig.				
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'				
		2 St	EP.....	GP	
01.01.02.020	Endkappe Einspeisung				
	Endkappe Einspeisung -passend zu v.g. LED-Profil				
		2 St	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.021	Endkappe Endkappe -passend zu v.g. LED-Profil	2 St	EP.....	GP
01.01.02.022	Montageklammer Montageklammer -passend zu v.g. LED-Profil -Metall	10 St	EP.....	GP
01.01.02.023	LED-Netzgerät, 50W, 24V, DALI, IP20 LED-Netzgerät -passend zu v.g. LED-Streifen Anwendungsbereiche -Innenbereiche Leistungsmerkmale -DALI-2 Push Dimm-Aktor -1 Adresse 1 Kanal einfarbig -Kurzschluss-, Überspannungs- und Übertemperaturschutz Technische Daten -Netzspannung 230V AC -Ausgangsspannung 24V DC -Anschlussleistung 1-50W -Dimmbereich 0,5-100% -Type DT6 -Temperaturbereich -20 bis +40°C Steuerung/Schnittstelle -DALI-Steuerung -dimmbar Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP20 -Schutzklasse II -DALI Standard Protokoll IEC62386-101:2014, IEC62386-102:2014, IEC62386-207 Ed2 -CE -RoHS -SELV Gehäuse -Kunststoffgehäuse Elektrische Ausstattung und Anschluss - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Ausgangsklemmen -Zugentlastung -Anschlussfertig verdrahtet Ausführung wie Fabrikat/Typ: RUTEC / 80781-V2 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	2 St	EP.....	GP
	Sicherheitsleuchten Sicherheitsleuchten: Vorgesehen ist ein Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Einzelbatterieleuchten für einen 3-stündigen Betrieb in Dauer- und Bereitschaftsschaltungsschaltung. Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -Aufbau der Leuchte gemäß DIN EN 60598-1 und -2-22, DIN EN 1838, DIN 4844-1, DIN EN 55015 -Piktogramme gemäß DIN EN ISO 7010 und DIN ISO 3864 Beschriftung / Kennzeichnung -Alle Sicherheitsleuchten sind dauerhaft in Maschinenschrift zu beschriften. Wartung, LED-Ersatz und Austausch -10 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module und Ersatzteile -Austausch der LED-Module vor Ort durch Elektrofachkraft mit handelsüblichem Werkzeug möglich Sofern nicht anders beschrieben, darf für die Sicherheitsleuchten nur ein einheitliches Fabrikat verwendet werden. Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen.			
01.01.02.024	Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, IP41, 3h, 24m, 1S, Anbau Wand Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte -wie vor Leuchtmittel -LED			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anforderungen und Sicherheitszeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schutzart: IP 41 -Schutzklasse: I -Erkennungsweite: 24 m -Nennbetriebsdauer: 3h <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -nach DIN EN 60598-1/-2-22 <p>Leuchtengehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> -kantiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß -transparente Kunststoff-Displayscheibe <p>Rettungszeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> -nach DIN 4844 und EN 1838 -einseitig <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> -wartungsfreier NIMh-Akku 4,8V / 0,8Ah -eingebaute Ladeeinrichtung -elektronische Netz-Not-Umschaltung -Tiefentladeschutz -Bereitschaftsschaltung -Anschlußspannung: 230 V AC -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5 mm² <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Breite: 270 mm -Höhe: 190 mm -Tiefe: 77 mm <p>Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Anbau an Wände aus Beton, Mauerwerk oder Gipskarton <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p> <p>GESSLER / Display DG3W oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>			
		17 St	EP.....	GP
01.01.02.025	Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, IP41, 3h, 24m, 1S, Anbau Decke			
	Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte			
	-wie vor			
	Leuchtmittel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

25.05.2026 - Seite 41

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.026	<p>Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, IP41, 3h, 24m, 2S, Anbau Decke</p> <p>Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte -wie vor</p> <p>Leuchtmittel -LED</p> <p>Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart: IP 41 -Schutzklasse: I -Erkennungsweite: 24 m -Nennbetriebsdauer: 3h</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -nach DIN EN 60598-1/-2-22</p> <p>Leuchtengehäuse -kantiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß -transparente Kunststoff-Displayscheibe</p> <p>Rettungszeichen -nach DIN 4844 und EN 1838 -zweiseitig</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss -wartungsfreier NIMh-Akku 4,8V / 0,8Ah -eingebaute Ladeeinrichtung -elektronische Netz-Not-Umschaltung -Tiefentladeschutz -Bereitschaftsschaltung -Anschlußspannung: 230 V AC -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5 mm²</p> <p>Abmessungen -Breite: 270 mm -Höhe: 207 mm -Tiefe: 60 mm</p> <p>Montage -Anbau an Decken aus Beton oder Gipskarton</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>GESSLER / Display DG3D oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.01.02.027	<p>Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, IP41, 3h, 24m, 1, Einbau Decke</p> <p>Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte -wie vor</p> <p>Leuchtmittel -LED</p> <p>Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart: IP 41 -Schutzklasse: I -Erkennungsweite: 24 m -Nennbetriebsdauer: 3h</p> <p>Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -nach DIN EN 60598-1/-2-22</p> <p>Leuchtengehäuse -kantiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß -transparente Kunststoff-Displayscheibe</p> <p>Rettungszeichen -nach DIN 4844 und EN 1838 -einseitig</p> <p>Elektrische Ausstattung und Anschluss -wartungsfreier NIMh-Akku 4,8V / 0,8Ah -eingebaute Ladeeinrichtung -elektronische Netz-Not-Umschaltung -Tiefentladeschutz -Bereitschaftsschaltung -Anschlußspannung: 230 V AC -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5 mm²</p> <p>Abmessungen -Breite: 315 mm -Höhe: 227 mm -Tiefe: 85 mm</p> <p>Montage -Einbau in abgehängte Rasterdecken -Deckenstärken bis 1-20mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
			Übertrag:	
	-einschließlich Herstellung Deckenausschnitt -einschließlich systembedingtem Zubehör -Deckenverstärkung in gesonderter Position Ausführung wie Fabrikat/Typ: GESSLER / Display DG6E oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	4 St	EP.....	GP
01.01.02.028	Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, IP41, 3h, 24m, 2S, Einbau Decke Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte -wie vor Leuchtmittel -LED Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart: IP 41 -Schutzklasse: I -Erkennungsweite: 24 m -Nennbetriebsdauer: 3h Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -nach DIN EN 60598-1/-2-22 Leuchtengehäuse -kantiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß -transparente Kunststoff-Displayscheibe Rettungszeichen -nach DIN 4844 und EN 1838 -zweiseitig Elektrische Ausstattung und Anschluss -wartungsfreier NIMh-Akku 4,8V / 0,8Ah -eingebaute Ladeeinrichtung -elektronische Netz-Not-Umschaltung -Tiefentladeschutz -Bereitschaftsschaltung -Anschlußspannung: 230 V AC -anschlussfertig verdrahtet -Verbindungsklemmen 2,5 mm² Abmessungen -Breite: 315 mm -Höhe: 227 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Tiefe: 85 mm			
	Montage			
	-Einbau in abgehängte Rasterdecken			
	-Deckenstärken bis 1-20mm			
	-einschließlich Herstellung Deckenausschnitt			
	-einschließlich systembedingtem Zubehör			
	-Deckenverstärkung in gesonderter Position			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	GESSLER / Display DG6E			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		12 St	EP.....	GP
01.01.02.029	Deckenverstärkung Rasterdecke M625			
	Deckenverstärkung			
	-für v.g. Einbauleuchte			
	-bestehend aus 2 Überbrückungsprofilen mit Trageclips			
	-komplett einschließlich allem erforderlichen Zubehör			
	-Gewicht der Leuchte wird auf die Unterkonstruktion übertragen			
	-keine zusätzliche Belastung der Akustikdeckenplatten			
	-Belastungen bis zu 30 N (3kg)			
	-variabel für Einbauten in verschiedenen Größen			
	Rasterdecke			
	-Fabrikat: Ecophon			
	-Typ: Focus Dg			
	-Trageprofil: t24			
	-Modul: 625			
	Montage			
	-Einbau in Rasterdecke			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	ECOPHON / Connect-Überbrückung+Trageclips			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		12 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.030	Einzelbatterie-FR-Rettungswegeuchte, IP54, 3h, Anbau			
	Einzelbatterie-FR-Rettungswegeuchte			
	-wie vor			
	Leuchtmittel			
	-LED			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart: IP 54			
	-Schutzklasse: I			
	-Nennbetriebsdauer: 3h			
	Leuchtengehäuse			
	-Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff			
	-Polycarbonatabdeckung, transparent			
	-UV beständig, farbecht			
	-Lichthaube mittels Verschraubung gegen Vandalismus und Diebstahl gesichert			
	Elektrische Ausstattung und Anschluss			
	-wartungsfreier NIMh-Akku 3,6V / 2,5Ah			
	-eingebaute Ladeeinrichtung			
	-elektronische Netz-Not-Umschaltung			
	-Tiefentladeschutz			
	-Bereitschaftsschaltung			
	-Anschlußspannung: 230 V AC			
	-anschlussfertig verdrahtet			
	-Verbindungsklemmen 2,5 mm ²			
	Abmessungen			
	-Breite 357 mm			
	-Höhe 205 mm			
	-Tiefe 135 mm			
	Farbe			
	-Weiß			
	Montage			
	-Anbau an Decken und Wände			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	GESSLER / Lumina 2000/16			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
		15 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Titel 01.01.02		BELEUCHTUNGSKÖRPER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03	Titel NIEDERSPANNUNGSVERTEILER			
	<p>Installationsverteiler</p> <p>Installationsverteiler:</p> <p>Sofern nicht anders beschrieben, darf für alle Verteiler nur ein einheitliches Fabrikat verwendet werden.</p> <p>Der Angebotspreis schließt im EP unter anderem die Kosten folgender Leistungen ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> -gebrauchsfertige Lieferung -kompletter Zusammenbau -anschlussfertige Verdrahtung -Prüfung -Systembedingtes Zubehör wie: -Kabel- und Leitungseinführungen -Zugentlastungen -Kabelabfangschienen incl. Schellen -Rangierkanäle -Sammelschienensysteme an Schutzschaltern -Brücken an Reihenklemmen -Stromschienen an Reihenklemmen -Endwinkel an Reihenklemmen -Berührungsschutzabdeckungen -Blindabdeckungen für Reserveplätze -Gerätebezeichnungen je Gerät -Klemmenbeschriftungen -Beschriftungen je Kabel und Leitung -Plantasche je Verteiler -Typenschild je Verteiler <p>Beschriftungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Geräte dauerhaft in Maschinenschrift beschriften -Kabel und Leitungen dauerhaft mittel Bändern <p>Komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschliessen.</p> <p>Betriebsmittel gemäß gesonderten Positionen.</p>			
01.01.03.001	<p>Annreihstandverteiler IP41 I</p> <p>Niederspannungsverteiler</p> <ul style="list-style-type: none"> -wie vor -Schaltgerätekombination bauartgeprüft <p>Einsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> -Annreihstandverteiler -ortsfest in Innenräumen -Gebäudehauptverteiler (GHV-0-1) 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen			
	-Höhe 2.000mm (1.900mm+Sockel 100mm)			
	-Breite 5.100mm			
	-Tiefe 600mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart IP44			
	-Schutzklasse I			
	Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen			
	-DIN VDE 0660-600-1,-2			
	-DIN EN61439-1,-2,-3			
	-Abmessungen DIN 43870			
	-Bemessungsspannung 400V AC			
	-Geräte bis 630A			
	Farbe			
	-Standardgrau			
	Leistungsmerkmale			
	-Schrank aus Stahlblech 1,5mm			
	-pulverbeschichtet und einbrennlackiert			
	-allseitig geschlossen			
	-nebeneinander anflanschbar			
	-Tür/en mit Standardverschluss			
	-Unterschiedliche Schließeinsätze nachträglich einsetzbar			
	-Türverschluss als Dreipunkt-Stangenverschluss			
	-Türöffnungswinkel 110°			
	-Kabelabfangschienen			
	-Berührungsschutzabdeckungen			
	-Blindabdeckungen für Reserveplätze			
	-Gerätebezeichnungen je Gerät			
	Kabel- und Leitungseinführungen			
	-Zugänge oben			
	-Abgänge oben			
	Sockel			
	-Höhe100 mm			
	-seriell montiert			
	-abnehmbarer Frontblende			
	-seitliche Kabeleinführungen links und rechts			
	Sammelschienensystem			
	-alle Felder			
	-Sammelschienenverbinder zwischen allen Schrankteilen			
	-5-polig			
	-Bemessungsstrom: 1.000A			
	-Bemessungsstoßstromfestigkeit I _{PK} : 75kA			
	-cos _{phi} : 0,25			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{CW} : 36kA Innenausbau - vertikal in 6 Felder unterteilt - komplett wie folgt ausgebaut (von oben nach unten) Feld 1 / Breite 1.100mm / komplett plombierbar - 4x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 4x 450x250mm / 1x geschl. 1x LSS, 1x geschl., 1x LSS - 4x 450x250mm / 1x APZ, 3x geschlossen - 4x 450x250mm / 4x NH1 Feld 2 / Breite 600mm - 2x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 2x 450x250mm / 1x geschlossen, 1x LSS - 2x 450x250mm / 1x geschlossen, 1x APZ - 2x 450x250mm / 1x geschlossen, 1x NH00 Feld 3 / Breite 600mm - 2x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 2x 450x250mm / 1x HS, 1x Geräteträger 3x12 TE - 2x 450x250mm / 1x geschlossen, 1x Geräteträger 3x12 TE - 2x 450x250mm / 1x geschlossen, 1x NH00 Feld 4 / Breite 1.100mm - 4x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 2x 450x500mm / 2x 7 NH00-Sicherungsleisten - 4x 450x250mm / 2x NH1, 2x geschlossen - 4x 450x250mm / geschlossen Feld 5 / Breite 600mm - 2x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 2x 450x250mm / 1x NH1, 1x 7 NH00-Sicherungsleisten - 2x 450x250mm / 1x K geschlossen, 1x geschlossen - 2x 450x250mm / geschlossen Feld 6 / Breite 1.100mm - 4x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen - 4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE - 4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE - 4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE Beschriftungen - alle Türen aussen mit dauerhaftem Beschriftung und Prinzipstromlaufplan Zubehör - 2x Seitenwand - Trennwand zwischen allen Felder Montage - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Aufstellung auf Betonfussboden -zusätzliche Wandbefestigung oben			
	Betriebsmittel -Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmittel.			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: HAGER / univers + Innenbau + Zubehör oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
01.01.03.002	Eckschrank IP41 I			
	Eckschrank -wie vor -passend zu v.g. Anreihstandverteiler			
	Abmessungen -Höhe 2.000mm -Breite 600mm -Tiefe 600mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP41 -Schutzklasse I			
	Farbe -Standardgrau			
	Sammelschienensystem -Sammelschienenverbinder zu den Schrankteilen -5-polig -Bemessungsstrom: 1.000A -Bemessungsstoßstromfestigkeit I _{PK} : 75kA -cos _{phi} : 0,25 -Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{CW} : 36kA			
	Zubehör -1x Seitenwand -1x Rückwand -2x Trennwand			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.003	Annreihstandverteiler IP41 I			
	Niederspannungsverteiler			
	-wie vor			
	-Schaltgerätekombination bauartgeprüft			
	Einsatz			
	-Annreihstandverteiler			
	-ortsfest in Innenräumen			
	-Gebäudehauptverteiler (GHV-0-2)			
	Abmessungen			
	-Höhe 2.000mm (1.900mm+Sockel 100mm)			
	-Breite 4.250mm			
	-Tiefe 600mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart IP44			
	-Schutzklasse I			
	Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen			
	-DIN VDE 0660-600-1,-2			
	-DIN EN61439-1,-2,-3			
	-Abmessungen DIN 43870			
	-Bemessungsspannung 400V AC			
	-Geräte bis 630A			
	Farbe			
	-Standardgrau			
	Leistungsmerkmale			
	-Schrack aus Stahlblech 1,5mm			
	-pulverbeschichtet und einbrennlackiert			
	-allseitig geschlossen			
	-nebeneinander anflanschbar			
	-Tür/en mit Standardverschluss			
	-Unterschiedliche Schließesätze nachträglich einsetzbar			
	-Türverschluss als Dreipunkt-Stangenverschluss			
	-Türöffnungswinkel 110°			
	-Kabelabfangschienen			
	-Berührungsschutzabdeckungen			
	-Blindabdeckungen für Reserveplätze			
	-Gerätebezeichnungen je Gerät			
	Kabel- und Leitungseinführungen			
	-Zugänge oben			
	-Abgänge oben			
	Sockel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Höhe100 mm -seriell montiert -abnehmbarer Frontblende -seitliche Kabeleinführungen links und rechts</p> <p>Sammelschienensystem -alle Felder -Sammelschienenverbinder zwischen allen Schrankteilen -5-polig -Bemessungsstrom: 1.000A -Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{PK}: 75kA -cos_phi: 0,25 -Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{CW}: 36kA</p> <p>Innenausbau -vertikal in 5 Felder unterteilt -komplett wie folgt ausgebaut (von oben nach unten)</p> <p>Feld 1 / Breite 850mm -3x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen -3x 450x250mm / 1x LSS, 1x geschlossen, 1x LSS -3x 450x250mm / geschlossen -3x 450x250mm / 3x NH1</p> <p>Feld 2 / Breite 600mm -2x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen -2x 450x250mm / 2x Geräteträger 3x12 TE -2x 450x250mm / 1x NH00, 1x Geräteträger 3x12 TE -2x 450x250mm / geschlossen</p> <p>Feld 3 / Breite 1.100mm -4x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen -2x 450x500mm / 2x 7 NH00-Sicherungsleisten -4x 450x250mm / 2x NH1, 2x geschlossen -4x 450x250mm / geschlossen</p> <p>Feld 4 / Breite 600mm -2x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen -4x 450x250mm / 2x Geräteträger 3x12 TE -4x 450x250mm / 2x Geräteträger 3x12 TE -2x 450x250mm / geschlossen</p> <p>Feld 5 / Breite 1.100mm -4x 450x250mm / geschlossen, Klemmen, Sammelschienen -4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE -4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE -4x 450x250mm / 4x Geräteträger 3x12 TE</p> <p>Beschriftungen -alle Türen aussen mit dauerhaftem Prinzipstromlaufplan</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montage -Aufstellung auf Doppelboden -zusätzliche Wandbefestigung oben			
	Betriebsmittel -Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmittel.			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: HAGER / univers + Innenbau + Zubehör oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
01.01.03.004	Standverteiler IP44 I			
	Niederspannungsverteiler -wie vor -Fabrikfertiger Installationsverteiler (FIV)			
	Einsatz -Einzelstandverteiler -ortsfest Aufstellung in Innenräumen -als Niederspannungsunterverteiler			
	Abmessungen -Höhe 1.950mm (1.850mm+Sockel 100mm) -Breite 1.050mm -Tiefe 205mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP44 -Schutzklasse I			
	Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -DIN VDE 0660-600-1,-2 -DIN EN61439-1,-2,-3 -Abmessungen DIN 43870 -Bemessungsspannung 400V AC -Geräte bis 630A			
	Farbe -Standardgrau			
	Leistungsmerkmale -Schrank aus Stahlblech 1,5mm -pulverbeschichtet und einbrennlackiert -allseitig geschlossen -nebeneinander anflanschbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tür/en mit Standardverschluss -Unterschiedliche Schließesätze nachträglich einsetzbar -Türverschluss als Dreipunkt-Stangenverschluss -Türöffnungswinkel 110° -Kabelabfangschienen -Berührungsschutzabdeckungen -Blindabdeckungen für Reserveplätze -Gerätebezeichnungen je Gerät <p>Kabel- und Leitungseinführungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -oben <p>Sockel</p> <ul style="list-style-type: none"> -Höhe100mm <p>Innenausbau</p> <ul style="list-style-type: none"> -4 Felder vertikal (von links nach rechts) -Einzelfelder wie folgt (Ausbau von oben nach unten): <p>Feld 1 / Breite 250mm</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Abdeckung 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen -1 Abdeckung 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1 Abdeckung 600x250mm, Geräteträger 4x12TE -1 Abdeckung 300x250mm, Geräteträger 2x12TE <p>Feld 2 / Breite 250mm</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Abdeckung 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen -1 Abdeckung 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1 Abdeckung 600x250mm, Geräteträger 4x12TE -1 Abdeckung 300x250mm, Geräteträger 2x12TE <p>Feld 3 / Breite 250mm</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Abdeckung 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen -1 Abdeckung 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1 Abdeckung 600x250mm, Geräteträger 4x12TE -1 Abdeckung 300x250mm, Geräteträger 2x12TE <p>Feld 4 / Breite 250mm</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Abdeckung 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen -1 Abdeckung 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1 Abdeckung 600x250mm, Geräteträger 4x12TE -1 Abdeckung 300x250mm, Geräteträger 2x12TE <p>Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aufstellung auf Betonfussboden -zusätzliche Wandbefestigung oben <p>Betriebsmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmittel. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: HAGER / FP24TN2 + Innenbau + Zubehör oder gleichwertig.			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		14 St	EP.....	GP
01.01.03.005	Aussenverteiler IP44 II Niederspannungsverteiler -wie vor -Schaltgerätekombination bauartgeprüft Einsatz -Einzelstandverteiler -als Aussenverteiler Abmessungen -Breite 780 mm -Höhe 1.355 mm -Tiefe 315 mm Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP44 -Schutzklasse II Vorschriften / Zertifikate / Prüfungen -DIN VDE 0660-600-1,-2 -DIN EN61439-1,-2,-3 -Abmessungen DIN 43870 -Bemessungsspannung 400V AC -Geräte bis 630A Farbe -Lichtgrau RAL 7045 Leistungsmerkmale -Schrank aus glasfaserverstärkten Polyester -durchgefärbt -allseitig geschlossen -stabile, vollisolierte Bauweise -hohe Resistenz gegen UV-Einwirkung -schwer entflammbar und selbstverlöschend -Tür Öffnungswinkel 180° bei freiem Stand -Türanschlag links oder rechts möglich -Türschließung Drei-Punkt-Basküleverschluss -Vorbereitet für Innenausbau-system -rundumlaufender Berührungsschutz -Aufnahmeelemente für die vertikalen Tragschienen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Berührungsschutzabdeckungen -Blindabdeckungen für Reserveplätze -Gerätebezeichnungen je Gerät -Kabel- und Leitungseinführungen</p> <p>Kabel- und Leitungseinführungen -unten</p> <p>Sockel -in gesonderter Position beschrieben</p> <p>Innenausbau -3 Felder vertikal (von links nach rechts) -Einzelfelder wie folgt (Ausbau von oben nach unten):</p> <p>Feld 1 / Breite 250mm -1x 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1x 450x250mm, HS -1x 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen</p> <p>Feld 2 / Breite 250mm -1x 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1x 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1x 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen</p> <p>Feld 3 / Breite 250mm -1x 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1x 450x250mm, Geräteträger 3x12TE -1x 450x250mm, geschlossen, für Reihenklemmen</p> <p>Montage -Aufstellung auf bauseitige Stahl-Unterkonstruktion</p> <p>Betriebsmittel -Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmittel.</p> <p>Zubehör (im Lieferumfang) -Bodenaufbausockel</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: HAGER / ZAL83U +ZAX015 + Innenbau + Zubehör oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE			
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	EVU-Messung				Übertrag:
	EVU-Messung:				
01.01.03.006	Zählerwechselschrank 4 EVU				
	Zählerwechselschrank				
	-mit EVU-Zählertafel				
	Abmessungen Zählerschrank				
	-Höhe950mm				
	-Breite 550mm				
	-Tiefe 225mm				
	Anforderungen und Sicherheitszeichen				
	-Schutzart IP54				
	-Schutzklasse II				
	Leistungsmerkmale Zählerschrank				
	-Wandaufbau				
	-Kunststoff, recyclebar, allseitig geschlossen				
	-stabilsteife Bauart				
	-Tür mit Vollsicht-Sicherheitsscheibe				
	-Schloss Vierkant mit plombierbarer Fallklappe				
	-untere Prüfklemme				
	-transparente, plombierbare Anschlussraumabdeckung				
	-Kabelein-/ausgang unten 2x Pg21, 2x Pg29, 2x PG36				
	Abmessungen Zählertafel				
	-Höhe785mm				
	-Breite 480mm				
	-Tiefe 25mm				
	Leistungsmerkmale Zählertafel				
	-4 Zählerplätze				
	-obere Prüfklemme				
	-anschlussfertig verdrahtet				
	Montage				
	-Wandmontage an Beton oder Mauerwerk				
	-4 Befestigungsschrauben				
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:				
	DEPPE / E950/550D1 (E950/550D1+E950/550D1-H5)				
	oder gleichwertig.				
