



## Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM\_Heinzbank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzbank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Kostengruppe 440.....	2
1.01.	KG449 Baubeleuchtung.....	2
1.02.	KG446 Innerer Blitzschutz/ Potentialausgleich.....	4
1.03.	KG446 Blitzschutz.....	6
1.04.	KG443 NSHV.....	10
1.05.	KG443 Unterverteilungen.....	17
1.06.	KG444 Verlegesysteme.....	40
1.07.	KG444 Kabel und Leitungen.....	50
1.08.	KG444 Installationsgeräte.....	66
1.09.	KG445 Beleuchtung.....	81
1.10.	KG445 Sicherheitsbeleuchtung.....	91
1.11.	KG449 Bauleistungen.....	101
1.12.	KG442 Photovoltaik-Anlage.....	106
1.13.	KG449 Sonstige Leistungen.....	109
2.	Kostengruppe 450.....	112
2.01.	KG457 Datentechnik.....	112
2.02.	KG456 Hausalarmanlage.....	119
2.03.	KG454 Wechselsprechanlage.....	125
2.04.	KG479 RWA.....	127
2.05.	KG 459 Fluchttürsteuerung.....	131
2.06.	KG457 Videoüberwachung.....	131
2.07.	KG456 CO-Warnanlage.....	137
	Zusammenstellung.....	145



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.	<b>Kostengruppe 440</b>				
1.01.	<b>KG449 Baubeleuchtung</b>				
1.01.001	----- <b>Anbauleuchte 1Leuchtmittel LED ..</b> Anbauleuchte, mit einer LED-Röhre, Abdeckung klar, Länge: 1,50m, 3000lm, 4000k, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Montage an Wand/ an Decke, Abdeckwanne aus Kunststoff, Schutzklasse I. Einschließlich Anschließen. Inkl. Montage-Zubehör.	30,00	St	.....	.....
1.01.002	----- STLB-Bau: 10/2023 058 <b>Scheinwerfer Lichtaustritt rechte..</b> Scheinwerfer, Gehäuse aus Aluminium, mit eingebautem Betriebsgerät, Lichtaustrittsfläche rechteckig, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit LED-Leuchtmittel, mind. 50 W, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '8000' lm, max. Anschlussleistung '100' W.	3,00	St	.....	.....
1.01.003	----- <b>Scheinwerfer Lichtaustritt rechte..</b> Scheinwerfer, als 3-Bein-Teleskop-Leuchte, Gehäuse aus Aluminium, mit eingebautem Betriebsgerät, Lichtaustrittsfläche rechteckig, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit LED-Leuchtmittel, mind. 50 W, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '10000' lm, max. Anschlussleistung '100' W.	3,00	St	.....	.....
1.01.004	----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Wippschalter 1polig Aus/Wechsel ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/ Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.01.005	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Bewegungsmelder 230V Infrarotsens..</b> Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite mind. 20 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Wandmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe über 3 bis 5 m.	3,00	St	.....	.....
1.01.006	----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Verbindungsdose Kunststoff 80/80m..</b> Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, auf Mauerwerk.	20,00	St	.....	.....
1.01.007	----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.	200,00	m	.....	.....
1.01.008	----- TA STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Verteilung' einschl. Verbindungsmittel.	40,00	St	.....	.....
1.01.009	----- <b>Rückbau der Baubeleuchtung</b> Rückbau der Baubeleuchtungsanlage, einschl. aller Kabel und Leitungen, einschl. aller Befestigungsmaterialien, Die Demontage der Anlage erfolgt abschnittsweise je nach Baufortschritt. Sämtliche demontierte Geräte, Bauteile, Kabel etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 1.01.009



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.01.009 Forts. ...					
	sowie anfallender Bauschutt sind unmittelbar nach der Demontage fachgerecht zu entsorgen. Über die Entsorgung ist ein Nachweis zu führen.				
	<b>Zwischensumme</b>	<b>1.01.</b>			.....,...
1.02.					
	<b>KG446 Innerer Blitzschutz/ Potentialausgleich</b>				
1.02.001	-----	27,00	St	.....,...	.....,...
	STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Potentialausgleichsschiene Stahl ..</b> Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.				
1.02.002	-----	25,00	m	.....,...	.....,...
	STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabel NYY-J 1x25RM Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
1.02.003	-----	550,00	m	.....,...	.....,...
	STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 1x16 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.				
1.02.004	-----	45,00	St	.....,...	.....,...
	STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 1x16 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.02.005	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 1x6 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.</p>	525,00	m	.....	.....
1.02.006	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 1x6 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>	52,00	St	.....	.....
1.02.007	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Erdungsbandrohrschele Messing ..</b> Erdungsbandrohrschele aus Messing gal/Zn, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm<sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm<sup>2</sup>, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.</p>	17,00	St	.....	.....
1.02.008	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 ..</b> Überspannungsschutzgerät für Photovoltaik DIN EN 61643- 31 (VDE 0675-6-31), Typ 2, einteilig, Bemessungsbetriebsspannung 600 V DC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Schutzpegel max. 3 kV, mit Funktionsanzeige am Gerät, zur Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).</p>	2,00	St	.....	.....
1.02.009	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 ..</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6- 11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100- 534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	5,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.02.010	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät VDSL Bli..</b> Überspannungsschutzgerät für VDSL Übertragungstechnik, für Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Feder- oder Schraubanschluss, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdfreies Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, Blitzstoßstrom (10/350) je Leiter mind. 1 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige.	7,00	St	.....	.....
1.02.011	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät analog ..</b> Überspannungsschutzgerät für analoge Übertragungstechnik, als Zwischensteckgerät, Feder- oder Schraubanschluss, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdfreies Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 1 kA, Blitzstoßstrom (10/350) je Leiter mind. 1 kA.	7,00	St	.....	.....
1.02.012	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Aufbaugehäuse</b> Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	21,00	St	.....	.....
1.02.013	----- <b>LSA-Plus-Leiste</b> LSA-Plus-Leiste. Zum Anschluss von 10 Doppeladern.	20,00	St	.....	.....
	<b>Zwischensumme 1.02.</b>				.....
1.03.	<b>KG446 Blitzschutz</b>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweise Blitzschutz  
Alle metallenen Dachteile/Dachaufbauten sind je nach Erfordernis in die Blitzschutzanlage mit einzubinden.

Hinweise Blitzschutz  
Die gesamte Blitzschutzanlage ist nach den jeweils gültigen technischen Vorschriften, u.a.: DIN EN 62305, und den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Hinweise Blitzschutz  
Sämtliche Verbindungen und Anschlüsse im Erdreich sowie alle Übergänge in und aus dem Erdreich sind mit einem wirksamen Korrosionsschutz zu versehen.

1.03.001	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach</b> Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, auf flachem Dach, Werkstoff-Nr 1.4301.	515,00	m	.....	.....
1.03.002	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Abltg Stahl niro Rd10 Wand</b> Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Wänden, aus Mauerwerk.	165,00	m	.....	.....
1.03.003	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Fangstange Al Rd16-2000mm Dachkon..</b> Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 2000 mm, auf der Dachkonstruktion, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad.	22,00	St	.....	.....
1.03.004	----- STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Fangstange Al Rd16-4500mm Dachkon..</b> Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus	5,00	St	.....	.....

...Forts. 1.03.004



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.03.004 Forts. ...					
	Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 4500 mm, auf der Dachkonstruktion, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad.				
1.03.005	-----	12,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Klemme KI.N Stange Zweimetall Rd7..</b> Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Stangen, in Zweimetallausführung, für Rd 7 bis 10 und 16, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Wulste, rund, von 13 bis 25 mm.				
1.03.006	-----	145,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 050 <b>Dachleitungshalter Kunststoff Run..</b> Dachleitungshalter aus Kunststoff, für Dachfläche mit Metalldeckung, für Rundleiter.				
1.03.007	-----	145,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Dachleitungshalter Stahl niro Run..</b> Dachleitungshalter aus nichtrostendem Stahl, für First und Grat mit Kunststoffplattendeckung, für Rundleiter.				
1.03.008	-----	30,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Rohrschelle KI.N Stahl niro NW ..</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse Rd 7 bis 10 oder FI 40.				
1.03.009	-----	50,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Verbinder KI.N Kreuzverbindung ..</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.03.010	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Verbinder KI.N T-Verbindung Stahl..</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10.	50,00	St	.....	.....
1.03.011	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Überbrückungsbauteil KI.N Band ..</b> Überbrückungsbauteil DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, als Band aus Aluminium, Länge bis 200 mm, mit Kabelschuhen und Gegenplatten.	38,00	St	.....	.....
1.03.012	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Trennstellenkasten Deckel Vierkan..</b> Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel, Verschluss mit Vierkant-Schlüssel, in Wärmedämm-Verbundsystem, aus nichtrostendem Stahl.	4,00	St	.....	.....
1.03.013	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Trennstellenkasten Deckel Vierkan..</b> Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel, Verschluss mit Vierkant-Schlüssel, aus nichtrostendem Stahl.	17,00	St	.....	.....
1.03.014	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Trennstück KI.H Stahl niro Rd8-10..</b> Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	38,00	St	.....	.....
1.03.015	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Nummernschild</b> Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.	38,00	St	.....	.....
1.03.016	----- <b>Messen/Prüfen/Dokumentation</b> Messen und Prüfen, bis 40 Messstellen, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 1.03.016



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.03.016 Forts. ...

Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830  
 und Bestandszeichnung DIN 48 820  
 in '3 facher' Ausfertigung.

**Zwischensumme 1.03.** ..... ,..

1.04.                      **KG443 NSHV**

Die nachfolgenden Verteilereinbauten sind so zu kalkulieren, dass anteilmäßig die Montage und die Verdrahtung einbegriffen ist. Alle Komponenten sind von einem Hersteller anzubieten.

1.04.001                      - - - - -                      1,00      St                      ..... ,..                      ..... ,..

**Anreihstandverteiler IP41 1600x22..**  
 Anreihstandverteiler IP41 1600x2200x400 120° RAL7035 Rückwand verzinkt Anreihstandschrank für die Innenraummontage nach VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61 439-1/-2, Maße nach DIN 43870 Schutzart, IP 41 nach DIN EN60529 (VDE0470-1), Schutzart IP 3x bei offener Tür, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1. 89, Bemessungsisolationsspannung AC 800 V, Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3, Isolierstoffklasse II, Schutzklasse I geerdet. Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung. Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V, 3 AC 50 Hz 400V mit einem maximalen Einspeisestrom von 200 A. Schrankgerüst aus verzinktes Stahlblech, Deckblech und Rückwand aus feuerverzinktes Stahlblech. Mit waagrechte Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung.Sammelschienenenddurchführung durch offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar. Tür aus 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar. Öffnungswinkel der Tür 120°, ab Breite 1100 mm Doppeltür Türverschluss mit serienmäßig eingebautem Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3-Punkt-Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart. Obere Leitungseinführungen: pro Feld sind 2 Reihen im Deckblech ausgestanzt, unterschiedliche Leitungseinführungen (Kunststoff oder Metall) sind einbaubar. Untere Leitungseinführungen:

...Forts. 1.04.001



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.04.001 Forts. ...

offen, Bodenblech mit Bürste sind einbaubar.  
Sammelschienensystem mit 3 Hauptleitern, PE und N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsstrom 200 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60 kA, Schiene blank, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schaltanlagen-Anschlussystem, Bemessungsstrom 200 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 60 kA, mit 3 Leitern und einem Leiter mit vollem Querschnitt, aus Kupfer, Anschlussystem blank.  
Höhe: 2000 mm  
Breite: 1600 mm  
Tiefe: 400 mm  
Schutzart: IP41  
Schutzklasse: Schutzklasse I  
Farbe: lichtgrau  
Anzahl Türen: 2  
einschließlich Sockel 100mm  
liefern montieren und betriebsfertig anschließen

1.04.002	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Lasttrennschalter Hauptschalter ..**  
Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A, Gehäuse aus Aluminium.

1.04.003	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Umschalteinrichtung 200A**  
Umschalteinrichtung des TN-Netzes, 4-polig, Bemessungsstrom 200 A. Für das Umschalten vom Einspeise-Netz auf Not-Netz-Betrieb. Mit Hilfsschalter an beiden Schaltstellungen.

1.04.004	----- TA	1,00	St	.....	.....
----------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Meldegerät Leuchtmelder LED IP2X**  
Meldegerät in Bausteinsystem DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als Leuchtmelder, einfach, mit Lampenfassung, mit LED-Lampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'GRÜN'.'



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.04.005	----- TA STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Meldegerät Leuchtmelder LED IP2X</b> Meldegerät in Bausteinsystem DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als Leuchtmelder, einfach, mit Lampenfassung, mit LED-Lampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'ROT'.	1,00	St	.....	.....
1.04.006	----- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 ..</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 30 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 12,5 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1,00	St	.....	.....
1.04.007	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..</b> Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.	4,00	St	.....	.....
1.04.008	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..</b> Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur	2,00	St	.....	.....

...Forts. 1.04.008



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.04.008 Forts. ...

Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),  
mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 50 A, 3-polig  
mit Abdeckung.

1.04.009	-----	9,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..**  
Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE  
0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und  
Schraubkappe, Baugröße D 02,  
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur  
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),  
mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig  
mit Abdeckung.

1.04.010	-----	4,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Elektron.Zähler elektr.Wirkarbeit..**  
Elektronischer Zähler, Maße DIN IEC 61554,  
handrücksicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für  
elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21),  
zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-  
520), für Direktanschluss bis 40 A, Genauigkeitsklasse  
1 DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), Genauigkeitsklasse  
B DIN EN 50470 (VDE 0418-0),  
Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, 4-Leiter-  
Messung, für Eintarifmessung, Anzeige LED 3-stellig,  
mit Schnittstelle M-Bus, Zähler beglaubigt.

1.04.011	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Fehlerstromschutzschalter RCCB ..**  
Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE  
0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880,  
fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A  
pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert,  
Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-  
polig + N,  
Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A,  
mit Handbetätigung.

1.04.012	-----	5,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Leitungsschutzschalter Ausschaltv..**  
Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),  
als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher

...Forts. 1.04.012



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.04.012 Forts. ...

DIN EN 50274 (VDE 0660-514),  
 Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig,  
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

1.04.013	-----	3,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Reihenklemme einstöckig bis 70mm2..**  
 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),  
 Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt  
 bis 70 mm<sup>2</sup>, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf  
 Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.  
 systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter  
 Anschlussbezeichnung.

1.04.014	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Neutralleiter-Reihenklemme bis ..**  
 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-  
 1), für Leiterquerschnitt bis 70 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf  
 Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.  
 systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter  
 Anschlussbezeichnung.

1.04.015	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Schutzleiter-Reihenklemme bis 70m..**  
 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3)  
 , für Leiterquerschnitt bis 70 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf  
 Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.  
 systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter  
 Anschlussbezeichnung.

1.04.016	-----	9,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Reihenklemme einstöckig bis 35mm2..**  
 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),  
 Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt  
 bis 35 mm<sup>2</sup>, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf  
 Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.  
 systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter  
 Anschlussbezeichnung.

1.04.017	-----	6,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Neutralleiter-Reihenklemme bis ..**  
 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-

...Forts. 1.04.017



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.04.017	Forts. ...				
	1), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.04.018	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3,00	St	.....	.....
1.04.019	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 16mm2..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3,00	St	.....	.....
1.04.020	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,00	St	.....	.....
1.04.021	----- STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.04.022	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 10mm2..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	12,00	St	.....	.....
1.04.023	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611- 1), für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	6,00	St	.....	.....
1.04.024	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4,00	St	.....	.....
1.04.025	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig NT-L-PE ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für NT-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	5,00	St	.....	.....
1.04.026	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig L-L bis ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3,00	St	.....	.....





Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.001	Forts. ...				
	Tiefe: 600 mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: Schutzklasse I Farbe: lichtgrau Anzahl Türen: 2  einschließlich Sockel 100mm  liefern montieren und betriebsfertig anschließen				
1.05.002	--- -- -- -- -- STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Lasttrennschalter Hauptschalter ..</b> Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 125 A, Gehäuse aus Aluminium.	1,00	St	.....,..	.....,..
1.05.003	--- -- -- -- -- STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 ..</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1,00	St	.....,..	.....,..
1.05.004	--- -- -- -- -- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..</b> Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.	16,00	St	.....,..	.....,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.005	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.006	----- STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	13,00	St	.....	.....
1.05.007	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	2,00	St	.....	.....
1.05.008	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	2,00	St	.....	.....
1.05.009	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.010	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.</p>	17,00	St	.....	.....
1.05.011	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p>	21,00	St	.....	.....
1.05.012	<p>----- <b>Hilfsschalter, anreihbar</b> Hilfsschalter, anreihbar zur Montage auf Tragschiene, Montage an Leitungsschutzschalter, Nennstrom:6A, Betriebsnennspannung: 230 V, Modulbreite: 0,5TE, Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C, Kontaktanzahl: 2, Kontaktart: 1Ö+1S, einschließlich systembedingtem Zubehör.</p>	29,00	St	.....	.....
1.05.013	<p>----- <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB ..</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3- polig + N, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	2,00	St	.....	.....
1.05.014	<p>----- <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB ..</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-</p>	1,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.014



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.014 Forts. ...

polig + N,  
 Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A,  
 mit Handbetätigung.

1.05.015	-----	4,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Fehlerstromschutzschalter RCCB ..**  
 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

1.05.016	-----	11,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Fehlerstromschutzschalter RCBO ..**  
 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

1.05.017	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Fehlerstromschutzschalter RCBO ..**  
 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

1.05.018	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Fehlerstromschutzschalter RCBO ..**  
 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät,

...Forts. 1.05.018



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.018 Forts. ...

Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

1.05.019	-----	9,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Fernschalter bistabil Reiheneinba..**  
Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungssteuerspannung 8 bis 230 V AC/DC, Bemessungsstrom 10 A.

1.05.020	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Installationsschutz 2polig 40A ..**  
Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.

1.05.021	-----	5,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Installationsschutz 4polig 40A ..**  
Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.