		1 St	EP.....	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.007	EVU-Messwandler EVU-Messwandler -bei EVU abholen -montieren und betriebsbereit anschließen	6 St	EP.....	GP
	Betriebsmittel Betriebsmittel:			
01.01.03.008	Leistungsschalter 160A 3P Leistungsschalter -nach EN 60947-2 -Nennstrom 160 A, 3-polig -Nennspannung 400 V AC -Bemessungsschaltvermögen 50 kA -elektronisch einstellbar (LSI) -Rahmenklemmen für Kupferkabel -Handantrieb mit Knebelstellung "Ein"/"Aus"/"ausgelöst" -Montage auf Montageplatte	2 St	EP.....	GP
01.01.03.009	Leistungsschalter 250A 3P Leistungsschalter -nach EN 60947-2 -Nennstrom 250 A, 3-polig -Nennspannung 400 V AC -Bemessungsschaltvermögen 50 kA -elektronisch einstellbar (LSI) -Anschluss mittels Kabelschuhe -Handantrieb mit Knebelstellung "Ein"/"Aus"/"ausgelöst" -Sammelschienenanbindung -Montage auf Montageplatte	1 St	EP.....	GP
01.01.03.010	Leistungsschalter 400A 3P Leistungsschalter -nach EN 60947-2 -Nennstrom 400 A, 3-polig -Nennspannung 400 V AC			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Bemessungsschaltvermögen 50 kA - elektronisch einstellbar (LSI) - Anschluss mittels Kabelschuhe - Handantrieb mit Knebelstellung "Ein"/"Aus"/"ausgelöst" - Sammelschienenanbindung - Montage auf Montageplatte	1 St	EP.....	GP
01.01.03.011	Leistungsschalter 630A 3P			
	Leistungsschalter - nach EN 60947-2 - Nennstrom 630 A, 3-polig - Nennspannung 400 V AC - Bemessungsschaltvermögen 50 kA - elektronisch einstellbar (LSI) - Anschluss mittels Kabelschuhe - Handantrieb mit Knebelstellung "Ein"/"Aus"/"ausgelöst" - Sammelschienenanbindung - Montage auf Montageplatte	1 St	EP.....	GP
01.01.03.012	Verriegelungskabel Leistungsschalter			
	Verriegelungskabel - für v.g. Leistungsschalter 250A/630A	1 St	EP.....	GP
01.01.03.013	Lasttrennschalter 100A 3P			
	Lasttrennschalter - nach EN 60947-3 - Nennstrom 100A - 3-polig - AC23 / 690V AC - Isolationsspannung 800V AC - Käfigklemmen bis max. 70qmm massiv - Drehantrieb am Gerät - AUS-Stellung abschliessbar - sichtbare Kontakttrennung - Montage auf Hutschiene	14 St	EP.....	GP
01.01.03.014	Lasttrennschalter 125A 3P			
	Lasttrennschalter - nach EN 60947-3 - Nennstrom 125A - 3-polig - AC23 / 690V AC			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Isolationsspannung 800V AC -Käfigklemmen bis max. 70qmm massiv -Drehantrieb am Gerät -AUS-Stellung abschliessbar -sichtbare Kontakttrennung -Montage auf Hutschiene	2 St	EP.....	GP
01.01.03.015	Lasttrennschalter 250A 3P			
	Lasttrennschalter -nach EN 60947-3 -Nennstrom 250A -3-polig -AC23 / 690V AC -Isolationsspannung 800V AC -Käfigklemmen bis max. 150qmm massiv -Drehantrieb am Gerät -AUS-Stellung abschliessbar -sichtbare Kontakttrennung -Montage auf Hutschiene	1 St	EP.....	GP
01.01.03.016	Lasttrennschalter 630A 3P			
	Lasttrennschalter -nach EN 60947-3 -Nennstrom 630A -3-polig -AC23 / 690V AC -Isolationsspannung 800V AC -Sammelschienenanschluss -Drehantrieb am Gerät -AUS-Stellung abschliessbar -sichtbare Kontakttrennung -Montage auf Hutschiene	2 St	EP.....	GP
01.01.03.017	LS-Schalter B-6A 1P 6kA			
	Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-6A, 1-polig -Schaltvermögen 6kA -Energiebegrenzungsklasse 3 - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	18 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.018	LS-Schalter B-10A 1P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-10A, 1-polig -Schaltvermögen 6kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	28 St	EP.....	GP
01.01.03.019	LS-Schalter B-13A 1P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-13A, 1-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	321 St	EP.....	GP
01.01.03.020	LS-Schalter B-13A 3P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-13A, 3-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	17 St	EP.....	GP
01.01.03.021	LS-Schalter B-16A 1P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-16A, 1-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	73 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.022	LS-Schalter B-16A 3P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-16A, 3-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	8 St	EP.....	GP
01.01.03.023	LS-Schalter C-16A 1P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -C-16A, 1-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	9 St	EP.....	GP
01.01.03.024	LS-Schalter C-16A 3P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -C-16A, 3-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	1 St	EP.....	GP
01.01.03.025	LS-Schalter B-32A 3P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -B-32A, 3-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.026	LS-Schalter C-32A 3P 6kA Leitungsschutzschalter -nach DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 -C-32A, 3-polig -Schaltvermögen 6 kA -Energiebegrenzungsklasse 3 - Bemessungsspannung 230/400 V AC, 50/ 60 Hz -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
01.01.03.027	FI-Schalter Typ A 16/0,03A 2P 6kA FI-Schalter -nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 T10+11 -Typ A -16A, 2-polig -Nennfehlerstrom 30mA - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
01.01.03.028	FI-Schalter Typ A 25/0,03A 4P 6kA FI-Schalter -nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 T10+11 -Typ A -25A, 4-polig -Nennfehlerstrom 30mA - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
01.01.03.029	FI-Schalter Typ A 40/0,03A 4P 6kA FI-Schalter -nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 T10+11 -Typ A -40A, 4-polig -Nennfehlerstrom 30mA - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.030	FI-LS-Schalter B-13A 0,03A 1P+N 6kA FI-LS-Schalter -nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 -B-13A, 2-polig, 1-polig geschützt -Nennfehlerstrom 30mA -Schaltvermögen 6kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	8 St	EP.....	GP
01.01.03.031	FI-LS-Schalter B-16A 0,03A 1P+N 6kA FI-LS-Schalter -nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 -B-16A, 2-polig, 1-polig geschützt -Nennfehlerstrom 30mA -Schaltvermögen 6kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	510 St	EP.....	GP
01.01.03.032	FI-LS-Schalter B-16A 0,03A 3P+N 6kA FI-LS-Schalter -nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 -B-16A, 4-polig, 3x1-polig geschützt -Nennfehlerstrom 30mA -Schaltvermögen 16kA -Energiebegrenzungsklasse 3 -Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz -pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A -Kurzschlussfestigkeit 6kA -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
01.01.03.033	FI-LS-Schalter B-32A 0,03A 3P+N 6kA FI-LS-Schalter -nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 -B-32A, 4-polig, 3x1-polig geschützt -Nennfehlerstrom 30mA -Schaltvermögen 6kA -Energiebegrenzungsklasse 3			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz - pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A - Kurzschlussfestigkeit 6kA - Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	10 St	EP.....	GP
01.01.03.034	FI-LS-Schalter C-16A 0,03A 1P+N 6kA FI-LS-Schalter - nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 - C-16A, 2-polig, 1-polig geschützt - Nennfehlerstrom 30mA - Schaltvermögen 6kA - Energiebegrenzungsklasse 3 - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz - pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A - Kurzschlussfestigkeit 6kA - Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	53 St	EP.....	GP
01.01.03.035	FI-LS-Schalter C-16A 0,03A 3P+N 6kA FI-LS-Schalter - nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 - C-16A, 4-polig, 3x1-polig geschützt - Nennfehlerstrom 30mA - Schaltvermögen 16kA - Energiebegrenzungsklasse 3 - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz - pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A - Kurzschlussfestigkeit 6kA - Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	3 St	EP.....	GP
01.01.03.036	FI-LS-Schalter C-32A 0,03A 3P+N 6kA FI-LS-Schalter - nach DIN EN 61009-1, VDE 0664-20 - C-32A, 4-polig, 3x1-polig geschützt - Nennfehlerstrom 30mA - Schaltvermögen 6kA - Energiebegrenzungsklasse 3 - Bemessungsspannung 230/400V AC, 50/60Hz - pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250A - Kurzschlussfestigkeit 6kA - Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	11 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.037	Sicherungselement D01 1P Sicherungselement -nach DIN VDE 0636, DIN 49524 -Größe D01, bis 16 A, 1-polig -Nennspannung 660 V AC -mit Sicherungseinsatz	2 St	EP.....	GP
01.01.03.038	Sicherungselement D02 3P Sicherungselement -nach DIN VDE 0636, DIN 49524 -Größe D02, 35 bis 63 A, 3-polig -Nennspannung 660 V AC -mit Sicherungseinsatz	40 St	EP.....	GP
01.01.03.039	Ausschalter-Sicherungselement 63A 3P Ausschalter-Sicherungselement -Nennstrom 63A, 3-polig -mit Kipphebel und Sicherungselement D02 -Nennspannung 690V AC -mit Sicherungseinsätzen	52 St	EP.....	GP
01.01.03.040	Sicherungslasttrenner NH00/3 Sicherungslasttrenner -Größe NH00, 3-polig -nach DIN VDE 0660 Teil 107 -Nennspannung 660 V AC -schaltbare Sicherungsleiste -mit Sicherungseinsätzen -Montageplatte	7 St	EP.....	GP
01.01.03.041	Sicherungslasttrenner NH1/3P Sicherungslasttrenner -Größe NH1, 3-polig -nach DIN VDE 0660 Teil 107 -Nennspannung 660 V AC -schaltbare Sicherungsleiste -mit Sicherungseinsätzen -Montageplatte	11 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.042	Sicherungslasttrennerleiste NH00 3P Sicherungslasttrennerleiste -nach DIN VDE 0660 Teil 107 -Größe NH00/125A, 3-polig -Nennspannung 660 V AC -schaltbare Sicherungsleiste -mit Sicherungseinsätzen -Montage auf Cu-Schienensystem	26 St	EP.....	GP
01.01.03.043	Leerplatzabdeckung NH00 3P Leerplatzabdeckung -passend zur v.g. Sicherungslasttrennerleisten NH00	9 St	EP.....	GP
01.01.03.044	Sammelschienensystem 630A 5P Sammelschienensystem -passend zur v.g. Sicherungslasttrennerleisten NH00 -Bemessungsstrom 630A -5-polig -Schranksbreite 500mm	5 St	EP.....	GP
01.01.03.045	Schalterschütz 63A 3S Schalterschütz -nach EN 61095, VDE 0637-3 -Nennbetriebsstrom 63A, 3S -Betätigungsspannung 240V AC -Nennisolationsspannung 660V AC -brummfrei -Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	2 St	EP.....	GP
01.01.03.046	Schalterschütz 250A 3S Schalterschütz -nach EN 61095, VDE 0637-3 -Nennbetriebsstrom 250 A, 3S -Betätigungsspannung 240 V AC -Nennisolationsspannung 660 V AC -brummfrei -Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster -Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.047	Universalmessgerät Türeinbau			
	Universalmessgerät			
	Leistungsmerkmale			
	-Fronttafeleinbaugerät			
	-3-zeiliges LCD-Display, monochrome			
	-Hintergrundbeleuchtung			
	-2 Tasten			
	Messung in allen Ebenen von TN & TT-Netzen zur Erfassung von Strom, Spannung, Frequenz, Wirk-, Schein-, & Blindleistung (pro Phase & gesamt) im Frequenzbereich 45 - 65 Hz, Leistungsfaktor & cos phi, Wirk-, Schein-, & Blindenergie gesamt sowie Bezug und Abgabe von Wirk-, & Blindenergie (4-Quadranten-Messung) in separate Speicherwerte sowie 7 Tarife, kontinuierliche Echteffektivwertmessung (True RMS).			
	Modbus RTU & TCP - Master-Funktion zur Netzwerkanbindung an eigene oder übergeordnete Softwaresysteme von max. 31 Hutschienen-, oder Fronttafeleinbaugeräten sowie Energiezählern, Datenloggern & Erweiterungsmodulen je Mastergerät der aktuellen Produktserien des Herstellers. Ethernet Gateway Funktion sowie Einbindung von Modbus RTU-zertifizierten Fremdfabrikaten nach spezifischem Integrationstest über generische Modbus-Profile. Simultane Versorgung der Kommunikationsschnittstellen sowie Parallelbetrieb von 4 Modbus TCP Ports.			
	Funktionserweiterungen über installierbare APPs auf dem internen Webserver des Gerätes. 5 Vergleichsgruppen zur logischen Auswertung (Und / Oder) von jeweils 10 direkten Messwerten oder resultierenden Messwerten mit parametrierbarer Vorlauf- und Einschaltzeit als Grenzwertschalter (Grenzwertüberwachung, etc.) bei einem Zyklus von >= 200 ms.			
	Digital Schleppzeigerfunktion (positiv/negativ) der Wirk- und Scheinleistungen sowie Ströme mit externer Synchronisation und frei einstellbarer Periodendauer (1..60 min.)			
	Messung des Mit-, Gegen-, und Nullsystems sowie Drehfeldrichtung. Gesamtklirrfaktor (THD-I & THD-U), Einzelharmonische (gerade / ungerade) für Strom & Spannung bis zur 40. Oberschwingung.			
	Abtastrate von 20 kHz (50 Hz) mit 400 Messpunkten pro Periode (Spannungsmessung) sowie Ausgabe der Messwerte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über die Schnittstellen (Zyklus ≥ 200 ms). Erfassung von Über-, & Unterspannung, 256 MB interner Messdatenspeicher (Flash) frei vom Anwender konfigurierbar, Uhr mit Pufferung.</p> <p>Genauigkeitsklassen nach IEC 61557-12 bei 50/60 Hz: -Wirkarbeit: 0,5 / 0,5S & 1 (/5A & /1A Wandler) -Strom: 0,2 -Spannung: 0,2</p> <p>Versorgungsspannung -Nennbereich: 90 - 277 V AC, 90 - 250V DC -Frequenzbereich (AC): 50 / 60 Hz -Überspannungskategorie: 300V CAT III</p> <p>Spannungsmessung -3 Ph. + N (L-N / L-L) max.: 277 / 480 V -3 Ph. ohne N/PE (L-L) max.: 480 V -Überspannungskategorie: 300V CAT III</p> <p>Strommessung -Anzahl: 4x -Messbereich / Auflösung: 5 mA bis 6 A rms / 0,1 mA -Überspannungskategorie: 300V CAT II</p> <p>Differenzstrommessung -Anzahl / Typ: 2x Typ A mit dyn. Grenzwert -Messbereich / Auflösung: 50 μA bis 40 mA rms / 1 μA</p> <p>Datenschnittstellen -Modbus (RS485) -Ethernet (RJ45)</p> <p>Datenprotokolle -Modbus RTU & TCP -TCP/IP -DHCP -HTTP -NTP -SMTP -Ethernet Gateway -FTP -TFTP -BACnet IP (optional)</p> <p>Digitalausgänge -Anzahl: 2x + 3x wahlweise -Funktionsart: Impuls- oder Grenzwertausgang -Versorgung: 24 V DC passiv, galv. getrennt -Schalt- Strom / Spannung / Frequenz: 50 mA effektiv / 60 V DC / 50 Hz</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Digitaleingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> -Anzahl: 3x wahlweise -Funktionsart: Digital- oder Impulseingang -Schaltspannungspegel: 0 - 28V DC -Zählfrequenz: max. 20 Hz <p>Temperaturmessung</p> <ul style="list-style-type: none"> -Anzahl: 2x wahlweise an I5/I6 -Kompatible Sensoren: PT100/1000, KTY83/84 <p>Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> -UL 61010-1 zertifiziert <p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Abmessungen (BxHxT) 96x96x90mm -Schutzart (Front- / Rückseite) <p>IP 40 / IP 20</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schutzklasse II -Gewicht 370g -Wärmeverlustleistung max. 4 W <p>Zubehör (Lieferumfang)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parametrier-, & Auswertesoftware in Basisversion -Konfiguration und Parametrierung <p>Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> -Türeinbau in v.g. Niederspannungsverteilen -incl. Türausschnitt, Verdrahtung und Zubehör <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p> <p>Janitza / UMG 96RM-E (5222062)</p> <p>oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>	1 St	EP.....	GP
01.01.03.048	Durchführungs-Stromwandler 800/5A			
	<p>Durchführungs-Stromwandler</p> <ul style="list-style-type: none"> -passend zum v.g. Universalmeßgerät mit Strommesseingängen für Erfassungsbereich von 0 bis 5 A -gemäß DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2:2013-07) sowie DIN 42600 Teil 2 -Polycarbonatgehäuse, bruchfest, schwer entflammbar und selbstverlöschend -Messwandler-Trennklemmen mit Schraubanschluss 0,2-10qmm -Klemmenabdeckung 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Technische Daten -Messung: 3x Betriebsstrom + N-Strom -Genauigkeitsklasse: Klasse 0,5 -Strom Primär: 800A -Strom Sekundär: 5 A -Nennfrequenz: 50 - 60 Hz -Isolationsklasse: E -Ith: 60 x IN/1 s -Idyn: > 100 kA -Um: 0,72 kV -OS: < 50 Montage -Montage auf Stromschienen oder Kabel	4 St	EP.....	GP
01.01.03.049	Leuchtmelder LED Weiß 230VAC Türeinbau Leuchtmelder -nach IEC 62094-1 / IEC 60947-1 / VDE 106-100 -LED weiß, 230 V AC -Beschriftungsfeld Montage -Türeinbau in v.g. Niederspannungsverteiler -incl. Türausschnitt, Verdrahtung und Zubehör	15 St	EP.....	GP
01.01.03.050	Türübergang Türübergang -passend zu v.g. Niederspannungsverteiler	5 St	EP.....	GP
01.01.03.051	Schutzkontakt-Steckdose REG Schutzkontakt-Steckdose -16A, 250V AC -nach DIN 49440 -Montage auf DIN-Hutschienen EN50022-35x7,5	2 St	EP.....	GP
01.01.03.052	Kombiableiter 4P FM Typ 1 Kombiableiter -nach EN 61643-11 -Bauform nach DIN 43880 Leistungsmerkmale - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-zum Schutz von Niederspannungsverbrauchern</p> <p>-Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11</p> <p>-für TN-C-Systeme</p> <p>-gekapselte, nichtausblasende Gleitfunkenstrecke</p> <p>-zweiteilig</p> <p>-Basiselement und gestecktem Schutzbaustein</p> <p>-optischer Defektanzeige</p> <p>-Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) zu Typ 2 und 3-Ableiter</p> <p>-mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung</p> <p>Technische Daten</p> <p>-Ausführung: 4-polig</p> <p>-Nennspannung: 230/400 AC</p> <p>-Dauerspannung: 255 V AC</p> <p>-Schutzpegel: <= 1,5 kV</p> <p>-Blitzstoßstrom (10/350): 75 kA</p> <p>-Folgestromlöschfähigkeit: 50 kAeff</p> <p>-Ansprechzeit: <=100ns</p> <p>-Anschlussklemmen: bis 50 qmm / bis 125 A</p> <p>-Schutzart: IP20</p> <p>FM-Kontakte</p> <p>-Wechsler</p> <p>-AC 250 V/0,5 A</p> <p>-DC 250 V/0,1 A 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A</p> <p>-Anschlussquerschnitt max. 1,5 qmm</p> <p>Abmessungen</p> <p>-Gerätebreite: 6 TE</p> <p>Montage</p> <p>-Einbau in v.g. Niederspannungsverteilen</p> <p>-einschl. Verdrahtung und allem Zubehör</p> <p>-Montage auf DIN-Hutschienen EN50022-35x7,5</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ:</p> <p>DEHN / DEHNventil DV M TNC 255 FM (951405)</p> <p>oder gleichwertiger Art.</p>	2 St	EP.....	GP
01.01.03.053	<p>Überspannungsableiter FM Typ 2 4P</p> <p>Überspannungsableiter</p> <p>-nach EN 61643-11</p> <p>-Bauform nach DIN 43880</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <p>-zum Schutz von Niederspannungsverbrauchern</p> <p>-Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11</p> <p>-zweiteilig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Basiselement und gestecktem Schutzbaustein -leistungsfähiger Zinkoxidvaristor -optischer Defektanzeige -mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung Technische Daten -Ausführung: 4-polig -Nennspannung: 230V AC -Bemessungsspannung: 275V AC -Nennableitstoßstrom (8/20): 20kA -Grenzableitstoßstrom (8/20): 40kA -Schutzpegel: <=1kV, <=1,25kV -Ansprechzeit: <=25ns -Kurzschlussfestigkeit: 50kA -Anschlussklemmen: bis 35qmm -Schutzart: IP20 FM-Kontakte -Wechsler -AC 250 V/0,5 A -DC 250 V/0,1 A 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A -Anschlussquerschnitt max. 1,5 qmm Abmessungen -Gerätebreite: 4 TE Montage -Einbau in v.g. Niederspannungsverteilen -einschl. Verdrahtung und allem Zubehör -Montage auf DIN-Hutschienen EN50022-35x7,5 Ausführung wie Fabrikat/Typ: DEHN / DEHNguard DG M TNS 275 FM (952405) oder gleichwertiger Art.	17 St	EP.....	GP
01.01.03.054	Kurzschlussfeste Verdrahtung NSGAFÖU 1x150qmm Kurzschlussfeste Verdrahtung -NSGAFÖU -Aderzahl und Nennquerschnitt 1x150qmm	10 m	EP.....	GP
01.01.03.055	Sammelschienenklemmen 95-185mm Sammelschienensystem -für Cu-Sammelschienen 30x5/10mm -für Rundleiter 95 bis 185qmm	30 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.056	Dreileiter-Reihenklemme 4qmm Dreileiter-Reihenklemme -3-polig, L/N/PE -für Leitungsquerschnitt bis 4qmm -Bemessungsspannung 800 V -Bemessungsstoßspannung 8 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	1.010 St	EP.....	GP
01.01.03.057	Ergänzungs-Reihenklemme 4qmm Ergänzungs-Reihenklemme -2-polig -für Leitungsquerschnitt bis 4qmm -Bemessungsspannung 800 V -Bemessungsstoßspannung 8 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	693 St	EP.....	GP
01.01.03.058	Durchgangsreihenklemme 4qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 4qmm -Bemessungsspannung 800 V -Bemessungsstoßspannung 8 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	57 St	EP.....	GP
01.01.03.059	Durchgangsreihenklemme 6qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 6qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	39 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE			
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE			
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.01.03.060	Durchgangsreihenklemme 16qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -schraublose Anschlüssen -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	9 St	EP.....	GP	
01.01.03.061	Durchgangsreihenklemme 35qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 35qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	3 St	EP.....	GP	
01.01.03.062	Durchgangsreihenklemme 50qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 50qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	135 St	EP.....	GP	
01.01.03.063	Durchgangsreihenklemme 70qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 70qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	3 St	EP.....	GP	
01.01.03.064	Durchgangsreihenklemme 150qmm Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 150 qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	30 St	EP.....	GP
01.01.03.065	N-Durchgangsreihenklemme 4qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 4qmm -Bemessungsspannung 800 V -Bemessungsstoßspannung 8 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	1 St	EP.....	GP
01.01.03.066	N-Durchgangsreihenklemme 6qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 6qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	16 St	EP.....	GP
01.01.03.067	N-Durchgangsreihenklemme 16qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -schraublose Anschlüssen -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
01.01.03.068	N-Durchgangsreihenklemme 35qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 35qmm -Nennisolationsspannung 800 V AC -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.069	N-Durchgangsreihenklemme 50qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 50qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	50 St	EP.....	GP
01.01.03.070	N-Durchgangsreihenklemme 70qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 70qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
01.01.03.071	N-Durchgangsreihenklemme 150qmm N-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 150 qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	10 St	EP.....	GP
01.01.03.072	PE-Durchgangsreihenklemme 4qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 4qmm -Bemessungsspannung 800 V -Bemessungsstoßspannung 8 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	18 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.073	PE-Durchgangsreihenklemme 6qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 6qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	10 St	EP.....	GP
01.01.03.074	PE-Durchgangsreihenklemme 16qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 16qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -schraublose Anschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	36 St	EP.....	GP
01.01.03.075	PE-Durchgangsreihenklemme 35qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 35qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	2 St	EP.....	GP
01.01.03.076	PE-Durchgangsreihenklemme 50qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 50qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	32 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSpannungsVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.077	PE-Durchgangsreihenklemme 70qmm PE-Durchgangsreihenklemme -für Leitungsquerschnitt bis 70qmm -Bemessungsspannung 400 V -Bemessungsstoßspannung 4 kV -Verschmutzungsgrad 3 -Schraubanschlüsse -Klemmbezeichnung -für Trageschienen nach DIN 50022	10 St	EP.....	GP
01.01.03.078	Anschluss 1x4-1x16qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 1x4 bis 1x16qmm	17 St	EP.....	GP
01.01.03.079	Anschluss 1x25-1x50qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 1x25 bis 1x50qmm	2 St	EP.....	GP
01.01.03.080	Anschluss 3x1,5-5x1,5qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 3x1,5 bis 5x1,5qmm	329 St	EP.....	GP
01.01.03.081	Anschluss 3x2,5-5x2,5qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 3x2,5 bis 5x2,5qmm	660 St	EP.....	GP
01.01.03.082	Anschluss 7x2,5-12x2,5, 7x4qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 7x2,5 bis 12x2,5, 7x4qmm	5 St	EP.....	GP
01.01.03.083	Anschluss 5x4-5x10qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x4 bis 5x10qmm	13 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.084	Anschluss 5x16-5x35qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x16 bis 5x35qmm	28 St	EP.....	GP
01.01.03.085	Anschluss 5x50-5x95qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x50 bis 5x95qmm	1 St	EP.....	GP
01.01.03.086	Anschluss 5x120-5x150qmm Anschluss Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x120-5x150qmm	14 St	EP.....	GP
01.01.03.087	Anschluss bis 4x2x0,8mm Anschluss Installationskabel -Querschnitt bis 4x2x0,8mm	53 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.03		NIEDERSPANNUNGSVERTEILER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.04	Titel GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX			
	<p>Gebäudesystemtechnik KNX</p> <p>Gebäudesystemtechnik KNX: Offener Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik nach SO/IEC 14543-3.</p> <p>Sofern nicht anders beschrieben, darf für alle KNX-Komponenten nur ein einheitliches Fabrikat verwendet werden.</p> <p>Leistungen für Projektierung und Dokumentation sowie Inbetriebnahme werden in gesonderten Positionen aufgeführt.</p> <p>Der Titel beinhaltet grundsätzlich ein komplettes funktionsfähiges System.</p> <p>Sind nach Meinung des Bieters bei dem von ihm angebotenen Fabrikat weitere Komponenten notwendig, so hat er diese bei der Angebotsabgabe zu vermerken und mit anzubieten.</p> <p>Alle nachfolgend beschrieben Positionen komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen.</p>			
01.01.04.001	<p>KNX Spannungsversorgung 640mA REG</p> <p>KNX Spannungsversorgung REG</p> <p>Leistungsmerkmale und Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung einer Linie -KNX-Stromversorgung mit zwei Ausgängen -KNX-Ausgang mit integrierter Drossel und DC30V-Ausgang für zusätzliche Geräte -Zwei identische Spannungsversorgungen können parallel geschaltet werden, um den Ausgangsstrom zu verdoppeln -potentialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldungen -Nennstrom kann beliebig verteilt werden -Reset-Taste zum Abschalten der Stromversorgung und zum Zurücksetzen der Busgeräte -Kurzschlussfest -Überspannungsfest -Leerlauffest -Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung -Busanschlussklemme -Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715 <p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nennspannung 220-240V AC 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Netzfrequenz 50/60Hz -Verlustleistung max. 2,9W -Bus-Ausgangsspannung 28-31V DC -SELVBus-Ausgangsstrom 640mA (alle Ausgänge) DC 30V -Ausgangsspannung 30V DC -Signalausgabe 12-230V AC, 2-30V DC -Schaltstrom 5mA bis 2A -Gerätebreite 4TE Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN6513-1202 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	16 St	EP.....	GP
01.01.04.002	KNX Koppler REG KNX Koppler REG			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -zum logischen Verbinden und galvanischen Trennen von Linien und Bereichen -Busanschlussklemme -Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715 Technische Daten -Gerätebreite: 1TE Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN6500-0101 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	16 St	EP.....	GP
01.01.04.003	KNX IP-Schnittstelle REG KNX IP-Schnittstelle REG			
	Leistungsmerkmale und Funktionen -Schnittstelle zwischen IP und KNX -als Programmierschnittstelle verwendbar -unterstützt KNX Security -gesichert gegen unbefugten Zugriff -bis zu 8 Tunneling-Kanäle -2 integrierte Drucktastern für Tunnelkanal - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-3 Status-LEDs -Busankoppler integriert. -Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715 -Busanschlussklemme Technische Daten -Gerätebreite 2 TE Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN6502-0105 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....' <div style="text-align: right;">1 St EP..... GP</div>			
01.01.04.004	KNX Logik Controller REG			
	KNX Logik Controller REG			
	Leistungsmerkmale und Funktionen -Logik Controller für die Erstellung komplexer Gebäudeautomatisierungslösungen 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 -Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken. -Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exportieren der Daten. -Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten. -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 (500 Datenpunkte) -Modbus (31 Teilnehmer) -Login Visualisierung (50 Benutzer) -Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715 -Busanschlussklemme -Kabelabdeckung Anzeigeelemente - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-LED-Anzeige 1: Grün (CPU last)			
	-LED-Anzeige 2: Güne (Betrieb), Rot (Reset)			
	Bedienelemente			
	-1x Reset Taster			
	Schnittstellen			
	-1x KNX			
	-1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s			
	-1x RS-485			
	-1x RS-232			
	-1x USB 2.0			
	Technische Daten			
	-Spannungversorgung 24V DC			
	-Leistungsaufnahme 2W			
	-Gerätebreite 3TE			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	MERTEN / LSS100200			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
		1 St	EP.....	GP
01.01.04.005	KNX DALI-Gateway REG			
	KNX DALI-Gateway REG			
	Leistungsmerkmale und Funktionen			
	-integrierter Webserver			
	-DALI 2 Multi-Master-zertifiziert			
	-individuelle Steuerung von 64 EVGs (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2)			
	-8 DALI2-Bewegungsmeldern und Lichtsensoren (EN 62386-303 und EN 62386-304)			
	-kompatibel mit KNXSecure-Sicherheitstelegrammen /geräten			
	-DALI DT8-Funktionen (z. B. Tunable White, RGB, XY und HSV)			
	-Dim to Warm			
	-Fehlermeldungen einzelner elektronischer Vorschaltgeräte			
	-Betrieb von Einzelbatterie-Notleuchten (EN 62386-202) und Notbeleuchtungsanlagen mit Zentralbatterie			
	-Busanschlussklemme			
	-Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715			
	Technische Daten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Versorgungsspannung 100-240 V AC/DC 50/60 Hz -Ausgänge DALI D+, D-, 16-18 V DC, max. 250 mA -Schnittstellen KNX, Ethernet RJ-45, DALI -Anschlussquerschnitt bis 2,5 qmm -Schutzart IP 20 -Gerätebreite 4 TE</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN6725-0101 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>	16 St	EP.....	GP
01.01.04.006	<p>KNX Schalt-Jalousienaktor 8x16A REG KNX Schalt-Jalousienaktor REG</p> <p>Leistungsmerkmale und Funktionen -8 Schaltausgänge/4 Jalousieausgänge -integrierter Busankoppler -Busanschlussklemme -Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715</p> <p>Funktionen des Jalousie-/Rollladenaktors: -Laufzeit -Leerlaufzeit -Schrittintervall -Sperrfunktion -Bewegungsbereichsgrenzen -Wetteralarm -8-Bit-Positionierung für Höhe und Lamellen -16 Szenen, Status und Rückmeldefunktion pro Kanal</p> <p>Funktionen des Schaltaktors: -Betrieb als Öffner/Schließer -programmierbares Verhalten für Download -Verzögerungsfunktionen für jeden Kanal -Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuelle AUS-Funktion -Ausschaltvorwarnung für Treppenlichtzeitfunktion -16 Szenen pro Kanal, Zentralfunktion, Sperrfunktion, Verknüpfung oder Zwangsführung, Rückmeldefunktion für jeden Kanal</p> <p>Technische Daten -Nennspannung: AC 230 V, 50-60 Hz -Nennstrom: 16 A, AC1 -Motorlast: 1000 VA</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Gerätebreite: 4TE			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN6805-0008 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '			
		2 St	EP.....	GP
01.01.04.007	KNX Binäreingang 4x10 REG			
	KNX Binäreingang REG			
	Leistungsmerkmale und Funktionen			
	-Anschluss von konventionellen Geräten an KNX			
	-integrierter Busankoppler			