1.05.022	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahre..**  
Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,

...Forts. 1.05.022



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.022 Forts. ...

Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Jahresprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mind. 4 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.

1.05.023	-----	3,00	St	.....	.....
	<b>Drehzahlsteller REG Beschriftungs..</b> Drehzahlsteller für Wechselstrom-Lüfter bis 70W, Phasenanschnitt, mit AUS-Stellung, LED-Anzeige, im Verteiler als REG, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				

1.05.024	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Dämmerungsschalter W 100 W 5-1000lx</b> Dämmerungsschalter 230 V AC, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Fernmesselement, Schaltleistung '100' W, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '5' s, Mindestausschaltverzögerung '20' s.				

1.05.025	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Treppenlicht-Zeitschalter Betätig..</b> Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669-2-3 (VDE 0632-2-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gangzeit einstellbar von 1 bis 6 min und Dauerlicht, nachschaltbar, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.				

1.05.026	-----	91,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig NT-L-PE ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für NT-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.027	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig L-L bis ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	42,00	St	.....	.....
1.05.028	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 10mm<sup>2</sup>..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	21,00	St	.....	.....
1.05.029	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611- 1), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	12,00	St	.....	.....
1.05.030	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10,00	St	.....	.....
1.05.031	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 16mm<sup>2</sup>..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff,	3,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.031



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.031	Forts. ...				
	zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520) , einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.032	-----	5,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.033	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.034	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 70mm<sup>2</sup>..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.035	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.036	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3,00	St	.....	.....
	UV2, Sozialgebäude, EG				
1.05.037	----- <b>Anreihstandverteiler IP41 800x220..</b> Anreihstandverteiler IP41 800x2200x600 120° RAL7035 Rückwand verzinkt Anreihstandschränk für die Innenraummontage nach VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61 439-1/-2, Maße nach DIN 43870 Schutzart, IP 41 nach DIN EN60529 (VDE0470-1), Schutzart IP 3x bei offener Tür, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1. 89, Bemessungsisolationsspannung AC 800 V, Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3, Isolierstoffklasse II, Schutzklasse I geerdet. Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung, Breite 1- bis 6-feldig, 144 bis 864 Platzeinheiten. Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V, 3 AC 50 Hz 400/690 V mit einem maximalen Einspeisestrom von 250 A. Schrankgerüst aus verzinktes Stahlblech, Deckblech und Rückwand aus feuerverzinktes Stahlblech. Mit waagrechte Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung.Sammelschienenenddurchführung durch offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar. Tür aus 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebraunt, aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar. Öffnungswinkel der Tür 120°, ab Breite 800 mm Einzeltür Türverschluss mit serienmäßig eingebautem Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3-Punkt-Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart. Obere Leitungseinführungen: pro Feld sind 2 Reihen im Deckblech ausgestanzt, unterschiedliche Leitungseinführungen (Kunststoff oder Metall) sind einbaubar. Untere Leitungseinführungen: offen, Bodenblech mit Bürste sind einbaubar. Höhe: 2000 mm Breite: 800 mm	1,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.037



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.037 Forts. ...

Tiefe: 600 mm  
Schutzart: IP41  
Schutzklasse: Schutzklasse I  
Farbe: lichtgrau  
Anzahl Türen: 1  
einschließlich Sockel 100mm

liefern montieren und betriebsfertig anschließen

1.05.038	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Lasttrennschalter Hauptschalter ..</b> Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Aluminium.				

1.05.039	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 ..</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.				

1.05.040	-----	6,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..</b> Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.041	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..</b> Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.	1,00	St	.....	.....
1.05.042	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	7,00	St	.....	.....
1.05.043	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.044	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.045	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.046	--- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	23,00	St	.....	.....
1.05.047	--- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	20,00	St	.....	.....
1.05.048	--- <b>Hilfsschalter, anreihbar</b> Hilfsschalter, anreihbar zur Montage auf Tragschiene, Montage an Leitungsschutzschalter, Nennstrom:6A, Betriebsnennspannung: 230 V, Modulbreite: 0,5TE, Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C, Kontaktanzahl: 2, Kontaktart: 1Ö+1S, einschließlich systembedingtem Zubehör.	17,00	St	.....	.....
1.05.049	--- <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB ..</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3- polig + N, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	5,00	St	.....	.....
1.05.050	--- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO ..</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660- 514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN	3,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.050



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.050	Forts. ...				
	60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.				
1.05.051	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO ..</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.				
1.05.052	-----	5,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Fernschalter bistabil Reiheneinba..</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungssteuerspannung 8 bis 230 V AC/DC, Bemessungsstrom 10 A.				
1.05.053	-----	8,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Installationsschutz 2polig 40A ..</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.				
1.05.054	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Installationsschutz 4polig 40A ..</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf				

...Forts. 1.05.054



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.054 Forts. ...

Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),  
Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A,  
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,  
Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.

1.05.055	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahre..**  
Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Jahresprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mind. 2 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.

1.05.056	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Treppenlicht-Zeitschalter Betätig..**  
Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669-2-3 (VDE 0632-2-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gangzeit einstellbar von 1 bis 6 min und Dauerlicht, nachschaltbar, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.

1.05.057	-----	52,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Reihenklemme 3-stöckig NT-L-PE ..**  
Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für NT-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

1.05.058	-----	11,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Reihenklemme 3-stöckig L-L bis ..**  
Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf

...Forts. 1.05.058



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.058	Forts. ...				
	Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.059	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 10mm2..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.060	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.061	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.062	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 35mm2..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.063	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-				

...Forts. 1.05.063



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.063 Forts. ...

1), für Leiterquerschnitt bis 35 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

1.05.064

-----	2,00	St	.....	.....
-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Schutzleiter-Reihenklemme bis 35m..**  
Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 35 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

UV3, Sozialgebäude, OG

1.05.065

-----	1,00	St	.....	.....
-------	------	----	-------	-------

**Anreihstandverteiler IP41 800x220..**  
Anreihstandverteiler IP41 800x2200x600 120° RAL7035 Rückwand verzinkt Anreihstandschrnk für die Innenraummontage nach VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61 439-1/-2, Maße nach DIN 43870 Schutzart, IP 41 nach DIN EN60529 (VDE0470-1), Schutzart IP 3x bei offener Tür, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1. 89, Bemessungsisolationsspannung AC 800 V, Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3, Isolierstoffklasse II, Schutzklasse I geerdet.  
Standgehäuse für Einzel- oder , Breite 1- bis 6-feldig, 144 bis 864 Platzeinheiten. Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V, 3 AC 50 Hz 400/ 690 V mit einem maximalen Einspeisestrom von 250 A. Schrankgerüst aus verzinktes Stahlblech, Deckblech und Rückwand aus feuerverzinktes Stahlblech. Mit waagrechte Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung. Sammelschienenenddurchführung durch offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar. Tür aus 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar. Öffnungswinkel der Tür 120°, ab Breite 800 mm Einzeltür Türverschluss mit serienmäßig eingebautem Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3-Punkt-Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart. Obere Leitungseinführungen: pro Feld sind 2 Reihen im

...Forts. 1.05.065



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.05.065 Forts. ...

Deckblech ausgestanzt, unterschiedliche Leitungseinführungen (Kunststoff oder Metall) sind einbaubar. Untere Leitungseinführungen: offen, Bodenblech mit Bürste sind einbaubar.  
Höhe: 2000 mm  
Breite: 800 mm  
Tiefe: 600 mm  
Schutzart: IP41  
Schutzklasse: Schutzklasse I  
Farbe: lichtgrau  
Anzahl Türen: 1  
einschließlich Sockel 100mm

liefern montieren und betriebsfertig anschließen

1.05.066	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Lasttrennschalter Hauptschalter ..**  
Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Aluminium.

1.05.067	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 050  
**Überspannungsschutzgerät Typ 2 ..**  
Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.

1.05.068	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054  
**Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 ..**  
Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02,

...Forts. 1.05.068



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.068	Fort. ...				
	Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.				
1.05.069	----- STLB-Bau: 04/2021 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.070	----- STLB-Bau: 04/2022 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.071	----- STLB-Bau: 04/2022 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.072	----- STLB-Bau: 04/2021 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	1,00	St	.....	.....
1.05.073	----- STLB-Bau: 04/2021 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher	21,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.073



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>1.05.073 Forts. ...</b>					
	DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.				
<b>1.05.074</b>	----- STLB-Bau: 04/2021 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	28,00	St	.....	.....
<b>1.05.075</b>	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltv..</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	1,00	St	.....	.....
<b>1.05.076</b>	----- <b>Hilfsschalter, anreihbar</b> Hilfsschalter, anreihbar zur Montage auf Tragschiene, Montage an Leitungsschutzschalter, Nennstrom:6A, Betriebsnennspannung: 230 V, Modulbreite: 0,5TE, Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C, Kontaktanzahl: 2, Kontaktart: 1Ö+1S, einschließlich systembedingtem Zubehör.	21,00	St	.....	.....
<b>1.05.077</b>	----- <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB ..</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3- polig + N, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	5,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.078	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO ..</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	9,00	St	.....	.....
1.05.079	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Fernschalter bistabil Reiheneinba..</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungssteuerspannung 8 bis 230 V AC/DC, Bemessungsstrom 10 A.	5,00	St	.....	.....
1.05.080	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Installationsschutz 2polig 40A ..</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	4,00	St	.....	.....
1.05.081	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Installationsschutz 4polig 40A ..</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	2,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.082	----- <b>Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahre..</b> Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Jahresprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mind. 2 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.	1,00	St	.....	.....
1.05.083	----- STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Treppenlicht-Zeitschalter Betätig..</b> Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669-2-3 (VDE 0632-2-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gangzeit einstellbar von 1 bis 6 min und Dauerlicht, nachschaltbar, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.	2,00	St	.....	.....
1.05.084	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig NT-L-PE ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für NT-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	61,00	St	.....	.....
1.05.085	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme 3-stöckig L-L bis ..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4,00	St	.....	.....
1.05.086	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 10mm<sup>2</sup>..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),	3,00	St	.....	.....