	-steckbare Schraubklemmen			
	-Busanschlussklemme			
	-Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715			
	Technische Daten			
	-Eingänge 4			
	-Kontaktspannung 10V			
	-Gerätebreite 2,5TE			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MTN644692 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '			
		4 St	EP.....	GP
01.01.04.008	Tablet 11"			
	Tablet			
	-11"-Multi-Touch-Display IPS-Technologie			
	-aktuelles Model			
	-Speicherkapazität 128GB			
	-A16-Prozessor			
	-Wi-Fi			
	-aktuelles Betriebssystem			
	-USB-C-Ladegerät und -Kabel			
	-Farbe Silber			
	-Wandmontage mittels nachfolgend beschriebener Dockingstation			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	APPLE / iPad 11" oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
01.01.04.009	Tablet-Dockingstation Wandhalterung			
	Tablet-Dockingstation -passend zum v.g. Tablet 11" -Ladefunktion und USB-C-Stecker -Verschluss gegen Entnahme mit Innensechskant-Schrauben -Farbe Silber (SuperSilver) -Wandvorbau mit Befestigungszubehör			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: VIVEROO / one oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
	UP-Installationsgeräte Schalterprogramm			
	UP-Installationsgeräte: -Abdeckungen passend zum Schalterprogramm der allgemeinen Niederspannungsinstallation -Schraubmontage in UP-Gerätedose			
	Material -Thermoplast, bruchsticher			
	Farbe -Polarweiß glänzend			
	Montage -in anderer Position beschriebene UP-Gerätedosen montieren -Befestigung in der Dose mittels Schrauben			
01.01.04.010	KNX-Tastsensor 1-fach UP			
	KNX-Tastsensor 1-fach UP			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -integrierter Busankoppler -Schalten mit Statusanzeige (rote LED)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Schalten mit Telegrammempfangsbestätigung (rote LED) -Dimmen -Jalousie- und Rollladensteuerung -Dimmwertgeber -Abruf von Lichtszenen -Beschriftungsfeld Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 617119 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		3 St	EP.....	GP
01.01.04.011	KNX-Tastsensor 2-fach UP			
	KNX-Tastsensor 2-fach UP			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -integrierter Busankoppler -Schalten mit Statusanzeige (rote LED) -Schalten mit Telegrammempfangsbestätigung (rote LED) -Dimmen -Jalousie- und Rollladensteuerung -Dimmwertgeber -Abruf von Lichtszenen -Beschriftungsfeld Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 617219 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		161 St	EP.....	GP
01.01.04.012	KNX-Tastsensor 4-fach UP			
	KNX-Tastsensor 4-fach UP			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -integrierter Busankoppler -Schalten mit Statusanzeige (rote LED) -Schalten mit Telegrammempfangsbestätigung (rote LED) -Dimmen -Jalousie- und Rollladensteuerung -Dimmwertgeber -Abruf von Lichtszenen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Beschriftungsfeld			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 617419 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '			
		12 St	EP.....	GP
01.01.04.013	KNX-Präsenzmelder UP 1,10/2,20m			
	KNX-Präsenzmelder UP			
	-Anwesenheitserkennung in Innenräumen			
	-Busankoppler integriert			
	Technische Daten			
	-Erfassungswinkel 180°			
	-Reichweite 8m li/re, 12m vorne			
	-Montagehöhe 2,20m			
	-Zeiteinstellung 1s - 255h			
	-Lichrfühler 10 bis 1000 Lux			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 630419 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '			
		26 St	EP.....	GP
	UP-Geräte			
	UP-Geräte:			
01.01.04.014	KNX-Präsenzmelder Mini UP			
	KNX-Präsenzmelder UP Mini			
	-Anwesenheitserkennung in Innenräumen			
	-Busankoppler integriert			
	Technische Daten			
	-Erfassungswinkel 360°			
	-Reichweite 6x6m tangential, 4x4m radial			
	-Montagehöhe 2-5m (2,8m optimal)			
	-Zeiteinstellung 60s - 255min			
	-Sensoren 4x Passiv-Infrarot			
	-Helligkeitsschwelle 2 bis 1000 Lux			
	-Schutzart IP20			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe -Polarweiß			
	Montage -Einbau in abgehängte Decken -Deckenstärken bis 25 mm -einschließlich Herstellung Deckenausschnitt			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / MEG6303-0019 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		63 St	EP.....	GP
01.01.04.015	KNX-Präsenzmelder Standard UP Präsenzmelder UP			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -Einsatz im Innenbereich -Anwesenheitserkennung im Innenbereich -helligkeitsabhängige Bewegungserkennung -Unterkriechschutz -integrierter Busankoppler			
	Technische Daten -Erfassungswinkel 360° -Reichweite: 7 m Radius (bei 2,50m) -Montagehöhe 2,5 m -Einschaltdauer 15300 Minuten -Betriebsarten 4 -Lichtfühler 10-2000Lux, externer Lichtfühler über KNX			
	Farbe -Polarweiß			
	Montage -Einbau in Zwischendecken aus Gipskarton			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	MERTEN / 630819 oder gleichwertiger Art.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
		60 St	EP.....	GP
01.01.04.016	KNX Schalt-Jalousienaktor 2x16A UP			
	KNX Schalt-Jalousienaktor UP			
	Leistungsmerkmale und Funktionen			
	-2 Schaltausgänge oder 1 Jalousieausgang			
	-3 Binäreingänge			
	-integrierter Busankoppler			
	-Busanschlussklemme			
	Technische Daten			
	-Nennspannung 230V AC, 50-60 Hz			
	-Nennstrom 16A, AC1			
	-Motorlast 1380W			
	Montage			
	-Einbau in Verbindungsdose			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	MERTEN / MTN6003-0012			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
		128 St	EP.....	GP
01.01.04.017	Mehrfachsteuerrelais UP			
	Mehrfachsteuerrelais UP			
	Leistungsmerkmale			
	-Ansteuerung von 2 Sonnenschutzantrieben			
	Technische Daten			
	-Nennspannung 230V AC			
	-Steuerspannung 230V AC			
	-Schaltstrom 2A			
	-Motorausgänge 2			
	-Tastereingänge 2			
	Montage			
	-Einbau in Verbindungsdose			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 576398 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		102 St	EP.....	GP
	AP-Feuchtraum-Geräte AP-Feuchtraum-Geräte:			
01.01.04.018	KNX FR-Bewegungsmelder AP KNX FR-Bewegungsmelder AP			
	Funktionen / Leistungsmerkmale -Einsatz im Aussenbereich -helligkeitsabhängigen Bewegungserkennung -mit integriertem Busankoppler -Funktionsleiste zur einfachen und schnellen Einstellung von Helligkeit, Zeit und Empfindlichkeit			
	Technische Daten -Überwachungsbereich 220° -Reichweite max. 16 m -Helligkeitsschwelle 3-1000 Lux stufenlos einstellbar -Einstellungen Sensorkopf: 9° auf, 24° ab, 25° rechts/ links -Schutzart IP 55			
	Farbe -Aluminium			
	Montage -Anbau an Wände aus Mauerwerk oder Beton			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / 632569 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.019	KNX-Wetterstation			
	KNX Wetterstation			
	Funktionen / Leistungsmerkmale			
	-Kombisensor/Wetterstation			
	-Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur			
	-zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung			
	-automatische Sonnenstandsnachführung			
	-Regensensor mit Heizung			
	-Erfassung und Auswertung direkt im Gerät			
	-Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren			
	-8 Sonnenschutzkanäle			
	-4 zusätzliche Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX Sensoren			
	-6 Logikkanäle			
	-Anzeige der Wetterdaten			
	-integrierter Busankoppler			
	-Busanschlussklemmen			
	Technische Daten			
	-Spannungsversorgung 230V AC			
	-Messbereich -30°C bis +55 °C			
	-Helligkeitsbereich 1 bis 100.000 Lux			
	-Windgeschwindigkeit 2 bis 30 m/s			
	-Umgebungstemperatur - 20 °C bis + 55 °C			
	-Schutzart IP 44			
	-Schutzklasse II			
	Montage			
	-Außenmontage an Wand			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	MERTEN / MTN6904-0001			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
		1 St	EP.....	GP
	Sonstiges			
	Sonstiges:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.020	Busanschlussklemme Busanschlussklemme -zum Anschluss von max. 4 Adernpaaren -auch als Abzweigklemme verwendbar -bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilten rot ("+") und dunkelgrau ("-") mit je 4 Steckklemmen für ·Massivleiter 0,6 bis 0,8 qmm	100 St	EP.....	GP
01.01.04.021	Projektierung/Inbetriebnahme/Dokumentation/Einweisung KNX Pauschale für -Projektierung -Visualisierung -Inbetriebnahme -Dokumentation -Einweisung des vor beschriebenen KNX-Systems Leistungen -Projektierung und Erstellung der Dokumentation mit Hilfe der KNX/EIIB Tool Software (ETS) -Vergabe der Zuordnungen und Systemparameter -Lageplan mit eingezeichneten Busgeräten (Sensoren, Aktoren, Systemgeräte, usw.) -Gerätestückliste mit Adressen und Funktionen -Übersichtsschema der Bustopologie -Laden der Anwendersoftware und der Gruppenadressen -Kontrolle der Funktionen -Visualisierung mit Grundrissen für App-Anwendungen -Einweisung des Bedienpersonals durch eine versierte Fachkraft des AN	1 psch		GP
Summe Titel 01.01.04		GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.05	Titel KABEL UND LEITUNGEN			
	<p>Kabel und Leitungen</p> <p>Kabel und Leitungen: Alle Kabel und Leitungen, wenn nicht anders gefordert, in Cu.</p> <p>Es sind nur DIN VDE geprüfte Kabel und Leitungen zulässig.</p> <p>Alle Leitungen Leitungen halogenfrei.</p> <p>Verlegung und Befestigung von Kabel und Leitungen nach DIN.</p> <p>Anforderungen Kabel -Nennspannung 0,6/1KV -VDE 0276-603</p> <p>Anforderungen Leitungen -Nennspannung 500V -VDE 0250-T204/T214</p> <p>Flammwidrigkeit -VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)</p> <p>Rauchdichte -DIN EN 61034/IEC 61034</p> <p>Kabel und Leitungen AP</p> <p>Kabel und Leitungen auf Putz (aP): Liefern und wie folgt verlegen. Auf Putz mit Abstandschellen (max. Schellenabstand = 25xKabeldurchmesser), serienmäßiger Sammelbefestigung oder in Trockenbauwänden verlegen.</p>			
01.01.05.001	<p>Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x16qmm</p> <p>Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 1x16qmm</p>	1.200 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.002	Kunststoff-Mantelleitung NYM 3x1,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 3x1,5qmm	200 m	EP.....	GP
01.01.05.003	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x1,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x1,5qmm	3.100 m	EP.....	GP
01.01.05.004	Kunststoff-Mantelleitung NYM 3x2,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 3x2,5qmm	2.900 m	EP.....	GP
01.01.05.005	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x2,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x2,5qmm	100 m	EP.....	GP
01.01.05.006	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x6qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x6qmm	80 m	EP.....	GP
01.01.05.007	KNX-Busleitung 2x2x0,8mm KNX-Busleitung -wie vor -Aderzahl und Nenndurchmesser 2x2x0,8mm -Außenmantel grün	2.000 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.008	InstallationskabelJY(ST)Y 4x2x0,6mm Installationskabel JY(ST)Y -wie vor -nach VDE 0815 -Aderzahl und Nenndurchmesser 4x2x0,6mm	100 m	EP.....	GP
	Kabel und Leitungen KTS Kabel und Leitungen Kabeltragesysteme (KTS): Liefern und wie folgt verlegen. In vorhandene oder in anderer Pos. beschriebene Kabelrinnen, offene Installationskanäle, Steigeleitern oder in offene/geschlossene Leitungsführungssysteme verlegen. In vorhandene oder in anderer Pos. beschriebene Installationsrohre einziehen.			
01.01.05.009	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x16qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 1x16qmm	2.400 m	EP.....	GP
01.01.05.010	Kunststoff-Mantelleitung NYM 3x1,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 3x1,5qmm	200 m	EP.....	GP
01.01.05.011	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x1,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x1,5qmm	4.600 m	EP.....	GP
01.01.05.012	Kunststoff-Mantelleitung NYM 3x2,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 3x2,5qmm	13.400 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.013	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x2,5qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x2,5qmm	2.200 m	EP.....	GP
01.01.05.014	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x6qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x6qmm	800 m	EP.....	GP
01.01.05.015	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5x16qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM -wie vor -nach VDE 0250 Teil 204 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x16qmm	200 m	EP.....	GP
01.01.05.016	Kunststoffkabel NYY 1x50qmm Kunststoffkabel NYY -wie vor -nach VDE 0276-603 -Aderzahl und Nennquerschnitt 1x50qmm	60 m	EP.....	GP
01.01.05.017	Kunststoffkabel NYY-J 5x2,5qmm Kunststoffkabel NYY-J -wie vor -nach VDE 0276-603 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x2,5qmm	60 m	EP.....	GP
01.01.05.018	Kunststoffkabel NYY-J 5x6qmm Kunststoffkabel NYY-J -wie vor -nach VDE 0276-603 -Aderzahl und Nennquerschnitt 5x6qmm	280 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.019	Kunststoffkabel NYCWY-J 4x120SM/70qmm Kunststoffkabel NYCWY-J -wie vor -nach VDE 0276-603 -Aderzahl und Nennquerschnitt 4x120SM/70qmm	240 m	EP.....	GP
01.01.05.020	Steuerleitung YSLY-OZ 2x1qmm Steuerleitung YSLY-OZ -wie vor -Aderzahl und Nenndurchmesser 2x1qmm	1.200 m	EP.....	GP
01.01.05.021	Steuerleitung YSLY-OZ 2x1,5qmm Steuerleitung YSLY-OZ -wie vor -Aderzahl und Nenndurchmesser 2x1,5qmm	1.800 m	EP.....	GP
01.01.05.022	KNX-Busleitung 2x2x0,8mm KNX-Busleitung -wie vor -Aderzahl und Nenndurchmesser 2x2x0,8mm -Außenmantel grün	3.800 m	EP.....	GP
01.01.05.023	Installationskabel JY(ST)Y 4x2x0,6mm Installationskabel JY(ST)Y -wie vor -nach VDE 0815 -Aderzahl und Nenndurchmesser 4x2x0,6mm	60 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.05		KABEL UND LEITUNGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.06	Titel INSTALLATIONSMATERIAL			
	<p>UP-Installationsgeräte Schalterprogramm</p> <p>UP-Installationsgeräte:</p> <p>Schalterprogramm Für das angebotene Schalterprogramm ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Abdeckplatte und falls erforderlich Zentralplatte sind im EP einzukalkulieren. Abdeckrahmen und Gerätedose jeweils gemäß gesonderter Position.</p> <p>Material -Thermoplast, bruchsticher</p> <p>Farbe -Polarweiß glänzend</p> <p>Montage -in anderer Position beschriebene UP-Gerätedosen montieren -Befestigung in der Dose mittels Schrauben</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / M-Smart oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
01.01.06.001	<p>Aus-Wechselschalter</p> <p>Aus-Wechselschalter -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632</p>	2 St	EP.....	GP
01.01.06.002	<p>Aus-Wechselschalter mit Orientierungslampe</p> <p>Aus-Wechselschalter mit Orientierungslampe -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632</p>	2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.003	Aus-Wechselschalter mit Kontrollleuchte Aus-Wechselschalter mit Kontrollleuchte -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632	2 St	EP.....	GP
01.01.06.004	Schutzkontakt-Steckdose Schutzkontakt-Steckdose -16A, 250V AC -nach DIN 49440 -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632	340 St	EP.....	GP
01.01.06.005	Abdeckung 50x50 Abdeckung -wie vor -für Geräte mit Zentralplatte 50x50mm nach DIN 49075	80 St	EP.....	GP
01.01.06.006	Abdeckrahmen 1-fach Abdeckrahmen 1-fach -wie vor	380 St	EP.....	GP
01.01.06.007	Abdeckrahmen 2-fach Abdeckrahmen 2-fach -wie vor -für senkrecht- und waagerechtmontage	60 St	EP.....	GP
01.01.06.008	Abdeckrahmen 3-fach Abdeckrahmen 3-fach -wie vor -für senkrecht- und waagerechtmontage	2 St	EP.....	GP
01.01.06.009	Aufputz-Gehäuse 1-fach Aufputz-Gehäuse- -1-fach	24 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.010	Aufputz-Gehäuse 2-fach			
	Aufputz-Gehäuse- -2-fach -für senkrecht- und waagrechtmontage			
		4 St	EP.....	GP
01.01.06.011	Aufputz-Gehäuse 3-fach			
	Aufputz-Gehäuse- -3-fach -für senkrecht- und waagrechtmontage			
		4 St	EP.....	GP
	AP-FR-Installationsgeräte Schalterprogramm			
	AP-Installationsgeräte:			
	Schalterprogramm			
	Für das angebotene Schalterprogramm ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.			
	Abdeckplatte und falls erforderlich Zentralplatte sind im EP einzukalkulieren.			
	Abdeckrahmen und Gerätedose jeweils gemäß gesonderter Position.			
	Technische Daten			
	-Schutzart IP44			
	Material			
	-Thermoplast, bruchsticher			
	Farbe			
	-lichtgrau			
	Montage			
	-Anbau an Decken aus Beton oder Gipskarton			
	-Anbau an Wände aus Beton, Mauerwerk oder Gipskarton			
	-Anbau an Stahlkonstruktionen			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	MERTEN / Aquastar			
	oder gleichwertiger.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.06.012	Aus-Wechselschalter Aus-Wechselschalter -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 -Beschriftungsfeld	30 St	EP.....	GP
01.01.06.013	Aus-Wechselschalter mit Orientierungslampe Aus-Wechselschalter mit Orientierungslampe -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 -Beschriftungsfeld	17 St	EP.....	GP
01.01.06.014	Aus-Wechselschalter mit Kontrollleuchte Aus-Wechselschalter mit Kontrollleuchte -1-polig, 10A, 250V AC -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 -Beschriftungsfeld	2 St	EP.....	GP
01.01.06.015	Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel Schutzkontakt-Steckdose -mit Klappdeckel -16A, 250V AC -nach DIN 49440 -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 -Beschriftungsfeld	62 St	EP.....	GP
01.01.06.016	Doppel-Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel Doppel-Schutzkontakt-Steckdose -mit Klappdeckel -16A, 250V AC -nach DIN 49440 -Steckklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 -Beschriftungsfeld	42 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	UP-Installationsgeräte in Mauerwerk			
	UP-Installationsgeräte in Mauerwerk: -einschließlich aller erforderlicher Schlitzarbeiten wie vor			
01.01.06.017	Gerätedose MW			
	Gerätedose -58 mm Ø -aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung	10 St	EP.....	GP
01.01.06.018	Geräte-Verbindungsdose MW			
	Geräte-Verbindungsdose -58 mm Ø, Tiefe 60mm -aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung -bis 5 Steckklemmen 4 qmm	10 St	EP.....	GP
	UP-Installationsgeräte in Hohlwänden			
	UP-Installationsgeräte in Hohlwänden (HW): -einschließlich aller erforderlicher Bohrarbeiten in Gipskarton wie vor			
01.01.06.019	Gerätedose HW			
	Gerätedose Hohlwand -68mm Ø, Tiefe 47mm -aus Isolierstoff, flammwidrig -für Schraubbefestigung	280 St	EP.....	GP
01.01.06.020	Geräte-Verbindungsdose HW			
	Geräte-Verbindungsdose Hohlwand -68mm Ø, Tiefe 61mm -aus Isolierstoff, flammwidrig -für Schraubbefestigung	250 St	EP.....	GP
	UP-Installationsgeräte (Sonstiges)			
	UP-Installationsgeräte:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.021	Herdanschlußdose 5x6 Herdanschlußdose -5x6 qmm -aus Isolierstoff, bruchgeschützt -verschraubter Deckel -flache Ausführung -mit UP-Gerätedose	10 St	EP.....	GP
	AP-FR-Installationsgeräte (Sonstiges) AP-FR-Installationsgeräte:			
01.01.06.022	Reparaturschalter 1-polig 16A IP44 Reparaturschalter -1-polig, 16A, 250V AC	184 St	EP.....	GP
01.01.06.023	CEE-Steckvorrichtung 16A/5 CEE-Steckvorrichtung -wie vor -16A, 400V AC, 5 pol. mit Schutz- und ·Mittelleiterkontakt -nach DIN 49462/1 -in Schrägausführung	2 St	EP.....	GP
	AP-FR-Verbindungsdose IP54 AP-Feuchtraum-Verbindungsdose (Kabelabzweigdose): -VDE geprüft -Polypropylen oder Polycarbonat, bruchsticher -Deckel verschraubt -Einsteckstutzen für Kabeleinführung -Klemmen fest eingebaut -Stromkreisbeschriftung dauerhaft auf Deckel Montage -Anbau an Wände aus Beton, Mauerwerk oder Gipskarton -Anbau an Stahlkonstruktionen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anforderungen und Sicherheitszeichen -Schutzart IP54 Ausführung wie Fabrikat/Typ: HENSEL / DK-Serie oder gleichwertiger Art.			