...Forts. 1.05.086



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.086	Forts. ...				
	Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.087	-----	5,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.088	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.089	-----	3,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Reihenklemme einstöckig bis 35mm<sup>2</sup>..</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
1.05.090	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis ..</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.05.091	----- STLB-Bau: 10/2023 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35m..</b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3) , für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,00	St	.....	.....
	<b>Zwischensumme 1.05.</b>				.....
1.06.	<b>KG444 Verlegesysteme</b>  Hinweis Verlegesysteme Alle Verlegesysteme sind einschließlich Lieferung und Montage inkl. aller Verbindungsteile anzubieten. Die Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  Die Weitspanntrasse ist mit 1,6kN/m für 5,50m Stützenabstand zu kalkulieren. Die entsprechenden Befestigungen sind einzuplanen. Für die Befestigungen an den bauseits vorhandenen Eisenträgern ist der entsprechende Montagezubehör mit einzukalkulieren.  Die Verwendung von Weitspanntrasse ist vor den Arbeiten abzustimmen. Sollte normale Kabelrinne verwendet werden können, z.B. durch längere Ausleger, so ist diese anzuwenden.  Bei den Längenangaben der Ausleger handelt es sich um die Nenngröße der Kabelrinnen/-Leitern, entsprechend sind die tatsächlichen Größen z.B. statt 400 ist 410 zu kalkulieren.				
1.06.001	----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Kabelleiter Weitspannkabelleiter ..</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2 mm, Seitenhöhe mind. 150 mm, Breite mind. 300 mm.	130,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.002	----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Kabelleiter Weitspannkabelleiter ..</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2 mm, Seitenhöhe mind. 150 mm, Breite mind. 200 mm.	100,00	m	.....	.....
1.06.003	----- TA STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabelleiter Weitspannkabelleiter ..</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus nichtrostendem Stahl, Dicke 2 mm, Seitenhöhe mind. 150 mm, Breite mind. 200 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Besondere Anforderungen gegen auftretenden Salznebel'.	35,00	m	.....	.....
1.06.004	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz..</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	30,00	m	.....	.....
1.06.005	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz..</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	90,00	m	.....	.....
1.06.006	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz..</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	30,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.007	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Kabelrinne gelocht E30 Funktionse..</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	50,00	m	.....	.....
1.06.008	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Steigleiter E30 Funktionserhalt ..</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	50,00	m	.....	.....
1.06.009	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Ausleger Kabelrinne Stahl bandver..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 3 mm, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	131,00	St	.....	.....
1.06.010	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Ausleger Kabelrinne Stahl bandver..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 3 mm, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	100,00	St	.....	.....
1.06.011	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Ausleger Kabelrinne Stahl niro ..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus nichtrostendem Stahl, Dicke 3 mm, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	30,00	St	.....	.....
1.06.012	<p>----- <b>Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge</p>	30,00	St	.....	.....

...Forts. 1.06.012



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>1.06.012 Forts. ...</b>					
	300 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe über 6 bis 8 m.				
<b>1.06.013</b>	----- <b>Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe über 6 bis 8 m.	90,00	St	.....	.....
<b>1.06.014</b>	----- <b>Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe über 6 bis 8 m. Besondere Anforderungen gegen auftretenden Salznebel.	35,00	St	.....	.....
<b>1.06.015</b>	----- <b>Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN..</b> Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 110 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe über 6 bis 8 m.	30,00	St	.....	.....
<b>1.06.016</b>	----- <b>Ausleger E30 Funktionserhalt Stah..</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 110 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	50,00	St	.....	.....
<b>1.06.017</b>	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>C-Profilschiene B 41mm H 21mm gel..</b> C-Profilschiene, Breite 41 mm, Höhe 21 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 2 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	100,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.018	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>C-Profilschiene B 41mm H 21mm gel..</b> C-Profilschiene, Breite 41 mm, Höhe 21 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 2 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	100,00	m	.....	.....
1.06.019	<p>----- <b>Bügelschelle bis 52mm PVC-Wannen</b> Bügelschelle für Kabelleiter und C-Profilschiene, Schelle und Schraube aus feuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus PVC halogenfrei, für Spannbereich bis 52mm, einschließlich PVC-Gegenwanne,</p>	270,00	St	.....	.....
1.06.020	<p>----- <b>Bügelschelle bis 52mm Metall-Wannen</b> Bügelschelle für Kabelleiter und C-Profilschiene, Schelle und Schraube aus feuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Metall, für Spannbereich bis 52mm, einschließlich Metall-Gegenwanne,</p>	270,00	St	.....	.....
1.06.021	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	330,00	m	.....	.....
1.06.022	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	280,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.023	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	290,00	m	.....	.....
1.06.024	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	140,00	m	.....	.....
1.06.025	<p>----- <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD ..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen an Metalltraverse.</p>	120,00	m	.....	.....
1.06.026	<p>----- <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD ..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen an Metalltraverse.</p>	120,00	m	.....	.....
1.06.027	<p>----- <b>Elektroinstallationsrohr halogenf..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, geriffelt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm,</p>	150,00	m	.....	.....

...Forts. 1.06.027



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.027	Forts. ...				
	Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung im Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.				
1.06.028	-----	150,00	m	.....	.....
	<b>Elektroinstallationsrohr halogenf..</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, geriffelt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung im Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.				
1.06.029	-----	50,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 051 <b>Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm WD..</b> Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Mindest-Wanddicke 10 mm.				
1.06.030	-----	100,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus PVC-U, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.				
1.06.031	-----	100,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.				
1.06.032	-----	100,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.033	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Gerätee..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 100/210 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	55,00	m	.....	.....
1.06.034	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Gerätedose Kunststoff Installatio..</b> Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Installationskanal.	104,00	St	.....	.....
1.06.035	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	30,00	m	.....	.....
1.06.036	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	30,00	m	.....	.....
1.06.037	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Elektroinstallationskanal Leitung..</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk.	30,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.038	----- TA STLB-Bau: 10/2023 047 <b>Brandschutzkabelkanal Beflammung ..</b> Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit abnehmbarem Deckel, waagrecht, Innenmaß Breite '250' mm, Innenmaß Höhe '250' mm, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einschließlich Formteile, Montagewinkel und Wandabdichtung'.	10,00	m	.....,..	.....,..
1.06.039	----- TA STLB-Bau: 10/2023 047 <b>Brandschutzkabelkanal Beflammung ..</b> Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit abnehmbarem Deckel, waagrecht, Innenmaß Breite '350' mm, Innenmaß Höhe '350' mm, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einschließlich Formteile, Montagewinkel und Wandabdichtung'.	10,00	m	.....,..	.....,..
1.06.040	----- <b>Montageprofil, Montageschienen ..</b> Montage- oder Montageschienen aus verzinktem Stahl, gelocht mit Systemverbindern zur Erstellung von freien Konstruktionen, anteilige Kopf- und Grundplatten sowie Befestigungen, freie Enden mit Schutzkappen, Beispielanwendungen: - zur Erschließung der Maschinen mit Verbindung zur Kabeltrasse, auf dem Boden verschraubt, - Kragarme für Leuchten - Überbrückungsunterstützungen - Rahmenkonstruktionen	30,00	m	.....,..	.....,..

...Forts. 1.06.040



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.040 Forts. ...					
	C-Profil Maße: ca. 40x40mm Stärke: 2mm einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern, zuschneiden, montieren und befestigen				
1.06.041	82.012/929.11.00.17.12 TA <b>Stahlkonsole</b> Stahlkonsolen, aus 'verzinktem Stahl', Abmessungen 'bis 1000mm', liefern, 'mit zugelassenen Befestigungssystem', einbauen.	35,00	St	.....,..	.....,..
1.06.042	82.012/929.11.00.17.12 TA <b>Stahlkonsole</b> Stahlkonsolen, aus 'verzinktem Stahl', Abmessungen 'bis 500mm', liefern, 'mit zugelassenen Befestigungssystem', einbauen.	35,00	St	.....,..	.....,..
1.06.043	--- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Gewindestange M10 Stahl feuerverz..</b> Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Länge der Gewindestange '1000' mm, an Decke.	35,00	St	.....,..	.....,..
1.06.044	--- STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Gewindestange M8 Stahl feuerverz ..</b> Gewindestange für Deckenabhängung, M 8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Länge der Gewindestange '1000' mm, an Decke.	35,00	St	.....,..	.....,..
1.06.045	--- <b>[TA61Tragkonstruktion E30 Wand ..</b> Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, Länge ca. 0,30 m, andübeln auf Beton/Mauerwerk bzw. anschrauben an Ständer Montagewand für Verlegung von Kabel/Leitungen mit Bügelschellen.	35,00	St	.....,..	.....,..

...Forts. 1.06.045



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.06.045 Forts. ...					
	Kabeltragsystem zur Installation zugelassener Kabel und Leitungen mit dem Funktionserhalt E30. Montage an Wand und Decken, Arbeitshöhe bis 4,00m				
1.06.046	-----	16,00	St	.....	.....
	<b>Mediendurchführung Fubo E-R2</b> Mediendurchführung, rund, für Strom/Kommunikation, in Bodenplatte gegen Erdreich, aus Beton, mit vorh. Dickbeschichtung DIN 18195-6, Dicke Bodenplatte über 25 bis 50 cm, in Bodenplatte Rohr 160mm , Durchmesser über 100 bis 160 mm, dicht gegen drückendes Wasser.				
	komplett inkl. Spartendichtelement und Einbau				
	<b>Zwischensumme</b>	<b>1.06.</b>			.....
1.07. <b>KG444 Kabel und Leitungen</b>					
1.07.001	-----	125,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYY-J 7x2,5RE vorh.Graben/K..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 2,5 RE, Cu-Zahl 168, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.				
1.07.002	-----	65,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 053 <b>Kabel NYY-J 7x2,5RE vorh.Kabelrin..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 2,5 RE, Cu-Zahl 168, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
1.07.003	-----	8,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2020 053 <b>Kabel NYY-J 7x2,5RE anschließen ..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 2,5 RE, Cu-Zahl 168, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.004	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE vorh.Graben/Kab..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	326,00	m	.....	.....
1.07.005	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	28,00	St	.....	.....
1.07.006	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x10RE/10 vorh.Kabelr..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/ 10, Cu-Zahl 504, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50,00	m	.....	.....
1.07.007	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x10RE/10 vorh.Graben..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/ 10, Cu-Zahl 504, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	330,00	m	.....	.....
1.07.008	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x10RE/10 Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/ 10, Cu-Zahl 504, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	30,00	m	.....	.....
1.07.009	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x10RE/10 anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/ 10, Cu-Zahl 504, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	8,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.010	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16 Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/ 16, Cu-Zahl 796, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	50,00	m	.....	.....
1.07.011	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16 anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/ 16, Cu-Zahl 796, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,00	St	.....	.....
1.07.012	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelr..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/ 16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	165,00	m	.....	.....
1.07.013	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/ 16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	85,00	m	.....	.....
1.07.014	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/ 16, Cu-Zahl 1526, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	10,00	St	.....	.....
1.07.015	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25 vorh.Kabelr..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/ 25, Cu-Zahl 2203, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	10,00	m	.....	.....
1.07.016	----- STLB-Bau: 04/2020 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25 Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/	10,00	m	.....	.....

...Forts. 1.07.016



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>1.07.016 Forts. ...</b>					
	25, Cu-Zahl 2203, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe über 6 bis 8 m.				
<b>1.07.017</b>	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25 anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/ 25, Cu-Zahl 2203, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
<b>1.07.018</b>	-----	15,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Kabelr..</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/ 35, Cu-Zahl 3082, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
<b>1.07.019</b>	-----	10,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 Bügelschellen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/ 35, Cu-Zahl 3082, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
<b>1.07.020</b>	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 anschließen</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/ 35, Cu-Zahl 3082, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
<b>1.07.021</b>	-----	1.800,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.				
<b>1.07.022</b>	-----	2.400,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.023	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.	2.000,00	m	.....	.....
1.07.024	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	200,00	m	.....	.....
1.07.025	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	30,00	m	.....	.....
1.07.026	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	100,00	St	.....	.....
1.07.027	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.800,00	m	.....	.....
1.07.028	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	3.200,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.029	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.</p>	2.200,00	m	.....	.....
1.07.030	<p>----- <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.</p>	200,00	m	.....	.....
1.07.031	<p>----- <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.</p>	30,00	m	.....	.....
1.07.032	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>	100,00	St	.....	.....
1.07.033	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p>	1.300,00	m	.....	.....
1.07.034	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.</p>	1.900,00	m	.....	.....
1.07.035	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.</p>	1.100,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.036	----- <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	200,00	m	.....	.....
1.07.037	----- <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	30,00	m	.....	.....
1.07.038	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	85,00	St	.....	.....
1.07.039	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	100,00	m	.....	.....
1.07.040	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.600,00	m	.....	.....
1.07.041	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.	500,00	m	.....	.....
1.07.042	----- <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	100,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.043	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	24,00	St	.....	.....
1.07.044	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x4 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	800,00	m	.....	.....
1.07.045	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x4 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	18,00	St	.....	.....
1.07.046	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x6 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	800,00	m	.....	.....
1.07.047	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x6 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	22,00	St	.....	.....
1.07.048	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x10 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	700,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.049	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x10 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	24,00	St	.....	.....
1.07.050	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x16 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	800,00	m	.....	.....
1.07.051	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Installationsleitung NYM-J 5x16 ..</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	22,00	St	.....	.....
1.07.052	----- <b>Schrumpfbare Verbindungsmuffe, ..</b> Schrumpfbare Verbindungsmuffe für Leitungen bis NYY-J 5x16mm <sup>2</sup> auf NYY-J 5x16mm <sup>2</sup> qmm, als Abzweig mit 3 Kabeln. komplett liefern und mit allen Klemmarbeiten betriebsfertig montieren	4,00	St	.....	.....
1.07.053	----- STLB-Bau: 04/2015 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Querschnitt/Adernzahl NYM-J 3x1,5 in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör, Kabelschuhen und Befestigung.	10,00	St	.....	.....
1.07.054	----- STLB-Bau: 04/2015 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Querschnitt/Adernzahl NYM-J 3x2,5 in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör, Kabelschuhen und Befestigung.	10,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.055	----- STLB-Bau: 04/2015 053 <b>Verbindungs- muffe Gebäude</b> Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Querschnitt/ Adernzahl NYY-J 5x1,5RE in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör, Kabel- schuhen und Befes- tigung.	10,00	St	.....	.....
1.07.056	----- STLB-Bau: 04/2015 053 <b>Verbindungs- muffe Gebäude</b> Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Querschnitt/ Adernzahl NYY-J 5x2,5RE in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör, Kabel- schuhen und Befes- tigung.	10,00	St	.....	.....
1.07.057	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuer- widerstandsklasse E 30 DIN 4102- 12, mit Funktion- erhalt.	300,00	m	.....	.....
1.07.058	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauauf- sichtlicher Zulassung, Feuer- widerstandsklasse E 30 DIN 4102- 12, mit Funktionserhalt.	200,00	m	.....	.....
1.07.059	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungs- mittel.	30,00	St	.....	.....
1.07.060	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE	550,00	m	.....	.....

...Forts. 1.07.060



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.060	Forts. ...				
	180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.				
1.07.061	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	300,00	m	.....	.....
1.07.062	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2..</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	30,00	St	.....	.....
1.07.063	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.800,00	m	.....	.....
1.07.064	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.200,00	m	.....	.....
1.07.065	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	55,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.066	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	950,00	m	.....	.....
1.07.067	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	950,00	m	.....	.....
1.07.068	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd.	45,00	St	.....	.....
1.07.069	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	950,00	m	.....	.....
1.07.070	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	950,00	m	.....	.....
1.07.071	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Installationskabel symmetrisch ..</b> Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.	35,00	St	.....	.....
1.07.072	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y ..</b> Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.	250,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.073	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Außenkabel symmetrisch Anschluss ..</b> Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, A-2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,8 STIII BD.	25,00	St	.....	.....
1.07.074	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-10-1 (VDE 0819-10-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.500,00	m	.....	.....
1.07.075	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-10-1 (VDE 0819-10-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.500,00	m	.....	.....
1.07.076	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-10-1 (VDE 0819-10-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174- 2), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	750,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.077	----- <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 D, 4 x 2 x AWG 23, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk und im Kabelschutzrohr.	150,00	m	.....	.....
1.07.078	----- <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 D, 4 x 2 x AWG 23, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton und im Kabelschutzrohr.	30,00	m	.....	.....
1.07.079	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenkabel außen Kat.7 geschirmt ..</b> Datenkabel für Außenanwendung DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, Erdverlegung im Schutzrohr.	150,00	m	.....	.....
1.07.080	----- STLB-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 4 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	150,00	m	.....	.....
1.07.081	----- <b>Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8..</b> Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8 Bündel - in Schrank einführen, fachgerecht befestigen - ca. 2,50m entmanteln - in 19"-Spließverteiler einführen, zugentlasten - bündelweise aufteilen, einzelne Bündel mit Schrumpftüllen (sind mitzuliefern) sichern und befestigen - Faserreserve im Spleißverteiler ablegen	4,00	St	.....	.....