01.01.06.024	Verbindungsdose 93x93 IP54 Verbindungsdose -wie vor -93x93mm, 62mm tief -Schutzart IP54 -5 Kabelverschraubungen -bis 10 Steckklemmen 4 qmm	620 St	EP.....	GP
01.01.06.025	Verbindungsdose 300x200 IP54 5x35qmm Verbindungsdose -300x200mm -vorgeprägte Kabeleinführungen -5 Klemmen 35 qmm	12 St	EP.....	GP
01.01.06.026	Anbau-Kabelstutzen M32 Anbau-Kabelstutzen -M32 -Zugentlastung -aus Kunststoff -Einbau in v.g. Verbindungs Dosen	24 St	EP.....	GP
	Leitungsführungssysteme / Elektroinstallationsrohre Elektroinstallationsrohre: Installationsrohr halogenfrei 23232 UP Elektroinstallationsrohre: -biegsames Kunststoffrohr -nach DIN EN 50086, VDE 0605 -Maße DIN EN 60423 -aus PP -einwandig, gewellt -sehr biegsam ohne Querschnittsverengung -halogenfrei -korrosionsfest -mittlere Druck- und Schlagfestigkeit ·Temperaturbeständigkeit: -5 bis +105°C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Klassifizierungscode nach DIN EN 50086 ·22322			
	Verlegeart -UP in Trockenbauwände verlegen			
01.01.06.027	Installationsrohr M25 Installationsrohre nach DIN EN 50086 -wie vor -Nenngröße M25	800 m	EP.....	GP
01.01.06.028	Installationsrohr M32 Installationsrohre nach DIN EN 50086 -wie vor -Nenngröße M32	400 m	EP.....	GP
	Installationsrohr halogenfrei 33541 AP Installationsrohr: -starres Kunststoff-Panzerrohr -nach VDE 0100 T520, DIN EN 61386, VDE 0605 -aus Spezialkunststoff, grau -in Stangen mit einseitig angeformter Muffe -einwandig, glatt -halogenfrei nach DIN VDE V 0604-2-100 -rauchgasarm -flammwidrig -selbstverlöschend -Minstdruckfestigkeit: 750N/5cm -Schlagfestigkeit: 2,0kg/10cm -Temperaturbeständigkeit: -45 bis +120°C Klassifizierungscode -33541 Verlegeart -AP, offen -einschließlich halogenfreiem Befestigungsmaterial -je lfm 2 Befestigungen			
01.01.06.029	Installationsrohr M25 Installationsrohre nach DIN EN 50086 -wie vor -Nenngröße M25	2.200 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.030	Installationsrohr M32 Installationsrohre nach DIN EN 50086 -wie vor -Nenngröße M32	600 m	EP.....	GP
01.01.06.031	Installationsrohr M40 Installationsrohre nach DIN EN 50086 -wie vor -Nenngröße M40	200 m	EP.....	GP
	Installationsrohr 44561 AP Elektroinstallationsrohre: -Aluminiumrohr -nach DIN EN 50086, VDE 0605 -Maße DIN EN 60423 -aus Aluminium, stranggepreßt -in Stangen -einwandig, glatt -Mindestdruckfestigkeit: 1.250N/5cm -Schlagfestigkeit: 2,0kg/30cm -Temperaturbeständigkeit: -45 bis +250°C Klassifizierungscode nach DIN EN 50086 -44561 Verlegeart AP, offen -mit Aluminium-Bügelschellen -Kunststoff-Endtüllen und Muffen in EPs einkalkulieren -an Wände und Decken aus Mauerwerk und Beton -je lfm 2 Befestigungen			
01.01.06.032	Installationsrohr M25 Installationsrohr -wie vor -Nenngröße M25	60 m	EP.....	GP
	Leitungsführungssysteme / Installationskanäle Installationskanäle: -Befestigungsarbeiten und -materialien etc. sind in den EP einzukalkulieren			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.033	Installationskanal 25x40 Stahlblech, weiß Installationskanal -wie vor -25x40mm -Stahlblech weiß -Deckel abnehmbar	10 m	EP.....	GP
01.01.06.034	Installationskanal 40x40 Stahlblech, weiß Installationskanal -wie vor -40x40mm -Stahlblech weiß -Deckel abnehmbar	20 m	EP.....	GP
	Leitungsführungssysteme / Brüstungskanalsystem Brüstungskanalsystem: -Kunststoffteile halogenfrei nach DIN VDE V 0604-2-100 -Farbe verkehrsweiß (RAL 9016) Ausführung wie Fabrikat/Typ: HAGER / tehalit.BRS oder gleichwertiger. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
01.01.06.035	Brüstungskanal-Unterteil 130x68 Brüstungskanal-Unterteil -wie vor -Abmessungen 130x68mm -Stahlblech, pulverbeschichtet -Aufnahme von Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung -Wandmontage oder Montage mittels in anderer Position beschriebener Konsolen	330 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.036	Brüstungskanal-Unterteil 170x100 Brüstungskanal-Unterteil -wie vor -Abmessungen 170x100mm -Stahlblech, pulverbeschichtet -Aufnahme von Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung -Wandmontage oder Montage mittels in anderer Position beschriebener Konsolen	660 m	EP.....	GP
01.01.06.037	Brüstungskanal-Oberteil 80 Brüstungskanal-Oberteil -passend zum v.g. Brüstungskanal-Unterteil -Breite 80mm -Stahlblech, pulverbeschichtet -aufrastbar, innenliegend	990 m	EP.....	GP
01.01.06.038	Trennwand Trennwand -passend zum v.g. Brüstungskanal -Stahlblech, verzinkt	660 m	EP.....	GP
01.01.06.039	Verbindungsset Verbindungsset -passend zum v.g. Brüstungskanal -Stahlblech, verzinkt	220 St	EP.....	GP
01.01.06.040	Wandanschlussblende Wandanschlussblende -passend zum v.g. Brüstungskanal -mit Anschlussstück -Stahlblech, pulverbeschichtet	340 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.041	Steckdose 3-fach Steckdose 3-fach -passend zu v.g. Brüstungskanal -mit Schutzkontakt -nach DIN 49440 VDE 0632 -16A, 250V AC -mit Kanal-Schnellbefestigung -beidseitiger Steckverbindung	360 St	EP.....	GP
01.01.06.042	Geräteblende Steckdose 3-fach Geräteblende -für v.g. 3-fach Steckdose -mit Beschriftungsfeld -Beschriftung in Abstimmung mit AG	360 St	EP.....	GP
01.01.06.043	Eingangsbuchse 3x2,5 Eingangsbuchse -für v.g. Steckdose -3-polig 2,5qmm -Anschluss in gesonderter Position	360 St	EP.....	GP
01.01.06.044	Verbindungsleitung 3x2,5 600mm Verbindungsleitung -für v.g. 2-fach Steckdose -3x2,5qmm -Länge 600mm -mit Eingangsbuchse und Ausgangsstecker	2 St	EP.....	GP
01.01.06.045	Geräteeinbaudose Geräteeinbaudose -passend zum v.g. Brüstungskanal -Einbau von in anderer Pos. beschriebenem Schalterprogramm	430 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.046	Geräteblende 50x50 Geräteblende -für v.g. Gerätedose --Einbau von in anderer Pos. beschriebenem Schalterprogramm mit Modulblende 50x50mm -mit Beschriftungsfeld -Beschriftung in Abstimmung mit AG	370 St	EP.....	GP
01.01.06.047	Schallbarriere Schallbarriere -für v.g. Brüstungskanal -bei Wanddurchführungen	160 St	EP.....	GP
01.01.06.048	Erdungsklemme Erdungsklemme -passend zum v.g. Brüstungskanal	140 St	EP.....	GP
01.01.06.049	Erdungsbrücke 600mm Erdungsbrücke -passend zum v.g. Brüstungskanal -Länge 600mm -Verbindung zwischen Unter- und Oberteil -Verbindung durch Zwischenwände -steckbar	160 St	EP.....	GP
	Kabeltragesysteme / Kabelrinnen Kabelrinnen: -einschließlich Befestigungszubehör, feuerverzinkten -Wandausleger, Hängestiele, Ausleger etc. gemäß gesonderten Positionen			
01.01.06.050	Kabelleiter 47x300 Kabelleiter -wie vor -Stahlblech, verzinkt -Seitenhöhe 47mm -Breite 300mm ·Sprossenabstand 300 mm -Stoßstellenverbinder	60 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.051	Kabelrinne 60x400 Kabelrinne -wie vor -Seitenhöhe 60mm -Breite 400mm -Stahlblech, verzinkt -leichte Ausführung -Materialstärke 1,0 mm -Boden- und Seitenperforation -Stoßstellenverbinder	20 m	EP.....	GP
01.01.06.052	90°-Bogen 60x400 90°-Bogen -passend zur v.g. Kabelrinne -Stahlblech, verzinkt -Stoßstellenverbinder -Abmessung H/B 60x400mm	2 St	EP.....	GP
01.01.06.053	Wandausleger 500 Wandausleger -Standardausführung -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461 -Tragfähigkeit (B/2) 2500N -Auslegerlänge 510 mm	20 St	EP.....	GP
01.01.06.054	Gitterrinne 30x300 Gitterrinne -wie vor -Stahlblech, verzinkt -Seitenhöhe 30mm -Breite 300mm -Verbinder	1.000 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.055	Zentralabhängung Zentralabhängung -passend zur v.g. Gitterrinne -Gewindestabbefestigung -Gewindestab M8 -verzinkt -Länge bis 300 mm	1.000 St	EP.....	GP
	Befestigungskonstruktionen Befestigungskonstruktionen:			
01.01.06.056	Gewindestab M8 Gewindestab -M8 -zur Herstellung von Abhängungen o.ä. -je 1m Stablänge ist eine Verbindungsmuffe M8 einzukalkulieren -incl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial	50 m	EP.....	GP
01.01.06.057	Profilschiene 15x30mm Profilschiene -15x30mm -Zur Herstellung von Tragkonstruktionen für Kabeltragesysteme etc. -C-Profilen nach EN 50024 -16 mm Schlitzweite -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461 -Profilklemmen gemäß gesonderter Position	120 m	EP.....	GP
01.01.06.058	Bügelschelle 30-34 Bügelschelle -Hammerfußschelle -Durchmesser 30-34 mm -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461	80 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.059	Bügelschelle 46-50 Bügelschelle -Hammerfußschelle -Durchmesser 46-50 mm -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461	220 St	EP.....	GP
01.01.06.060	Stahlkonstruktionen Stahlkonstruktionen -aus Normstahl (C-Profilstahl, Flachstahl o.ä.) -zur Herstellung von Befestigungen. Potentialausgleich Potentialausgleich:	50 kg	EP.....	GP
01.01.06.061	Messung Erdungswiderstand Messung Erdungswiderstand -spezifischer Erdwiderstand -vorhandener Erdungsanlagen -Dokumentation des Messergebnisses	2 St	EP.....	GP
01.01.06.062	Potentialausgleichschiene schwer Potentialausgleichschiene -nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 -schwere Ausführung -Grundplatte aus verzinktem Stahlblech -Abdeckkappe aus verzinktem Stahlblech Anschlüsse -6x6-16qmm -1xRd 8-10mm -1xFI 40mm -2xKabelschuh M8	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.063	Potentialausgleichschiene Potentialausgleichschiene -Grundplatte aus Messing, vernickelt -Abdeckkappe aus Kunststoff Anschlüsse -6x2,5-25qmm -1xRd 8-10mm -1x50qmm	12 St	EP.....	GP
01.01.06.064	Rohrschelle DN15 bis DN50 Rohrschelle -mit Anschluss bis 16 qmm -aus Zinkdruckguss -für Rohrnennweite DN15 bis DN50	40 St	EP.....	GP
01.01.06.065	Anschlussklemme Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen -Erdungsleiter bis 16 qmm -Klemmbereich 5-20 mm Anschlüsse Anschlüsse: -unter Gestellung des erforderlichen Kleinmaterials betriebsfertig anschließen	42 St	EP.....	GP
01.01.06.066	Anschluss bis 2x1qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -Querschnitt bis 2x1qmm -Lötanschluss	2 St	EP.....	GP
01.01.06.067	Anschluss 1x4-1x16qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt 1x4-1x16qmm	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.06.068	Anschluss 1x25-1x50qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt 1x25-1x50qmm	4 St	EP.....	GP
01.01.06.069	Anschluss 3x1,5-5x1,5qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt 3x1,5-5x1,5qmm	12 St	EP.....	GP
01.01.06.070	Anschluss 3x2,5-5x2,5qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt 3x2,5 bis 5x2,5qmm	200 St	EP.....	GP
01.01.06.071	Anschluss 5x4-5x10qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt 5x4 bis 5x10qmm	10 St	EP.....	GP
01.01.06.072	Anschluss bis 4x2x0,8mm Anschluss für Kabel und Leitungen -wie vor -Querschnitt bis 4x2x0,8mm	200 St	EP.....	GP
	Sonstiges Sonstiges:			
01.01.06.073	Schallbarriere Schallbarriere -bei Wanddurchführungen -Abmessungen bis Ø100mm -Wandstärke bis 400mm	220 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.06		INSTALLATIONSMATERIAL, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.07	Titel	SCHWACHSTROM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.07	Titel SCHWACHSTROM			
	<p>Notrufsystem</p> <p>Notrufsystem:</p> <p>Komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschliessen.</p>			
01.01.07.001	<p>Notrufsystem Beh.-WC</p> <p>Notrufsystem</p> <p>Anwendung</p> <p>-Behinderten-WC</p> <p>Ausführung</p> <p>-Unterputzausführung</p> <p>-passende zum v.g. UP-Schalterprogramm der Niederspannungsinstallation</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <p>-nach DIN VDE 0834 und DIN 18040-1</p> <p>-Abdeckrahmen und Gerätedose in gesonderten Pos.</p> <p>Bestehend aus folgenden Komponenten:</p> <p>3 Zugtaster UP</p> <p>-3m Zugschnur mit rotem Knauf und Rufsymbol</p> <p>-Rufauslösung rundum rot</p> <p>1 Abstelltaste UP</p> <p>-Abstelltaste grün</p> <p>1 Zimmermodul UP/AP</p> <p>-Signallampe rot und grün</p> <p>-akustischer Signalgeber</p> <p>-potentialfreier Kontakt</p> <p>1 Netzteil REG</p> <p>-Primär 230VAC</p> <p>-Sekundär 24VDC</p> <p>-Einbau in Niederspannungsverteiler</p> <p>-einschließlich Verdrahtung</p> <p>Material</p> <p>-Thermoplast, bruchsfest</p> <p>Montage</p> <p>-passend in 60mm-Unterputzdose</p> <p>-in anderer Position beschriebene UP-Gerätedose</p> <p>-Befestigung in der Dose mittels Schrauben</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.07	Titel	SCHWACHSTROM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / ELSO Sigma Care ELG745270+2xELG745030 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
		4 St	EP.....	GP
	Sonnenschutz Sonnenschutzsteuerung:			
01.01.07.002	Anschluss 3x1,5-5x1,5qmm Anschluss für Kabel und Leitungen -Querschnitt 3x1,5-5x1,5qmm -unter Gestellung des erforderlichen Kleinmaterials betriebsfertig anschließen			
		242 St	EP.....	GP
01.01.07.003	Überspannungsableiter 3P Typ 2 Sonnenschutz Überspannungsableiter Leistungsmerkmale -Schutz von elektrische Sonnenschutzantrieben -Ableiter Typ 2 / Class III nach EN 61643-11 -als Zwischenstecker -Einsatz auf Endgeräteebene Technische Daten -Ausführung 3-polig -Nennspannung 230V AC -Höchste Dauerspannung 275V AC -Nennableitstoßstrom (8/20) 2,5kA -Grenzableitstoßstrom (8/20) 5kA -Schutzpegel <=1,5kV -Steckverbindung Hirschmann STAK3 /STAS3 Montage -Einbau in Zuleitungskabel von Antriebsmotor Ausführung wie Fabrikat/Typ: DEHN / DEHNcord R 3P 275 (90449)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE		
01.01.07	Titel	SCHWACHSTROM		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....'</p>			Übertrag:
		242 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.07		SCHWACHSTROM, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.08	Titel	BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.08	Titel BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE			
	Bohrungen und Stemmarbeiten			
	Bohrungen und Stemmarbeiten:			
	Bohrungen, Durchbrüche und Aussparungen sind entsprechend anzuzeichnen und erst nach Freigabe durch die Bauleitung auszuführen.			
01.01.08.001	Bohrung, TW DN70x200			
	Bohrung			
	-Trockenbauwand			
	-Durchmesser 70mm			
	-Wandstärke bis 200m			
		44 St	EP.....	GP
01.01.08.002	Bohrung, TW DN100x200			
	Bohrung			
	-Trockenbauwand			
	-Durchmesser 100mm			
	-Wandstärke bis 200m			
		120 St	EP.....	GP
01.01.08.003	Bohrung, MW DN20x300			
	Bohrung			
	-Mauerwerk			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wandstärke bis 300m			
		15 St	EP.....	GP
01.01.08.004	Bohrung, Beton, DN20x200			
	Bohrung			
	-Betonwände- und Decken			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wand- oder Deckenstärke bis 200mm			
		16 St	EP.....	GP
01.01.08.005	Bohrung, Beton, DN20x300			
	Bohrung			
	-Betonwände- und Decken			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wand- oder Deckenstärke bis 300mm			
		84 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.08	Titel	BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.08.006	Durchbruch, MW, 250x400x300			
	Durchbruch			
	-wie vor			
	-in Mauerwerk			
	-Abmessungen 250x400mm			
	-Wandstärke bis 200mm			
		2 St	EP.....	GP
	Kernbohrungen			
	Kernbohrungen:			
	Kernbohrungen sind entsprechend anzuzeichnen und erst nach Freigabe durch die Bauleitung auszuführen.			
	Im EP enthalten sind:			
	-Kosten für An- und Abfahrt			
	-Baustelleneinrichtung			
	-Gestellung aller erforderlicher Werkzeuge			
	-Kosten für Befestigungs- und Führungsbohrungen			
	-Kosten für alle Umsetzungen innerhalb des Gebäudes			
	-Abfahrt und Entsorgung der Bohrkerne			
	Leistungen für Gerüst, Wasserabsaugung und Erschwerniszulagen für Bohrtiefen über 100cm, Schräg- oder Überkopfbohrungen und Arbeitshöhen über 3,00m werden in gesonderten Positionen aufgeführt.			
01.01.08.007	Kernbohrung, MW, DN70x200			
	Kernbohrung			
	-wie vor			
	-in Mauerwerk			
	-als Naßbohrung			
	-Durchmesser 70mm			
	-Wandstärke bis 200mm			
		2 St	EP.....	GP
01.01.08.008	Kernbohrung, MW, DN100x200			
	Kernbohrung			
	-wie vor			
	-in Mauerwerk			
	-als Naßbohrung			
	-Durchmesser 100mm			
	-Wandstärke bis 200mm			
		60 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.08	Titel	BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.08.009	Kernbohrung, MW, DN100x300 Kernbohrung -wie vor -in Mauerwerk -als Naßbohrung -Durchmesser 100mm -Wandstärke bis 300mm	60 St	EP.....	GP
01.01.08.010	Kernbohrung, Beton, DN100x300 Kernbohrung -wie vor -in Betonwände- und Decken -als Naßbohrung -Durchmesser 100mm -Wand- oder Deckenstärke bis 300mm	40 St	EP.....	GP
01.01.08.011	Kernbohrung, Beton, DN100x400 Kernbohrung -wie vor -in Betonwände- und Decken -als Naßbohrung -Durchmesser 100mm -Wand- oder Deckenstärke bis 400mm	22 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.08		BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.09	Titel	BRANDSCHUTZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.09	Titel BRANDSCHUTZ			
	Brandabschottungen Brandabschottungen: Herstellung von brandsicheren Durchführungen von Kabel oder Kabeltrassen durch Wände und Decke nach DIN 4102. Es sind nur zugelassene, geprüfte Baustoffe mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des Instituts für Bautechnik (DIBt) zu verwenden Alle Brandabschottungen sind mit entsprechendem Bezeichnungsschild zu versehen. Zusammenfassend ist über den gesamten ausgeführten Brandschutz eine Foto- und Plandokumentation incl. Fotos und n zu erstellen. Die Leistungen hierfür werden in gesonderten Positionen aufgeführt. Brandabschottung von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltrassen aller Art bei max. 60% Belegung Massivwände und Decken			
01.01.09.001	Brandschott S90 Einzelbohrungen bis 30mm Brandabschottung -nach DIN 4102 wie vor -Brandschutzschaum -Kabelbrandabschottung in Wänden und Decken -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abmessungen bis Ø30mm -Wandstärke bis 400mm	40 St	EP.....	GP
01.01.09.002	Brandschott S90 Einzelbohrungen bis 100mm Brandabschottung -nach DIN 4102 wie vor -Brandschutzschaum -Kabelbrandabschottung in Wänden und Decken -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abmessungen Ø100mm -Wandstärke bis 300mm	56 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.09	Titel	BRANDSCHUTZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.09.003	Kombischott-System S90 bis 0,20m² verlorene Schalung Kombischott-System -nach DIN 4102 wie vor -Kabelbrandabschottung in Wänden und Decken -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abmessungen bis 0,20m² -verlorene Schalung	2 St	EP.....	GP
01.01.09.004	Kartuschen Brandschutzkitt Kartuschen Brandschutzkitt -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abschottung von Einzelkabel-Durchführungen und -Verschließen von Restspalt und kleinern Öffnungen	10 St	EP.....	GP
01.01.09.005	Brandschutzmörtel Brandschutzmörtel -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abschottung von Einzelkabel-Durchführungen und -Verschließen von Restspalt und kleinern Öffnungen	10 kg	EP.....	GP
01.01.09.006	Brandschutzanstrich Brandschutzanstrich -Feuerwiderstandsdauer 90 min, E90 -von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltrassen	10 kg	EP.....	GP
01.01.09.007	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild -nach DIN 4102 wie vor -pro v.g. Schottung -Befestigung mittels Schrauben -Keine Befestigung mittels Verklebung!	98 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.09	Titel	BRANDSCHUTZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.09.008	Fotodokumentation			
	Fotodokumentation			
	-nach DIN 4102 wie vor			
	-1 Nachher-Foto pro v.g. Schottung			
	-Eintragung ist Liste mit Angabe von Geschoss, Schottnummer, Schottsystem und Zulassungsbescheide			
	-Vorlage als PDF und JPG mit den Bestandsunterlagen			
		98 St	EP.....	GP
01.01.09.009	Plandokumentation			
	Plandokumentation			
	-nach DIN 4102 wie vor			
	-Schotteintragung in Grundriss pro v.g. Schottung			
	-Angabe von Schottnummer			
	-Vorlage als PDF und DXF/DWG mit den Bestandsunterlagen			
		98 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.09				
		BRANDSCHUTZ, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.10	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.10	Titel INBETRIEBNAHME UND ABNAHME			
01.01.10.001	Inbetriebnahme NSP 1000V			
	Inbetriebnahme			
	Pauschale für die Erstprüfung der gesamten nach DIN VDE 0100 errichteten und vor beschriebenen Anlage. - Bemessungsspannung bis 1000V. - Erstellung eines Prüfprotokolls mittels Formblätter			
	Grundlagen der Prüfung - BGB §536 - UVV BGV A3 - DIN VDE 0100 - DIN VDE 0100-600 - DIN VDE 0105-100 - DIN VDE 0113 - DIN VDE 0701 - DIN VDE 0702			
	Die Unterlagen sind zusammen mit den nachfolgend beschriebenen Bestandsunterlagen mindestens eine Woche vor Abnahme der Leistung der Bauleitung zu überreichen.			
		1 psch		GP
01.01.10.002	Revisionsunterlagen NSP			
	Revisionsunterlagen			
	Pauschale Erstellung folgender Dokumentation für das gesamte vor beschriebene System: - Inhaltsverzeichnis - Grundrisszeichnungen M 1:50 als Farbplot - Prinzipbilder - Stromlaufpläne der Verteiler - Legenden der Verteiler - Bedienungs- und Wartungsanleitungen - Ersatzteillisten - Prüfprotokolle und Abnahmebericht - Errichterbescheinigung - Einweisungsprotokoll - Abnahmeprotokolle - Datenträger (USB-Stick) mit kompletter v.g. Dokumentation			
	Datenformate - Zeichnungen im DWG-, DXF- und PDF-Format - Anleitungen und Beschreibungen im PDF-Format			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE		
01.01.10	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME		
				Übertrag:
	Ausführung -3-fach -Zeichnungen DIN A4 gefaltet -Satzweise in Ordnern mit Rückenbeschriftung Die Unterlagen sind bei der VOB-Abnahme der Leistungen der Bauleitung zu überreichen.	1 psch		GP
01.01.10.003	Einweisung NSP Einweisung Pauschale Einweisung des Bedienpersonals durch Mitarbeiter des AN. -Erläuterung der Funktionsweise aller Komponenten -Protokoll erstellen und den Bestandsunterlagen beifügen	1 psch		GP
Summe Titel 01.01.10		INBETRIEBNAHME UND ABNAHME, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE			
01.01	Los	NIEDERSpannungsANLAGE			
01.01.11	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.11 Titel STUNDENLOHNARBEITEN					
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten: Die Stundenlohnarbeiten sind für unvorhergesehene Arbeiten vorgesehen und dürfen nur nach schriftlicher Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Alle Stundenlohnarbeiten sind mit Datum, Uhrzeit und Art der ausgeführten Arbeit im Bautagebuch aufzuführen und entsprechende Rapportzettel mindestens wöchentlich der Bauleitung vorzulegen. Arbeitszeit: Werktags 06.00-18.00 Uhr				
01.01.11.001	Stundensatz Bauleitender Facharbeiter Stundensatz bauleitender Facharbeiter wie vor		80 h	EP.....	GP
01.01.11.002	Stundensatz Facharbeiter Stundensatz Facharbeiter wie vor		80 h	EP.....	GP
01.01.11.003	Stundensatz Helfer Stundensatz Helfer wie vor		80 h	EP.....	GP
Summe Titel 01.01.11			STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
Summe Los 01.01			NIEDERSpannungsANLAGE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
01.02 Los DEMONTAGE ELEKTRO				
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - DEMONTAGE				
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen				
0.2.3 Technische Hinweise und Anforderungen für die Demontagearbeiten:				
0.2.3.1 Allgemeines				
Nachfolgende bauseitig vorhandene Geräte komplett demontieren, abfahren und vorschriftsmäßig sowie umweltgerecht entsorgen.				
Alle Kosten wie Transport- und Entsorgungskosten etc. sind in den EP einzukalkulieren.				
###				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE			
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO			
01.02.01	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.01	Titel BELEUCHTUNGSKÖRPER				
01.02.01.001	Demontage und Entsorgung Beleuchtungskörper AGL				
	Innenleuchten				
	-Einbau-, Anbau- und Pendelleuchte				
	-Allgemeinglühlampe bis 4x100W				
	-demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor				
		5 St	EP.....	GP	
01.02.01.002	Demontage und Entsorgung Beleuchtungskörper LL				
	Innenleuchten				
	-Einbau-, Anbau- und Pendelleuchte				
	-Leuchtmittel Leuchtstofflampen bis 4x65W				
	-demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor				
		80 St	EP.....	GP	
Summe Titel 01.02.01					
		BELEUCHTUNGSKÖRPER, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO		
01.02.02	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.02	Titel NIEDERSPANNUNGSVERTEILER			
01.02.02.001	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T ca. 2.000x1.400x300mm -ca. 60 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen	1 St	EP.....	GP
01.02.02.002	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T ca. 1.400x1.100x300mm -ca. 20 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen	1 St	EP.....	GP
01.02.02.003	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T ca. 1.400x600x300mm -ca. 20 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen	1 St	EP.....	GP
01.02.02.004	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T bis ca. 800x800x200mm -ca. 10 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	2 St	EP.....	GP
01.02.02.005	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T bis ca. 800x550x200mm -ca. 40 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	14 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO		
01.02.02	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.006	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T bis ca. 800x300x200mm -ca. 10 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	1 St	EP.....	GP
01.02.02.007	Demontage und Entsorgung AP-Verteiler AP-Verteiler -Abmessungen H/B/T bis ca. 600x1.400x200mm -ca. 10 Betriebsmitteln wie Sicherungselementen, Schalter und Schutzschalter etc. incl. Verdrahtung und zugehöriger Klemmen -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	1 St	EP.....	GP
01.02.02.008	Demontage und Entsorgung Zentrallbatteriesystem Zentrallbatteriesystem -Abmessungen H/B/T ca. 2.000x600x600mm -Bleibatterie -ca. 20 Betriebsmittel	2 St	EP.....	GP
01.02.02.009	Demontage und Entsorgung Batteriesystem Zentrallbatteriesystem -Abmessungen H/B/T ca. 600x600x600mm -Bleibatterie	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.02.02		NIEDERSPANNUNGSVERTEILER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO		
01.02.03	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.03	Titel KABEL UND LEITUNGEN			
01.02.03.001	Demontage und Entsorgung Kabel und Leitung 2x1,5 bis 5x2,5qmm Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x2,5qmm bis 7x2,5qmm -Verlegung AP und KTS -demontieren und umweltgerecht entsorgen			
		2.000 m	EP.....	GP
01.02.03.002	Demontage und Entsorgung Kabel und Leitung 5x4 bis 5x16qmm Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x4qmm bis 5x10qmm -Verlegung AP und KTS -demontieren und umweltgerecht entsorgen			
		200 m	EP.....	GP
01.02.03.003	Demontage und Entsorgung Kabel 5x25 bis 5x50qmm Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x25qmm bis 5x50qmm -Verlegung AP und KTS -demontieren und umweltgerecht entsorgen			
		120 m	EP.....	GP
01.02.03.004	Demontage und Entsorgung Kabel 5x70 bis 5x120qmm Kabel und Leitungen -Querschnitt 5x70qmm bis 5x120qmm -Verlegung AP und KTS -demontieren und umweltgerecht entsorgen			
		180 m	EP.....	GP
01.02.03.005	Demontage und Entsorgung Kabel bis 10x2x0,8qmm Demontage alte Kunststoffkabel -Querschnitt bis 10x2x0,8qmm -Verlegung AP, UP und KTS			
		1.400 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.02.03				
		KABEL UND LEITUNGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO		
01.02.04	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.04	Titel INSTALLATIONSMATERIAL			
01.02.04.001	Demontage und Entsorgung Installationsgerät UP/AP Installationsgerät UP/AP -wie Beleuchtungsschalter, Schukosteckdosen, Verbindungsdoesen etc. -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	140 St	EP.....	GP
01.02.04.002	Demontage und Entsorgung Installationsrohr PG16 bis PG29 / M20 bis M32 Installationsrohr -AP verlegt -Nenngröße PG16 bis PG29 / M20 bis M32 -demontieren und umweltgerecht entsorgen wie vor	2.000 m	EP.....	GP
01.02.04.003	Demontage und Entsorgung Kabelleiter bis 300mm Kabellerleiter -Breite bis 300mm -AP montiert -demontieren und umweltgerecht entsorgen	10 m	EP.....	GP
01.02.04.004	Demontage und Entsorgung Kabelleiter bis 500mm Kabellerleiter -Breite bis 500mm -AP montiert -demontieren und umweltgerecht entsorgen	5 m	EP.....	GP
01.02.04.005	Demontage und Entsorgung TK-Verteiler TK-Verteiler -Abmessungen H/B/T ca. 400x400x100mm	1 St	EP.....	GP
01.02.04.006	Demontage und Entsorgung TK-Verteiler TK-Verteiler -Abmessungen H/B/T ca. 800x400x100mm	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.02.04		INSTALLATIONSMATERIAL, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Los IT-NETZWERK			
TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - IT-NETZWERK				
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen				
0.2.2 Technische Hinweise und Anforderungen für die das IT-Netzwerk				
0.2.2.1 Allgemeines				
Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen.				
Vorgesehen ist ein strukturiertes Informationstechnologie- Leitungsnetz als hersteller- und anwendungsneutrales Netz nach EN 50173 bzw. ISO/IEC 11801:2002				
Der Titel beinhaltet grundsätzlich ein komplettes funktionsfähiges und betriebsbereites System. Sind nach Meinung des Bieters bei dem von ihm angebotenen Fabrikat weitere Komponenten notwendig, so hat er diese bei der Angebotsabgabe zu vermerken und mit anzubieten.				
Sofern nicht anders beschrieben, darf für die beschriebenen Anschlusssystem nur ein einheitliches Fabrikat verwendet werden.				
Leistungen für Messungen und Dokumentation werden in gesonderten Positionen aufgeführt.				
Die Erstellung und die Funktion der gesamten Anlage liegt einzig und allein in der technischen Verantwortung des AN.				
0.2.2.2 Beschriftung / Kennzeichnung				
-Alle Komponenten sind dauerhaft in Maschinenschrift zu beschriften.				