...Forts. 1.07.081



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.081	Forts. ...				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fasern reinigen und zum spleißen vorbereiten</li> <li>- Bezeichnung an jedem Bündel gut lesbar u. dauerhaft anbringen</li> </ul>				
1.07.082	-----	10,00	St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Anschluss Betr..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 4 G 50/125.				
1.07.083	-----	150,00	m	.....	.....
	STL-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Einmodenfaser ..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 4 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.				
1.07.084	-----	4,00	St	.....	.....
	<b>Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8..</b> Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8 Bündel <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Schrank einführen, fachgerecht befestigen</li> <li>- ca. 2,50m entmanteln</li> <li>- in 19"-Spleißverteiler einführen, zugentlasten</li> <li>- bündelweise aufteilen, einzelne Bündel mit Schrumpfüllen (sind mitzuliefern) sichern und befestigen</li> <li>- Faserreserve im Spleißverteiler ablegen</li> <li>- Fasern reinigen und zum spleißen vorbereiten</li> <li>- Bezeichnung an jedem Bündel gut lesbar u. dauerhaft anbringen</li> </ul>				
1.07.085	-----	10,00	St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Anschluss Betr..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 4 E 9/125.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.07.086	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Einmodenfaser ..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 x 12 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.</p>	150,00	m	.....	.....
1.07.087	<p>----- <b>Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8..</b> Aufteilen eines LWL-Kabels, bis 8 Bündel - in Schrank einführen, fachgerecht befestigen - ca. 2,50m entmanteln - in 19"-Spließverteiler einführen, zugentlasten - bündelweise aufteilen, einzelne Bündel mit Schrumpftüllen (sind mitzuliefern) sichern und befestigen - Faserreserve im Spleißverteiler ablegen - Fasern reinigen und zum spleißen vorbereiten - Bezeichnung an jedem Bündel gut lesbar u. dauerhaft anbringen</p>	6,00	St	.....	.....
1.07.088	<p>----- STLB-Bau: 10/2023 061 <b>LWL-Universalkabel Anschluss Betr..</b> LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 x 12 E 9/125.</p>	10,00	St	.....	.....
1.07.089	<p>----- <b>Zulage Einsanden für Kabellegung</b> Zulage Einsanden für Kabelgraben, vorbereiten des Grabens für die Kabellegung, entfernen von groben Steinen, einbringen einer Sandschicht 10cm unter dem Kabel, 10cm über das Kabel, Sand frei von groben oder scharfkantigen Steinen.</p>	350,00	m	.....	.....
1.07.090	<p>----- STLB-Bau: 04/2023 051 <b>Markierung Trasse Kabelwarnband ..</b> Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 150 mm, verlegen 40 cm über Kabel.</p>	350,00	m	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	1.07.			.....
1.08.	<b>KG444 Installationsgeräte</b>				
	Hinweis Alle Installationsgeräte sind mit Beschriftungsfeld inkl. für die Stromkreisbezeichnung und anteilmäßig mit Rahmen zu kalkulieren.				
1.08.001	----- STL-Bau: 10/2022 053 <b>Wippschalter 1polig Aus/Wechsel ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/ Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	18,00	St	.....	.....
1.08.002	----- STL-Bau: 10/2022 053 <b>Wippschalter 1polig Serien 10A ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	8,00	St	.....	.....
1.08.003	----- STL-Bau: 10/2022 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,00	St	.....	.....
1.08.004	----- STL-Bau: 10/2023 053 <b>Wippschalter Wechsel/Wechsel 10A ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) Wechsel/ Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.005	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Dimmer Tasten LED reinweiß Geräte..</b> Dimmer mit Tastbetätigung für 230 V AC, für LED-Lampen, Dimmbereich von '10' W, Dimmbereich bis '350' W, mit Memory-Funktion, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,00	St	.....	.....
1.08.006	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A..</b> Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,00	St	.....	.....
1.08.007	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Wippschalter Wechsel/Wechsel 10A ..</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) Wechsel/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	25,00	St	.....	.....
1.08.008	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Jalousieschalter 250V 10A Wipptas..</b> Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	18,00	St	.....	.....
1.08.009	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	27,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.010	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton blau, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,00	St	.....	.....
1.08.011	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	30,00	St	.....	.....
1.08.012	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,00	St	.....	.....
1.08.013	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	20,00	St	.....	.....
1.08.014	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	10,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.015	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	17,00	St	.....	.....
1.08.016	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,00	St	.....	.....
1.08.017	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,00	St	.....	.....
1.08.018	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	23,00	St	.....	.....
1.08.019	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A ..</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton orange, in Installationskanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	13,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.020	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Blindabdeck reinweiß Geräteeinbau..</b> Blindabdeckung, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	35,00	St	.....	.....
1.08.021	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC ..</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	9,00	St	.....	.....
1.08.022	----- TA STLB-Bau: 04/2023 053 <b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC ..</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Besonderer Schutz Salznebel'.'	3,00	St	.....	.....
1.08.023	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC ..</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,00	St	.....	.....
1.08.024	----- TA STLB-Bau: 10/2023 053 <b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC ..</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Besonderer Schutz Salznebel'.'	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.025	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC ..</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,00	St	.....	.....
1.08.026	----- <b>CEE-Wand-Gerätestecker 5polig 230..</b> CEE-Gerätestecker DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,00	St	.....	.....
1.08.027	----- <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Schalter 6A ..</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, als NOT-AUS-Schalter mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drehknopf, 2 Schaltstellungen rastend, 3 Schaltstellungen schaltend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, mit Aufbaugeschäuse, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	4,00	St	.....	.....
1.08.028	----- <b>Steckdosenkombination 2xSchuko, ..</b> Steckdosen-Kombination gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 54  Gehäuse: 360 x 225 mm (H x B) , mit Außen- u. Innenbefestigung Unterteil/ Oberteil elektrograu RAL 7035 seitlich anscharniert mit Doppelgewinde-Deckelschrauben Absicherung auf vorziehbarer Tragschiene unter transparenter Betätigungsklappe nach unten öffnend und mittels Vorhängeschloss abschließbar Steckdosen mit generell schräger Steckrichtung  Bestückung/Absicherung: Pos. 00 1 Überspannungsschutz Typ1 + 2 Pos. 01 1 Steckdose CEE 32 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 32 A 3 p C	2,00	St	.....	.....

...Forts. 1.08.028



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.028 Forts. ...

Pos. 01 2 Steckdose CEE 16 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 16 A 3 p C  
Pos. 02 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A 2 p+E 230 V 2 LS-Schalter 16 A 1 p C  
Pos. 01-02 1 FI-Schutzschalter 40 A 4 p IFN=0,03 A

Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: je 2 M 32 oben und unten (verschlossen) je 2 M 20 oben und unten (verschlossen) für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: Vorsicherung max. 40 A InA 30 A RDF 0,95

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1.08.029

-----	1,00	St	.....	.....
-------	------	----	-------	-------

**Steckdosenkombination 2xSchuko, ..**  
Steckdosen-Kombination gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 54

Gehäuse: 360 x 225 mm (H x B) , mit Außen- u. Innenbefestigung Unterteil/ Oberteil elektrograu RAL 7035 seitlich anscharniert mit Doppelgewinde-Deckelschrauben Absicherung auf vorziehbarer Tragschiene unter transparenter Betätigungsklappe nach unten öffnend und mittels Vorhängeschloss abschließbar Steckdosen mit generell schräger Steckrichtung

Bestückung/Absicherung:  
Pos. 00 1 Überspannungsschutz Typ1 + 2  
Pos. 01 1 Steckdose CEE 32 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 32 A 3 p C  
Pos. 01 2 Steckdose CEE 16 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 16 A 3 p C  
Pos. 02 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A 2 p+E 230 V 2 LS-Schalter 16 A 1 p C  
Pos. 01-02 1 FI-Schutzschalter 40 A 4 p IFN=0,03 A

Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: je 2 M 32 oben und unten (verschlossen) je 2 M 20 oben und unten (verschlossen) für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: Vorsicherung max. 40 A InA 30 A RDF 0,95

...Forts. 1.08.029



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.029 Forts. ...

Besondere Anforderungen gegen auftretenden Salznebel

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1.08.030

-----

15,00

St

.....

.....

**Steckdosenkombination 2xSchuko, ..**

Steckdosen-Kombination gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439  
 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig  
 verdrahtet Schutzart IP 54

Gehäuse: 260 x 225 mm (H x B) , mit Außen- u.  
 Innenbefestigung Unterteil/ Oberteil elektrograu RAL  
 7035 seitlich anscharniert mit Doppelgewinde-  
 Deckelschrauben Absicherung auf vorziehbarer  
 Tragschiene unter transparenter Betätigungsklappe nach  
 unten öffnend und mittels Vorhängeschloss abschließbar  
 Steckdosen mit generell schräger Steckrichtung

Bestückung/Absicherung:

Pos. 01 1 Steckdose CEE 16 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 16  
 A 3 p C

Pos. 02 2 Steckdosen SCHUKO 16 A 2 p+E 230 V 2 LS-  
 Schalter 16 A 1 p C

Pos. 01-02 1 FI-Schutzschalter 40 A 4 p IFN=0,03 A

Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: je 2 M 32 oben  
 und unten (verschlossen) je 2 M 20 oben und unten  
 (verschlossen) für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
 Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: Vorsicherung  
 max. 25 A InA 30 A RDF 0,95

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1.08.031

-----

1,00

St

.....

.....

**Steckdosenkombination 2xSchuko, ..**

Steckdosen-Kombination gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439  
 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig  
 verdrahtet Schutzart IP 54

Gehäuse: 260 x 225 mm (H x B) , mit Außen- u.  
 Innenbefestigung Unterteil/ Oberteil elektrograu RAL  
 7035 seitlich anscharniert mit Doppelgewinde-  
 Deckelschrauben Absicherung auf vorziehbarer  
 Tragschiene unter transparenter Betätigungsklappe nach  
 unten öffnend und mittels Vorhängeschloss abschließbar  
 Steckdosen mit generell schräger Steckrichtung

...Forts. 1.08.031



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.031 Forts. ...

Bestückung/Absicherung:  
Pos. 01 1 Steckdose CEE 16 A 5 p 400 V 1 LS-Schalter 16 A 3 p C  
Pos. 02 2 Steckdosen SCHUKO 16 A 2 p+E 230 V 2 LS-Schalter 16 A 1 p C  
Pos. 01-02 1 FI-Schutzschalter 40 A 4 p IFN=0,03 A

Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: je 2 M 32 oben und unten (verschlossen) je 2 M 20 oben und unten (verschlossen) für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: Vorsicherung max. 25 A InA 30 A RDF 0,95

Besondere Anforderungen gegen auftretenden Salznebel

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1.08.032	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 053  
**Geräteanschlussdose reinweiß UP ..**  
Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) Farbton reinweiß, RAL 9010, in Unterputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm<sup>2</sup>, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.

1.08.033	-----	142,00	St	.....	.....
----------	-------	--------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 053  
**Verbindungsdose Einführungen Kuns..**  
Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm<sup>2</sup>, Aufputz, auf Mauerwerk.

1.08.034	-----	17,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 053  
**Verbindungsdose Einführungen Kuns..**  
Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm,

...Forts. 1.08.034



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.034	Forts. ...				
	mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Mauerwerk.				
1.08.035	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Verbindungsdose Einführungen Kuns..</b> Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 250/250 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Mauerwerk.				
1.08.036	-----	4,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 061 <b>Anschlussdose Video HDMI Anz1St</b> Anschlussdose für Videosignale Schnittstelle HDMI, eine Schnittstelle.				
1.08.037	-----	6,00	St	.....	.....
	<b>Geräte-Verbindungsdose F90</b> Geräte-Verbindungsdose, für Brandschutzwände F30 - F90,, für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90, für Plattenstärke 7 - 40 mm, Tiefe 54,5 mm, Fräßloch Durchmesser 74 mm, 4 Leitungseinführungen bis Durchmesser 11,5 mm, halogenfrei, mit DIBt-Zulassung, einschließlich systembedingtem Zubehör.				
1.08.038	-----	24,00	St	.....	.....
	<b>Universal Geräteträger</b> Universal Geräteträger bei Außendämmung von Wänden zur sicheren Befestigung von Leuchten, Sprechanlagen, Bewegungsmeldern etc. erweiterbar durch Aufstockelemente um je 100 mm (max. 360 mm) reduzierbar in 10 mm-Schritten. Als Gerätedose, 68mm. mit Steinwollzuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers Material: Polyethylen Eigenschaften: Halogenfrei nach IEC 60754-1 Glühdrahtprüfung: 650 °C nach EN 60695-2-11				

...Forts. 1.08.038



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.038 Forts. ...

Verarbeitungstemperatur: -5°C / + 60°C  
Isolationsmaterial: Steinwolle  
einschließlich Montage, Einbau und Anschluss.

1.08.039	----- TA	5,00	St	.....	.....
----------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 053  
**Verbindungsdose Einführungen Meta..**  
Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Metall, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz, auf Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ex-geschützt-. Zum Verbinden einzelner Leitungen. Einschließlich Verbindungsmittel.  
":

1.08.040	-----	12,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 053  
**Präsenzmelder 230V Master Ultrasc..**  
Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Ultraschallsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe über 3 bis 5 m.

1.08.041	-----	9,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 053  
**Präsenzmelder 230V Slave Ultrasc..**  
Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Ultraschallsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe über 3 bis 5 m.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.042	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Präsenzmelder 230V Master Ultrasc..</b> Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Ultraschallsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe über 3 bis 5 m.	6,00	St	.....	.....
1.08.043	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Präsenzmelder 230V Master Ultrasc..</b> Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Ultraschallsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe über 3 bis 5 m.	13,00	St	.....	.....
1.08.044	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Bewegungsmelder 230V Infrarotsens..</b> Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite 7 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Wandmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe über 3 bis 5 m.	6,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.045	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Bewegungsmelder 230V Infrarotsens..</b> Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 12 m, mit Unterkriechschutz, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Mindestausschaltverzögerung '1' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Aus schalten, für Wandmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe über 5 bis 6,5 m.	6,00	St	.....	.....
1.08.046	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Schlüsseltaster 1polig Aus/Wechse..</b> Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) für Profihalbzylinder 1-polig, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	4,00	St	.....	.....
1.08.047	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A ..</b> Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.	27,00	St	.....	.....
1.08.048	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A ..</b> Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-	11,00	St	.....	.....

...Forts. 1.08.048



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.048 Forts. ...

Technik), Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.

1.08.049	-----	13,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 061

**Datenanschlussdose symm. Kat.6A ..**

Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schraubtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.

1.08.050	----- TA	1,00	St	.....	.....
----------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2023 061

**Datenanschlussdose symm. Kat.6A ..**

Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schraubtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Besonderer Schutz Salznebel'.'

1.08.051	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Fußbodenebene Einbaueinheit Insta..**

Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2), für trocken zu pflegende Fußböden, geeignet zum Einbau in Estrich ohne Kanalsystem, Ausführung quadratisch, zur Aufnahme Installationsgeräten, inkl. Gerätebecher, 2x Schukosteckdose, 1x Datenanschlussdose (2xRJ45), 1x HDMI-Anschluss und Platzreserve.

1.08.052	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Anschluss säule Alu-Profil einseit..**

Anschluss säule, auf Fußboden befestigen, aus Aluminiumprofil, für einseitige Bestückung mit Installationsgeräten, mit rechteckigem Fußteil und rutschsicherer Ausführung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), beschichtet, Maße H/B/T mind. 1000/300/300 mm, vorbereitet für den Einsatz von 5

...Forts. 1.08.052



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.08.052					
	Installationsgeräten. 1x CEE 32A, 1x CEE 16A, 3x Schukosteckdosen. Inkl. Sicherungen und RCD. Abschließbar. Farbe: Anthrazit.				
1.08.053	-----	2,00	St	.....	.....
	<b>Fundament Anschlussssäule</b> Fundament für vorbeschriebene Anschlussssäule. Aushub mindestens 80cm tief, Breite entsprechend Querschnitt, Aushub ist zu entsorgen Einlegen von Schutzrohren für die Kabelzuführung				
1.08.054	-----	2,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 054 <b>Motorschutzschalter AC-3 3polig ..</b> Motorschutzschalter DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102) , Gebrauchskategorie AC-3, 3-polig, mit Drehantrieb, geeignet für Motoren der Bauart EEx e, Phasenausfallempfindlichkeit, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Aufbaugehäuse, aus Isolierstoff, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1) , Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsleistung 1,5 kW, mit Normalhilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, mit Arbeitsstromauslöser 230 V AC, eigenfest bis Bemessungsdauerstrom 10 A, mit schwarz-grauem Drehgriff, mit Schaltantrieb als Kompaktstarter und Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.				
1.08.055	-----	7,00	St	.....	.....
	<b>Raumtemperaturregler 10A 250VAC ..</b> Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V AC, für Einbaudosen, mit externem Temperatur-Messelement, mit 1x Schalter, mit 1x Wechsler, Schaltstrom 10 A, 250 V AC, Temperaturbereich 5 bis 30 Grad C. Zum Heizen, Identischer Hersteller wie das Schaltersystem.				
1.08.056	-----	23,00	St	.....	.....
	<b>Raumtemperaturregler 10A 250VAC ..</b> Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V AC, für Einbaudosen, mit externem Temperatur-Messelement, mit 2				

...Forts. 1.08.056



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.08.056 Forts. ...

Schalter, mit 2 Wechsler, Schaltstrom 10 A, 250 V AC, Temperaturbereich 5 bis 30 Grad C. Zum Heizen und Kühlen, Identischer Hersteller wie das Schaltersystem.

**Zwischensumme 1.08.** .....,,

1.09. **KG445 Beleuchtung**

Hinweis zu den Leuchten  
Alle Leuchten sind vor der Montage dem Bauherrn und der Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen.

Leuchten Treppenhaus

1.09.001	-----	7,00	St	.....,,	.....,,
----------	-------	------	----	---------	---------

STLB-Bau: 10/2022 058  
**Anbauleuchte rund Durchm. 400 mm ..**  
Anbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte,  
Durchmesser '400' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W,  
Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,  
Farbtemperatur fest,  
Farbtemperatur '4000' K,  
Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
Mindestlichtstrom Leuchte '3200' lm,  
Mindestanschlussleistung '33' W,  
max. Anschlussleistung '100' W, Abdeckung opal, mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät.