###				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
01.03.01 Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG				
01.03.01.001	Baustelleneinrichtung Allgemein			
	Baustelleneinrichtung:			
	Pauschale für folgende Leistungen			
	-alle nachfolgenden Anlagen und Titel			
	-Kosten für tägliche An- und Abfahrten über die gesamte Ausführungsdauer			
			1 psch	GP
Summe Titel 01.03.01				
			BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.02	Titel 19"-VERTEILER			
	<p>19"-Schranksysteme</p> <p>19"-Schranksysteme:</p> <p>Sofern nicht anders beschrieben, darf nur ein einheitliches Fabrikat verwendet werden.</p>			
01.03.02.001	<p>19"-Serverschrank 42 HE</p> <p>19" Serverschrank</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> -belüftet -Standard -19"-Profilschienen vorn und hinten <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -42HE -Höhe 2.000mm -Breite 800mm -Tiefe 1.200mm <p>Anforderungen und Sicherheitszeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schutzart IP 00 -Schutzklasse I <p>Beschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schrankschrankgerüst mit Türen und Dachblech -Vorderseite Aluminium-Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 180° -Rückseite Stahlblechtür, belüftet, vertikal geteilt, 180° -Komfortgriff, für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung an beiden Türen -Profilhalbzylinder für Griffe nach DIN18252 an beiden Türen -Einbau eines 30mm Halbzyinderschlosses muss möglich sein -Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech -Seitenwand, horizontal geteilt, abschließbar für HxT 2000x1.200 mm -Sockel-Eckstück mit Blende, vorne/hinten, links/rechts -Kombischiene, Schrankbreite/-tiefe 1.200mm -Erdungsschiene, vertikal 1800 mm incl. Anschlusszubehör für Potenzialausgleich -Kabelführungsbügel chromatiert, HxT 85x125 mm -Kabelführungsbügel chromatiert, HxT: 43x85 mm -Bodenbefestigungslaschen 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Material			
	-Stahlblech			
	-Aluminium			
	-Fronttür 1,25mm Aluminium			
	-Rücktür 1,5mm Stahlblech			
	Oberfläche			
	-Schrackgerüst tauchgrundiert			
	-Innenausbau lackiert			
	-Rücktür und Dach tauchgrundiert und pulverlackiert			
	-Fronttür eloxiert/lackiert			
	Farbe			
	-RAL 7035			
	Zubehör			
	-25 Käfigmuttern mit Schrauben Innenschkant			
	Montage			
	-Aufstellung auf Betonboden in Technikräumen			
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	RITTAL / Serverschrank VX IT (VX5311.116)			
		1 St	EP.....	GP
01.03.02.002	19"-Netzwerkschrank 42 HE			
	19" Serverschrank			
	Ausführung			
	-belüftet			
	-Standard			
	-19"-Profilschienen vorn und hinten			
	Abmessungen			
	-42HE			
	-Höhe 2.000mm			
	-Breite 800mm			
	-Tiefe 800mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart IP 00			
	-Schutzklasse I			
	Beschreibung			
	-Schrackgerüst mit Türen und Dachblech			
	-Vorderseite Aluminium-Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 180°			
	-Rückseite Stahlblechtür, belüftet, vertikal geteilt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>180°</p> <p>-Komfortgriff, für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung an beiden Türen</p> <p>-Profilhalbzylinder für Griffe nach DIN18252 an beiden Türen</p> <p>-Einbau eines 30mm Halbzylinderschlosses muss möglich sein</p> <p>-Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech</p> <p>-Seitenwand, horizontal geteilt, abschließbar für HxT 2.000x800 mm</p> <p>-Sockel-Eckstück mit Blende, vorne/hinten, links/rechts</p> <p>-Kombischiene, Schrankbreite/-tiefe 1.200mm</p> <p>-Erdungsschiene, vertikal 1800 mm incl. Anschlusszubehör für Potenzialausgleich</p> <p>-Kabelführungsbügel chromatiert, HxT 85x125 mm</p> <p>-Kabelführungsbügel chromatiert, HxT: 43x85 mm</p> <p>-Bodenbefestigungslaschen</p> <p>Material</p> <p>-Stahlblech</p> <p>-Aluminium</p> <p>-Fronttür 1,25mm Aluminium</p> <p>-Rücktür 1,5mm Stahlblech</p> <p>Oberfläche</p> <p>-Schrankgerüst tauchgrundiert</p> <p>-Innenausbau lackiert</p> <p>-Rücktür und Dach tauchgrundiert und pulverlackiert</p> <p>-Fronttür eloxiert/lackiert</p> <p>Farbe</p> <p>-RAL 7035</p> <p>Zubehör</p> <p>-25 Käfigmuttern mit Schrauben Innenschkant</p> <p>Montage</p> <p>-Aufstellung auf Betonboden in Technikräumen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: RITTAL / Serverschrank VX IT (VX 5307.114)</p>	2 St	EP.....	GP
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.02.003	19"-Netzwerkschrank 24 HE			
	19" Serverschrank			
	Ausführung			
	-belüftet			
	-Standard			
	-19"-Profilschienen vorn und hinten			
	Abmessungen			
	-24HE			
	-Höhe 1.200mm			
	-Breite 800mm			
	-Tiefe 800mm			
	Anforderungen und Sicherheitszeichen			
	-Schutzart IP 00			
	-Schutzklasse I			
	Beschreibung			
	-Schrankgerüst mit Türen und Dachblech			
	-Vorderseite Aluminium-Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 180°			
	-Rückseite Stahlblechtür, belüftet, vertikal geteilt, 180°			
	-Komfortgriff, für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung an beiden Türen			
	-Profilhalbzylinder für Griffe nach DIN18252 an beiden Türen			
	-Einbau eines 30mm Halbzylinderschlosses muss möglich sein			
	-Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech			
	-Seitenwand, horizontal geteilt, abschließbar für HxT 1.200x800 mm			
	-Sockel-Eckstück mit Blende, vorne/hinten, links/rechts			
	-Kombischiene, Schrankbreite/-tiefe 1.200mm			
	-Erdungsschiene, vertikal 985mm incl. Anschlusszubehör für Potenzialausgleich			
	-Kabelführungsbügel chromatiert, HxT 85x125 mm			
	-Kabelführungsbügel chromatiert, HxT: 43x85 mm			
	-Bodenbefestigungslaschen			
	Material			
	-Stahlblech			
	-Aluminium			
	-Fronttür 1,25mm Aluminium			
	-Rücktür 1,5mm Stahlblech			
	Oberfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Schrankschrankgerüst tauchgrundiert			
	-Innenausbau lackiert			
	-Rücktür und Dach tauchgrundiert und pulverlackiert			
	-Fronttür eloxiert/lackiert			
	Farbe			
	-RAL 7035			
	Zubehör			
	-25 Käfigmuttern mit Schrauben Innenschkant			
	Montage			
	-Aufstellung auf Betonboden in Technikräumen			
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	RITTAL / Serverschrank VX IT (VX 5303.114)			
		4 St	EP.....	GP
01.03.02.004	LED-Schrankschrankleuchte			
	LED-Schaltkleuchte			
	-passend zum v.g. 19"-Schranksystem			
	-4W LED, 230V AC			
	-mit IR-Lichtsensord und Schalter			
	-Leuchtengehäuse Aluminiumprofil			
	-Magnethalter			
	-anschlußfertig			
	-Einbau in v.g. 19"-Schrankschrank			
		7 St	EP.....	GP
01.03.02.005	19"-Anschlußleiste 5*Schuko/Überspannungsschutz			
	Anschlußleiste			
	-passend zum v.g. 19"-Schranksystem			
	Leistungsmerkmale und Funktionalitäten			
	-5 eingebaute Schutzkontaktsteckdose			
	-integrierter Überspannungsschutz			
	-2-poliger Wippschalter mit Kontrollleuchte			
	-Gehäuse aus Aluminium mit 19"-Befestigungswinkel			
	-1 HE			
	Überspannungsschutz:			
	-Überwachungseinrichtung mit optischer Defektanzeige			
	-Ableitung ohne Unterbrechung der Stromversorgung der angeschlossenen Geräte			
	Technische Daten:			
	-Nennspannung: 240V AC			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Nennstrom: 16 A -Nennableitstoßstrom (8/20ms Welle): 5 kA -Ansprechzeit: <=25ns -Schutzpegel (1,2/50ms Welle), L/N-PE: <=1,5kV -Schutzpegel (1,2/50ms Welle), L-N: <=900V -Kurzschlussfestigkeit: 6kA/50Hz Montage -Einbau in v.g. 19"-Schrank	16 St	EP.....	GP
01.03.02.006	19"-Rangierplatte 1HE 19"-Rangierplatte -passend zum v.g. 19"-Schranksystem -1 HE -Stahlblech, lackiert RAL 9005 -5 Kabelbügel aus Stahl, lackiert RAL 9005 -Einbau in v.g. 19"-Schrank	35 St	EP.....	GP
01.03.02.007	19"-Blindplatte 1HE 19"-Blindplatte -passend zum v.g. 19"-Schranksystem -1 HE -Stahlblech, lackiert RAL 9005 -Einbau in v.g. 19"-Schrank	14 St	EP.....	GP
01.03.02.008	19"-Fachboden 19"-Fachboden -passend zum v.g. 19"-Schranksystem -Tragkraft 50 kg -Stahlblech, lackiert RAL 9005 -Einbau in v.g. 19"-Schrank	1 St	EP.....	GP
01.03.02.009	19"-Fachboden auf Teleskopschienen 19"-Fachboden auf Teleskopschienen -passend zum v.g. 19"-Schranksystem -Tragkraft 50 kg -Stahlblech, lackiert RAL 9005 -Einbau in v.g. 19"-Schrank	1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER		
Übertrag:				
01.03.02.010	19"-Gleitschienen 19"-Gleitschienen -passend zum v.g. 19"-Schrank -paarweise -Stahlblech, lackiert schwarz -Einbau in v.g. 19"-Schrank	4 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.02		19"-VERTEILER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.03	Titel ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN			
	Anschlussysteme LWL LC Anschlussysteme LWL: Alle Steckverbindungen LC-Duplex. Anforderungen -Strukturierte Verkabelung für Anwendungen bis 10 BGit -EN 50173 -1/-2/-3/ -ISO/IEC 11801 Ausführung wie Fabrikat/Typ: METZ-CONNECT (BTR) / OpDat oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'			
01.03.03.001	19"-Verteilerfeld, LWL, 24xLC-D, 1HE 19"-Verteilerfeld LWL -wie vor -1HE -24 LC-Duplex-Kupplungen -Festeinbau -vorbereitet für den Einbau von vorkonfektionierten Installationskabeln -Gehäuse aus Aluminium -Frontplatte abnehmbar zur einfachen Adaptermontage -10 Kabeleinführung auf Rückseite -Kabeldurchmesser 3 bis 20 mm -Kabelabfangung mittels Kabelbinder -servicefreundliche, rastbare Abdeckung -Beschriftungsfeld -Einbau in 19"-Schrack	10 St	EP.....	GP
01.03.03.002	Standard-LWL-Spleißkassette Standard-LWL-Spleißkassette -unbestückt -Deckel, Spleißhalter, Spleißschutz und Zubehör -Einbau in v.g. 19"-Verteilerfeld	12 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.03.003	Konfektion LWL-Faser Konfektion -1 LWL-Faser 9/125µm -Pigtail und Spleiß	144 St	EP.....	GP
01.03.03.004	Duplex-Rangierkabel LWL, SM, OS2, LC-D/LC-D, 1m Duplex-Rangierkabel -wie vor -Länge 1m -Duplex-Singlemode-Patchkabel I-V(ZN)H E9/125µ OS2 -Stecker LC-D/LC-D -biegeunempfindliche Singlemodefaser -Mantelmaterial halogenfrei, LSHF-FR, flammwidrig -Duplexkabel als Zipcord (Figur 8) mit zwei Volladern und Aramid als Zugentlastung -Knickschutztülle -100% geprüft	4 St	EP.....	GP
01.03.03.005	Duplex-Rangierkabel LWL, SM, OS2, LC-D/LC-D, 3m Duplex-Rangierkabel -wie vor -Länge 3m -Duplex-Singlemode-Patchkabel I-V(ZN)H E9/125µ OS2 -Stecker LC-D/LC-D -biegeunempfindliche Singlemodefaser -Mantelmaterial halogenfrei, LSHF-FR, flammwidrig -Duplexkabel als Zipcord (Figur 8) mit zwei Volladern und Aramid als Zugentlastung -Knickschutztülle -100% geprüft	6 St	EP.....	GP
01.03.03.006	Duplex-Rangierkabel LWL, SM, OS2, LC-D/LC-D, 5m Duplex-Rangierkabel -wie vor -Länge 5m -Duplex-Singlemode-Patchkabel I-V(ZN)H E9/125µ OS2 -Stecker LC-D/LC-D			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-biegeunempfindliche Singlemodefaser -Mantelmaterial halogenfrei, LSHF-FR, flammwidrig -Duplexkabel als Zipcord (Figur 8) mit zwei Volladern und Aramid als Zugentlastung -Knickschutztülle -100% geprüft	1 St	EP.....	GP
	Anschlussysteme Cu RJ45			
	Anschlussysteme Cu:			
	Alle Steckverbindungen RJ45.			
	Anforderungen			
	-Strukturierte Verkabelung für Anwendungen bis 10 BGit			
	-EN 50173			
	-ISO/IEC 11801			
	-Cat.6A nach EN 50173-1			
	-Class EA bis 500 MHz nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801			
	-geeignet für Power over Ethernet (PoE)			
	-GHMT zertifiziert			
	-Kennzeichnung der Adernfarben nach TIA/EIA 568A			
	Leistungsmerkmale			
	-Anschluss für Datenleitung AWG 26/24/22			
	-IDC-Schneidklemmen			
	-vollkommene Schirmung aller Kabel und Steckverbindungen			
	-Zugentlastung			
	-getrennte Schirmkontaktierung			
	-Kontaktierungsfeder für Kabelschirm unverlierbar			
	Ausführung wie Fabrikat/Typ:			
	METZ-CONNECT (BTR) / C6Amodul			
	oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'.....'			
01.03.03.007	19"-Verteilerfeld RJ45, Cat.6A, 24-Port, 1HE			
	19"-Verteilerfeld			
	-wie vor			
	-1 HE Modulträger aus eloxiertem Aluminium			
	-24 Buchsen RJ45, 8-polig, Cat.6A			
	-Modulgehäuse aus Zinkdruckguss			
	-Kabelzuführung mit Zugentlastung			
	-farbcodierte IDC-Schneidklemme			
	-integrierte Staubschutzklappen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Kabelabfangung -Erdungsanschluß -Beschriftungsfeld -Einbau in v.g 19"-Schrank Anschluss -Anschluss der Datenkabel in gesonderter Position	44 St	EP.....	GP
01.03.03.008	Anschluss Cu-Datenkabel Anschluss -1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22	855 St	EP.....	GP
01.03.03.009	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 1m Rangierkabel -wie vor -Länge 1m -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	760 St	EP.....	GP
01.03.03.010	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 2m Rangierkabel -wie vor -Länge 2m -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	65 St	EP.....	GP
01.03.03.011	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 1-Port, UP Anschlussdose -wie vor -1 Buchse RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung mit Zugentlastung -farbcodierte IDC-Schneidklemme -Steckrichtung 45° nach unten geneigt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-integrierte Staubschutzklappen -Einbau in UP-Gerätedose der Elektroinstallation -Zentralplatte mit Beschriftungsfeld in anderer Pos.			
	Anschluss -1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		20 St	EP.....	GP
01.03.03.012	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 2-Port, UP			
	Anschlussdose -wie vor -2 Buchsen RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung mit Zugentlastung -farbcodierte IDC-Schneidklemme -Steckrichtung 45° nach unten geneigt -integrierte Staubschutzklappen -Einbau in UP-Gerätedose der Elektroinstallation -Zentralplatte mit Beschriftungsfeld in anderer Pos.			
	Anschluss -2 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		17 St	EP.....	GP
01.03.03.013	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 1-Port, UPK			
	Anschlussdose -wie vor -1 Buchse RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung mit Zugentlastung -farbcodierte IDC-Schneidklemme -Steckrichtung 45° nach unten geneigt -integrierte Staubschutzklappen -Einbau in UP-Kanaldose der Elektroinstallation -Zentralplatte mit Beschriftungsfeld in anderer Pos.			
	Anschluss -1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		1 St	EP.....	GP
01.03.03.014	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 2-Port, UPK			
	Anschlussdose -wie vor -2 Buchsen RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung mit Zugentlastung -farbcodierte IDC-Schneidklemme			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Steckrichtung 45° nach unten geneigt -integrierte Staubschutzklappen -Einbau in UP-Kanaldose der Elektroinstallation -Zentralplatte mit Beschriftungsfeld in anderer Pos. Anschluss -2 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22	367 St	EP.....	GP
01.03.03.015	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 1-Port, AP Anschlussdose -wie vor -1 Buchse RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung von 8 Seiten -verschraubte Klappe mit Zugentlastung und Schirmabnahme -farbcodierter LSA-Plus-Anschluss, HF-technisch optimierte und ergonomisch geformte -Steckrichtung 45° nach unten geneigt -Metalltragring -Aufputzgehäuse und Abdeckrahmen -Zentralplatte 50*50mm nach DIN 49075 -Buchsen mit integrierten Staubschutzklappen -Sichtfenster für Beschriftungseinlage -Anbau an Wände aus Beton, Mauerwerk oder Gipskarton Anschluss -1 Datenkabel AWG22/24 Farbe -reinweiß RAL9010	1 St	EP.....	GP
01.03.03.016	Anschlussdose RJ45, Cat.6A, 2-Port, AP Anschlussdose -wie vor -2 Buchsen RJ45, 8-polig, Cat.6A -Gehäuse aus Zinkdruckguss -Kabelzuführung von 8 Seiten -verschraubte Klappe mit Zugentlastung und Schirmabnahme -farbcodierter LSA-Plus-Anschluss, HF-technisch optimierte und ergonomisch geformte -Steckrichtung 45° nach unten geneigt -Metalltragring -Aufputzgehäuse und Abdeckrahmen -Zentralplatte 50*50mm nach DIN 49075 -Buchsen mit integrierten Staubschutzklappen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-Sichtfenster für Beschriftungseinlage			
	-Anbau an Wände aus Beton, Mauerwerk oder Gipskarton			
	Anschluss			
	-2 Datenkabel AWG22/24			
	Farbe			
	-reinweiß RAL9010			
		18 St	EP.....	GP
01.03.03.017	Anschlussdose RK45, Cat.6A, 1-Port, REG			
	Anschlussdose			
	-wie vor			
	-1 Buchse RJ45, 8-polig, Cat.6A			
	-Gehäuse aus Zinkdruckguss			
	-Kabelzuführung mit Zugentlastung			
	-farbcodierte IDC-Schneidklemme			
	-Steckrichtung 45° nach unten geneigt			
	-integrierte Staubschutzklappen			
	-Beschriftungsfeld			
	-Baubreite 1TE			
	-Montage auf Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715			
	-Einbau in Verteiler der Elektroinstallation			
	Anschluss			
	-1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		4 St	EP.....	GP
01.03.03.018	Modul RJ45, Cat.6A			
	Modul			
	-wie vor			
	-1 Buchse RJ45, 8-polig, Cat.6A			
	-Modulgehäuse aus Zinkdruckguss			
	-Kabelzuführung mit Zugentlastung			
	-farbcodierte IDC-Schneidklemme			
	-Einbau in v.g. AP-Installationsgeräte			
	Anschluss			
	-1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		16 St	EP.....	GP
01.03.03.019	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 0,5m			
	Rangierkabel			
	-wie vor			
	-Länge 0,5m			
	-2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A			
	-Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	-vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	33 St	EP.....	GP
01.03.03.020	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 1m Rangierkabel -wie vor -Länge 1m -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	20 St	EP.....	GP
01.03.03.021	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 2m Rangierkabel -wie vor -Länge 2m -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	12 St	EP.....	GP
01.03.03.022	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 3m Rangierkabel -wie vor -Länge 3m -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	320 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.03.023	Rangierkabel RJ45, Cat.6A, 5m Rangierkabel 5m -wie vor -2 Stecker RJ45, 8-polig, Cat.6A -Kabel 4x2xAWG26, halogenfrei -vollgeschirmt -Beschaltung 1:1, symmetrisch, 8polig -lange Knickschutztülle -Standardfarbe nach Wahl des AG	300 St	EP.....	GP
	Anschlussysteme BNC Anschlussysteme BNC:			
01.03.03.024	19"-Verteilerfeld BNC, 24-Port, 1HE 19"-Verteilerfeld -wie vor -1 HE -24 Buchsen BNC 75 Ohm -Stahlblech, lackiert -Beschriftungsfeld -Einbau in v.g 19"-Schrank Anschluss -Anschluss der Koax-Kabel in gesonderter Position	1 St	EP.....	GP
01.03.03.025	Anschluss Koax-Kabel Anschluss -1 Koax-Kabel 75 Ohm	10 St	EP.....	GP
01.03.03.026	Antennensteckdose UP Antennensteckdose -nach EN 50083-1,-2 -3-fach, für Sat und terrestrisch -Buchse für RF -Stecker für TV -jeweils nach IEC 60169-2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-F-Buchse für Sat</p> <p>-Innenleiter 0,8-1,3 mm Ø</p> <p>-Außenleiter bis 5,5 mm Ø</p> <p>-Einbau in 58mm-Unterputzdose</p> <p>-passend zum Schalterprogramm der Elektroinstallation</p>	10 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.03		ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.04	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.04	Titel KABEL UND LEITUNGEN			
	Kabel KTS (LWL-Micro-Rohr) Kabel Kabeltragesysteme (KTS / Micro-Rohr): Liefern und wie folgt verlegen. In vorhandene oder in anderer Pos. beschriebene LWL-Mirco-Rohre verlegen. Pauschale für Verlegung in gesonderter Position.			
01.03.04.001	LWL-Micro-Kabel A-D(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D OD 2,4 SW LWL-Kabel -wie vor -LWL-Micro-Kabel A-D(ZN)2Y 1X12 G.657A1/G.652D OD 2,4 SW Leistungserkmale -Mikrokabel zum Einblasen in Mikrorohr 10/6 -zentrale Bündelader mit Lichtwellenleiter, gefüllt mit trixtroper Masse -Mantel polyethylen, schwarz -metallfrei -UV-beständig -längswasserdicht -einblasbar Technische Daten -Außendurchmesser 2,40mm -Mantel 0,35mm Standards -ITU-T G.657.A1, ITU-T G.652.D -IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-5 Einsatzbereich -Primärverkabelung (Campus), Backbone Verlegung -in LWL-Mirco-Rohr wie vor -Pauschale für Einblasen in Mirco-Rohr in gesonderter Position	120 m	EP.....	GP
01.03.04.002	Verlegung LWL-Micro-Kabel Verlegung LWL-Micro-Kabel -in LWL-Mirco-Rohr 10/6 einblasen -Einzellängen bis 30m	5 psch	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.04	Titel	KABEL UND LEITUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kabel KTS Kabel Kabeltragesysteme (KTS): Liefern und wie folgt verlegen. In vorhandene oder in anderer Pos. beschriebene Kabelrinnen, offene Installationskanäle, Steigeleitern oder in offene/geschlossene Leitungsführungssysteme verlegen. In vorhandene oder in anderer Pos. beschriebene Installationsrohre einziehen.			
01.03.04.003	Halogenfreies Datenkabel 4x2xAWG22/1, Cat.7A, 1.500MHz Halogenfreies Datenkabel -wie vor -4x2xAWG22/1, Cat.7A, 1500 MHz Leistungserkmale -Innenkabel -für Gebäudeverkabelungen nach EN 50173-1 -paarweise und Gesamtabschirmung S/FTP (PiMF) Standards -nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, EN 50288-9-1, IEC61156-5 und IEC61156-7 -Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 60754- 2 und IEC 61034 -Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 -Brandverhalten Klasse Dca s2 d1 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6) Einsatzbereich -Primärverkabelung (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal), IEEE 802.5, IEEE 802.3, 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, ISDN, TPDDI, ATM CATV, Breitband-Video, SOHO-Verkabelung Verlegung -wie vor	34.000 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.04.004	Halogenfreies Installationskabel J-H(ST)H 4x2x0,6mm Halogenfreies Installationskabel -wie vor -J-H(ST)H -nach VDE 0815 -Aderzahl und Nenndurchmesser 4x2x0,6mm -Flammwidrigkeit nach DIN EN 50266-2-4	300 m	EP.....	GP
01.03.04.005	Koaxialkabel 75 Ohm Koaxialkabel -75 Ohm -geeignet für SAT -Cu-Innenleiter-Ø: 0,75 mm	360 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.04		KABEL UND LEITUNGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.05	Titel INSTALLATIONSMATERIAL			
	<p>UP-Installationsgeräte Schalterprogramm</p> <p>UP-Installationsgeräte:</p> <p>Schalterprogramm Für das angebotene Schalterprogramm ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Abdeckplatte und falls erforderlich Zentralplatte sind im EP einzukalkulieren. Abdeckrahmen und Gerätedose jeweils gemäß gesonderter Position.</p> <p>Material -Thermoplast, bruchsticher</p> <p>Farbe -Polarweiß glänzend</p> <p>Montage -in anderer Position beschriebene UP-Gerätedosen montieren -Befestigung in der Dose mittels Schrauben</p> <p>Ausführung wie Fabrikat/Typ: MERTEN / M-Smart oder gleichwertig.</p>			
01.03.05.001	Abdeckung 50x50			
	<p>Abdeckung -wie vor -für Geräte mit Zentralplatte 50x50mm nach DIN 49075</p>			
		10 Stk	EP.....	GP
01.03.05.002	Blindabdeckung			
	<p>Blindabdeckung -wie vor</p>			
		5 Stk	EP.....	GP
01.03.05.003	Abdeckrahmen 1-fach			
	<p>Abdeckrahmen 1-fach -wie vor</p>			
		15 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	UP-Installationsgeräte in Hohlwänden			
	UP-Installationsgeräte in Hohlwänden (HW):			
	-einschließlich aller erforderlicher Bohrarbeiten			
	in Gipskarton wie vor			
01.03.05.004	Geräte-Verbindungsdose HW			
	Geräte-Verbindungsdose Hohlwand			
	-68mm Ø, Tiefe 61mm			
	-aus Isolierstoff, flammwidrig			
	-für Schraubbefestigung			
		26 Stk	EP.....	GP
	Kabeltragesysteme			
	Kabeltragesysteme:			
	Installationsrohr halogenfrei 33541 AP			
	Installationsrohr:			
	-starres Kunststoff-Panzerrohr			
	-nach VDE 0100 T520, DIN EN 61386, VDE 0605			
	-aus Spezialkunststoff, grau			
	-in Stangen mit einseitig angeformter Muffe			
	-einwandig, glatt			
	-halogenfrei nach DIN VDE V 0604-2-100			
	-rauchgasarm			
	-flammwidrig			
	-selbstverlöschend			
	-Mindestdruckfestigkeit: 750N/5cm			
	-Schlagfestigkeit: 2,0kg/10cm			
	-Temperaturbeständigkeit: -45 bis +120°C			
	Klassifizierungscode			
	-33541			
	Verlegeart			
	-AP, offen			
	-einschließlich halogenfreiem Befestigungsmaterial			
	-je lfm 2 Befestigungen			
	Ausführung wie Fabrikat / Typ:			
	FRÄNKISCHE ROHRWERKE / FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke			
	oder gleichwertig.			
01.03.05.005	Installationsrohr M25			
	Installationsrohre nach DIN EN 50086			
	-wie vor			
	-Nenngröße M25			
		230 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	LWL-Micro-Rohr-System halogenfrei AP Installationsrohr: -biegsames LWL-Micro-Rohr aus Kunststoff -nach EN 61386-22 (VDE 0605-22-2011-12) -Kompatibilität mit Brandschotts gemäß EN 61386-22 -Verlegung nach DIN VDE 0100-520 -Halogenfreiheit nach EN 60684-2 -Raucharmut nach EN 61034-2 -Brandprüfung nach EN 60332-1-2 (IEC) -Einstufung nach DIN EN 13501-1 -VDE-Prüfzeichen -CE-Kennzeichnung Verlegeart -AP, offen auf Kabeltragesystemen -Befestigungsmaterial in gesonderter Position Ausführung wie Fabrikat/Typ: GABOCOM / Speed-Pipe Indoor System oder gleichwertig.			
01.03.05.006	LWL-Micro-Rohr 10/6 Installationsrohre -wie vor -Nenngröße 10/6	200 m	EP.....	GP
01.03.05.007	Kabelverschluss LWL-Micro-Rohr 10/6 Kabelverschluss -passend zum v.g. LWL-Micro-Rohr 10/6	10 St	EP.....	GP
01.03.05.008	Endstopfen LWL-Micro-Rohr 10/6 Endstopfen -passend zum v.g. LWL-Micro-Rohr 10/6	10 St	EP.....	GP
01.03.05.009	Kennzeichnungsschild LWL-Micro-Rohr 10/6 Kennzeichnungsschild -passend zum v.g. LWL-Micro-Rohr 10/6	10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kabeltragesysteme / Kabelrinnen			
	Kabelrinnen:			
	-einschließlich Befestigungszubehör, feuerverzinkten			
	-Wandausleger, Hängestiele, Ausleger etc. gemäß			
	gesonderten Positionen			
	Ausführung wie Fabrikat:			
	NIEDAX			
	oder gleichwertig.			
01.03.05.010	Kabelleiter 47x400			
	Kabelleiter			
	-wie vor			
	-Stahlblech, verzinkt			
	-Seitenhöhe 47mm			
	-Breite 400mm			
	-Sprossenabstand 300 mm			
	-Stoßstellenverbinder			
		25 m	EP.....	GP
01.03.05.011	Kabelrinne 60x300			
	Kabelrinne			
	-wie vor			
	-Seitenhöhe 60mm			
	-Breite 300mm			
	-Stahlblech, verzinkt			
	-leichte Ausführung			
	-Materialstärke 1,0 mm			
	-Boden- und Seitenperforation			
	-Stoßstellenverbinder			
		20 m	EP.....	GP
01.03.05.012	Wandausleger 400			
	Wandausleger			
	-Standardausführung			
	-Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461			
	-Tragfähigkeit (B/2) 2500N			
	-Auslegerlänge 400 mm			
		40 St	EP.....	GP
01.03.05.013	Kabelrinne 60x400			
	Kabelrinne			
	-wie vor			
	-Seitenhöhe 60mm			
	-Breite 300mm			
	-Stahlblech, verzinkt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	-leichte Ausführung -Materialstärke 1,0 mm -Boden- und Seitenperforation -Stoßstellenverbinder	10 m	EP.....	GP
01.03.05.014	90°-Bogen 60x400 90°-Bogen -passend zur v.g. Kabelrinne -Stahlblech, verzinkt -Stoßstellenverbinder -Abmessung H/B 60x300mm	1 St	EP.....	GP
01.03.05.015	Wandausleger 500 Wandausleger -Standardausführung -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461 -Tragfähigkeit (B/2) 2500N -Auslegerlänge 500 mm	10 St	EP.....	GP
01.03.05.016	Gitterrinne 30x300 Gitterrinne -wie vor -Stahlblech, verzinkt -Seitenhöhe 30mm -Breite 300mm -Verbinder	990 m	EP.....	GP
01.03.05.017	Zentralabhängung Zentralabhängung -passend zur v.g. Gitterrinne -Gewindestabbefestigung -Gewindestab M8 -verzinkt -Länge bis 300 mm	990 St	EP.....	GP
	Befestigungskonstruktionen Befestigungskonstruktionen:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.05.018	Profilschiene 15x30 Profilschiene -15x30mm -Zur Herstellung von Tragkonstruktionen für Kabeltragesysteme etc. -C-Profilen nach EN 50024 -16 mm Schlitzweite -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461 -Profilklemmen gemäß gesonderter Position	24 m	EP.....	GP
01.03.05.019	Bügelschelle 10-14 Bügelschelle -Hammerfußschelle -für Durchmesser 10-14 mm -aus feuerverzinktem Stahl nach EN ISO 1461	30 St	EP.....	GP
01.03.05.020	Bügelschelle 16-22 Bügelschelle -Hammerfußschelle -für Durchmesser 16-22 mm -aus feuerverzinktem Stahl nach EN ISO 1461	30 St	EP.....	GP
01.03.05.021	Bügelschelle 22-30 Bügelschelle -Hammerfußschelle -für Durchmesser 22-30 mm -aus feuerverzinktem Stahl nach EN ISO 1461	60 St	EP.....	GP
01.03.05.022	Bügelschelle 28-34 Bügelschelle -Hammerfußschelle -Durchmesser 28-34 mm -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461	30 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.05.023	Bügelschelle 46-50 Bügelschelle -Hammerfußschelle -Durchmesser 46-50 mm -Stahl feuerverzinkt nach EN ISO 1461		30 St	EP..... GP
Summe Titel 01.03.05		INSTALLATIONSMATERIAL, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.06	Titel	MESSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.06	Titel MESSUNGEN			
01.03.06.001	Messung und Dokumentation LWL-Faser			
	Messung und Dokumentation -1 LWL-Faser 9/125µm			
		144 St	EP.....	GP
01.03.06.002	Messung und Dokumentation Cu-Datenkabel			
	Messung und Dokumentation -1 Datenkabel 4x2xAWG26/24/22			
		855 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.06			MESSUNGEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.07	Titel	BOHRARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.07	Titel BOHRARBEITEN			
	Bohrungen			
	Bohrungen:			
	Bohrungen, Durchbrüche und Aussparungen sind entsprechend anzuzeichnen und erst nach Freigabe durch die Bauleitung auszuführen.			
01.03.07.001	Bohrung, MW DN20x200			
	Bohrung			
	-Mauerwerk			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wandstärke bis 200m			
		100 St	EP.....	GP
01.03.07.002	Bohrung, TW DN100x200			
	Bohrung			
	-Trockenbauwand			
	-Durchmesser 10mm			
	-Wandstärke bis 200m			
		120 St	EP.....	GP
01.03.07.003	Bohrung, Beton, DN20x200			
	Bohrung			
	-Betonwände- und Decken			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wand- oder Deckenstärke bis 200mm			
		40 St	EP.....	GP
01.03.07.004	Bohrung, Beton, DN20x300			
	Bohrung			
	-Betonwände- und Decken			
	-Durchmesser 20mm			
	-Wand- oder Deckenstärke bis 300mm			
		30 St	EP.....	GP
	Kernbohrungen			
	Kernbohrungen:			
	Kernbohrungen sind entsprechend anzuzeichnen und erst nach Freigabe durch die Bauleitung auszuführen.			
	Im EP enthalten sind:			
	-Kosten für An- und Abfahrt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.07	Titel	BOHRARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Baustelleneinrichtung -Gestellung aller erforderlicher Werkzeuge -Kosten für Befestigungs- und Führungsbohrungen -Kosten für alle Umsetzungen innerhalb des Gebäudes -Abfahrt und Entsorgung der Bohrkern Leistungen für Gerüst, Wasserabsaugung und Erschwer- zulagen für Bohrtiefen über 100cm, Schräg- oder Überkopfbohrungen und Arbeitshöhen über 4,00m werden in gesonderten Positionen aufgeführt.			
01.03.07.005	Kernbohrung, MW, DN100x300			
	Kernbohrung -wie vor -Mauerwerk -Naßbohrung mit Wasserabsaugung -Durchmesser 100mm -Wand- oder Deckenstärke bis 300mm			
		10 St	EP.....	GP
01.03.07.006	Kernbohrung, Beton, DN100x300			
	Kernbohrung -wie vor -in Betonwände- und Decken -als Naßbohrung mit Wasserabsaugung -Durchmesser 100mm -Wand- oder Deckenstärke bis 300mm			
		30 St	EP.....	GP
01.03.07.007	Kernbohrung, Beton, DN100x400			
	Kernbohrung -wie vor -in Betonwände- und Decken -als Naßbohrung -Durchmesser 100mm -Wand- oder Deckenstärke bis 400mm			
		40 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.07				
		BOHRARBEITEN, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.08	Titel	BRANDSCHUTZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.08	Titel BRANDSCHUTZ			
	Brandabschottungen Brandabschottungen: Herstellung von brandsicheren Durchführungen von Kabel oder Kabeltrassen durch Wände und Decke nach DIN 4102. Es sind nur zugelassene, geprüfte Baustoffe mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des Instituts für Bautechnik (DIBt) zu verwenden Alle Brandabschottungen sind mit entsprechendem Bezeichnungsschild zu versehen. Zusammenfassend ist über den gesamten ausgeführten Brandschutz eine Foto- und Plandokumentation incl. Fotos und n zu erstellen. Die Leistungen hierfür werden in gesonderten Positionen aufgeführt. Brandabschottung von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltrassen aller Art bei max. 60% Belegung Massivwände und Decken			
01.03.08.001	Brandschott S90 Einzelbohrungen bis 30mm Brandabschottung -nach DIN 4102 wie vor -Brandschutzschaum -Kabelbrandabschottung in Wänden und Decken -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abmessungen bis Ø30mm -Wandstärke bis 400mm	50 St	EP.....	GP
01.03.08.002	Brandschott S90 Einzelbohrungen bis 100mm Brandabschottung -nach DIN 4102 wie vor -Brandschutzschaum -Kabelbrandabschottung in Wänden und Decken -Feuerwiderstandsdauer 90 min, S90 -Abmessungen Ø100mm -Wandstärke bis 300mm	60 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.08	Titel	BRANDSCHUTZ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.08.003	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild -nach DIN 4102 wie vor -pro v.g. Schottung -Befestigung mittels Schrauben -Keine Befestigung mittels Verklebung!	110 St	EP.....	GP
01.03.08.004	Fotodokumentation Fotodokumentation -nach DIN 4102 wie vor -1 Nachher-Foto pro v.g. Schottung -Eintragung ist Liste mit Angabe von Geschoss, Schottnummer, Schottsystem und Zulassungsbescheide -Vorlage als PDF und JPG mit den Bestandsunterlagen	110 St	EP.....	GP
01.03.08.005	Plandokumentation Plandokumentation -nach DIN 4102 wie vor -Schotteintragung in Grundriss pro v.g. Schottung -Angabe von Schottnummer -Vorlage als PDF und DXF/DWG mit den Bestandsunterlagen	1 psch		GP
Summe Titel 01.03.08		BRANDSCHUTZ, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
01.03	Los	IT-NETZWERK		
01.03.09	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.09	Titel INBETRIEBNAHME UND ABNAHME			
01.03.09.001	Revisionsunterlagen IT Revisionsunterlagen Pauschale Erstellung folgender Dokumentation für das gesamte vor beschriebene System: -Inhaltsverzeichnis -Grundrisszeichnungen M 1:50 als Farbplot -Strangschema -Messprotokolle -Datenblätter -Datenträger mit kompletter v.g. Dokumentation Datenformate -Zeichnungen im DWG-, DXF- und PDF-Format -Anleitungen und Beschreibungen im PDF-Format Ausführung -1-fach -Zeichnungen DIN A4 gefaltet -Ordern mit Rückenbeschriftung Die Unterlagen sind bei der VOB-Abnahme der Leistungen der Bauleitung zu überreichen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 01.03.09	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME, Netto:			

Leistungsverzeichnis

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE			
01.03	Los	IT-NETZWERK			
01.03.10	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03.10 Titel STUNDENLOHNARBEITEN					
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten: Die Stundenlohnarbeiten sind für unvorhergesehene Arbeiten vorgesehen und dürfen nur nach schriftlicher Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Alle Stundenlohnarbeiten sind mit Datum, Uhrzeit und Art der ausgeführten Arbeit im Bautagebuch aufzuführen und entsprechende Rapportzettel mindestens wöchentlich der Bauleitung vorzulegen. Arbeitszeit: Werktags 06.00-18.00 Uhr				
01.03.10.001	Stundensatz Bauleitender Facharbeiter Stundensatz bauleitender Facharbeiter wie vor		20 h	EP.....	GP
01.03.10.002	Stundensatz Facharbeiter Stundensatz Facharbeiter wie vor		20 h	EP.....	GP
01.03.10.003	Stundensatz Helfer Stundensatz Helfer wie vor		20 h	EP.....	GP
Summe Titel 01.03.10			STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
Summe Los 01.03			IT-NETZWERK, Netto:		

LV-Zusammenfassung

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Los	NIEDERSPANNUNGSANLAGE	6	.....
01.01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	7	.....
01.01.02	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER	14	.....
01.01.03	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER	48	.....
01.01.04	Titel	GEBÄUDESYSTEMTECHNIK KNX	82	.....
01.01.05	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	96	.....
01.01.06	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	101	.....
01.01.07	Titel	SCHWACHSTROM	119	.....
01.01.08	Titel	BOHRARBEITEN UND DURCHBRÜCHE	122	.....
01.01.09	Titel	BRANDSCHUTZ	125	.....
01.01.10	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME	128	.....
01.01.11	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	130	.....
01.02	Los	DEMONTAGE ELEKTRO	131	.....
01.02.01	Titel	BELEUCHTUNGSKÖRPER	132	.....
01.02.02	Titel	NIEDERSPANNUNGSVERTEILER	133	.....
01.02.03	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	135	.....
01.02.04	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	136	.....
01.02.05	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	137	.....
01.03	Los	IT-NETZWERK	138	.....
01.03.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	139	.....
01.03.02	Titel	19"-VERTEILER	140	.....
01.03.03	Titel	ANSCHLUSSSYSTEM UND -KOMPONENTEN	147	.....
01.03.04	Titel	KABEL UND LEITUNGEN	157	.....
01.03.05	Titel	INSTALLATIONSMATERIAL	160	.....
01.03.06	Titel	MESSUNGEN	167	.....
01.03.07	Titel	BOHRARBEITEN	168	.....
01.03.08	Titel	BRANDSCHUTZ	170	.....
01.03.09	Titel	INBETRIEBNAHME UND ABNAHME	172	.....

LV-Zusammenfassung

GIU Stengelstraße 10-12 Saarbrücken (243)

01	LV	ELEKTROANLAGE		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.03.10	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	173	.....
Summe LV 01 ELEKTROANLAGE				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>