Leuchten Sanitär

1.09.002	-----	24,00	St	.....,,	.....,,
----------	-------	-------	----	---------	---------

STLB-Bau: 10/2023 058  
**Einbauleuchte rund Durchm 200 mm ..**  
Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte,

...Forts. 1.09.002



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.002 Forts. ...

Durchmesser '200' mm,  
Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W,  
Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,  
Farbtemperatur fest,  
Farbtemperatur '4000' K,  
Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
Mindestlichtstrom Leuchte '2000' lm,  
Mindestanschlussleistung '30' W,  
max. Anschlussleistung '50' W, Abdeckung opal, mit  
Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für  
geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus  
Kunststoff.

Leuchten Büros/Flure

1.09.003

-----	52,00	St	.....	.....
-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 058  
**Einbauleuchte quadratisch L 625 ..**  
Einbauleuchte, Bauform quadratisch, Betriebsgerät in  
der Leuchte,  
Länge '625' mm,  
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 39 W,  
Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665,  
Farbtemperatur fest,  
Farbtemperatur '4000' K,  
Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
Mindestlichtstrom Leuchte '1500' lm,  
max. Anschlussleistung '100' W, Schutzart IP 2X DIN EN  
60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem  
Stahlblech, Farbton weiß, direkt/indirekt strahlend,  
Raster weiß, mit Rastersicherung, selbsttätiges  
Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme,  
Reflektor weiß, Lichtstärkeverteilung symmetrisch,  
Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN  
12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1),  
elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte mit  
begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte),  
Schutzklasse I.

Leuchten PuMi/Technik



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.09.004	<p>-----</p> <p>STLB-Bau: 10/2022 058</p> <p><b>Anbauleuchte rechteckig B 300 mm ..</b>  Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,  Breite '300' mm,  Länge '1500' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W,  Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,  Farbtemperatur fest,  Farbtemperatur '4000' K,  Farbtemperaturtoleranz '100' K,  Mindestlichtstrom Leuchte '4150' lm,  Mindestanschlussleistung '34' W,  max. Anschlussleistung '100' W, Abdeckung opal,  Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckscheibe aus Kunststoff, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.</p> <p>Leuchten Hallenbereich, Waschhalle, Werkstatt</p>	58,00	St	.....	.....
1.09.005	<p>-----</p> <p><b>Leuchentragschiene für Lichtband..</b>  Leuchentragschiene 50mm x 50mm. Mit Seiten- und Bodenauslässe zur Kabelführung. Auslässe: 20mm x 65mm. Stahl, feuerverzinkt. Zur Befestigung der nachfolgenden Leuchte als Lichtband.</p>	138,00	m	.....	.....
1.09.006	<p>----- TA</p> <p>STLB-Bau: 10/2022 058</p> <p><b>Lichtbandleuchte LED Lichtstrom ..</b>  Lichtbandleuchte,  Maße '(L x B): 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 100 mm' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,  Farbtemperatur '4000' K,  Farbtemperaturtoleranz '100' K,  Mindestlichtstrom Leuchte '5500' lm,  max. Lichtstrom '5800' lm,  Mindestanschlussleistung '40' W,  max. Anschlussleistung '45' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, für Aufhängung mit Kette,</p>	21,00	St	.....	.....

...Forts. 1.09.006



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.006 Forts. ...

anschlussfertig, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I.

1.09.007	----- TA	8,00	St	.....	.....
----------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 058

**Lichtbandleuchte LED Lichtstrom ..**

Lichtbandleuchte,  
Maße '(L x B): 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 100 mm'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '5500' lm, max. Lichtstrom '5800' lm, Mindestanschlussleistung '40' W, max. Anschlussleistung '45' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'besonderer Schutz gegen Salznebel'.

1.09.008	----- TA	54,00	St	.....	.....
----------	----------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 058

**Lichtbandleuchte LED Lichtstrom ..**

Lichtbandleuchte,  
Maße '(L x B): 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 100 mm'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '5500' lm, max. Lichtstrom '5800' lm, Mindestanschlussleistung '40' W, max. Anschlussleistung '45' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, für Wand, anschlussfertig, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, Ausführung

...Forts. 1.09.008



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.008 Forts. ...

gemäß Einzelbeschreibung,  
Einzelbeschreibungs-Nr 'besonderer Schutz gegen  
Salznebel".'

1.09.009	----- TA	10,00	St	.....	.....
----------	----------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2020 058

**Anbauleuchte rechteckig LED Licht..**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der  
Leuchte,  
Maße '(L x B): 1570 mm x 113 mm, Leuchtenhöhe 100 mm'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra  
80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,  
Farbtemperatur '4000' K,  
Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
Mind.-Lichtstrom Leuchte '5500' lm,  
max. Lichtstrom '5800' lm,  
Mind.-Anschlussleistung '40' W,  
max. Anschlussleistung '45' W,  
Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 66 DIN EN  
60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 50102, DIN  
EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton  
anthrazit, asymmetrisch strahlend, für Aufhängung mit  
Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff,  
Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, mit integriertem  
Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als  
Einzelleuchte, Schutzklasse I.

Außenbeleuchtung Halle

1.09.010	-----	6,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Außenleuchte LED, 8800lm, 4000K, ..**

Außenleuchte in flacher Bauform. Mit asymmetrisch breit  
strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von  
Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. LED-System  
bestehend aus 2 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.  
Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT)  
4000 K, 8800lm, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  
Ra > 70. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C)  
= 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss.  
Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt,  
hochwetterfest, pulverbeschichtet. Schutzklasse (EN  
61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66,  
Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09.  
Stoßspannungsfestigkeit 10 kV.

...Forts. 1.09.010



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.010 Forts. ...

einschl. Wandhalterung (15° geneigt)

einschl. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1.09.011	-----	6,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Wandleuchte LED, IP65, 1000/1600l..**

Runde LED-Anbauleuchte für Wand- und Deckenmontage mit Schutzart IP65. LED-System mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom und einstellbarer Lichtfarbe zur Anpassung der Beleuchtungsqualität an individuelle Anwendungsanforderungen und Vorortbedingungen. Wählbarer Leuchten-Lichtstrom: 1000 / 1600 lm. Resultierende Anschlussleistung: 12 / 20 W. Wählbare Farbtemperatur: 3000 / 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 85. Mittlere Bemessungslbensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Abdeckung aus hochschlagzähem PMMA, opal. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Leuchtdurchmesser 265 mm, Leuchtenhöhe 75 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

liefern montieren und betriebsfertig anschließen

1.09.012	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Anbauleuchte LED, 5700lm, 42W, Tore**

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet (D-Kennung). Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 5700 lm, Bemessungsleistung 42,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 135 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere

...Forts. 1.09.012



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.012 Forts. ...

Bemessungslebensdauer L80(tq 35 °C) = 50.000 h.  
Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyester.  
Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Maße (L x B)  
: 1500 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 77 mm. Zulässige  
Umgebungstemperatur (ta): -30 °C - +35 °C. Schutzklasse  
(EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66,  
Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08,  
Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850  
°C. Schnellmontageleuchte mit Schnellstecksystem  
Wieland. 3-polige Ausführung für schaltbare Leuchten.  
Anschlussvorrichtungen an einer Stirnseite als Stecker  
ausgeführt.

liefern montieren und betriebsfertig anschließen

Sonderleuchten

1.09.013	-----	12,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

**Einbauspot rund Durchm. 68 mm 1Le..**  
Einbauspot, Bauform rund,  
Durchmesser '68' mm,  
Einbautiefe '100' mm, mit einer LED, mind. 7 W,  
Lichtfarbe warmweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80  
DIN EN 12665, Sockel GU 10, Schutzart IP 2X DIN EN  
60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, für  
geschnittene Deckenöffnung, Leuchte schwenkbar,  
min. Schwenkwinkel '15' Grad,  
max. Schwenkwinkel '45' Grad, Abdeckung aus Glas,  
Energieeffizienzklasse der Lampe A, als Einzelleuchte.

1.09.014	-----	30,00	m	.....	.....
----------	-------	-------	---	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 058  
**Stromschienensystem 5-Leiter 230/..**  
Stromschienensystem DIN EN 60570 (VDE 0711-300), in 5-  
Leiterausführung, 230/400 V AC, 3 x 16 A, mit DALI-  
Schnittstelle, für Deckenanbau, einschl.  
systemgebundenen Zubehörs für Befestigung und  
Einspeisung sowie aller Verbindungsteile, aus  
Aluminium, weiß beschichtet.

1.09.015	-----	4,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2020 058  
**Anbauleuchte rund LED Lichtstrom ..**  
Anbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der

...Forts. 1.09.015



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.015 Forts. ...

Leuchte, mit LED-Leuchtmittel,  
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665,  
 Farbtemperatur fest,  
 Farbtemperatur '3000' K,  
 Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
 Mind.-Lichtstrom Leuchte '500' lm,  
 max. Lichtstrom '2700' lm,  
 Mind.-Anschlussleistung '28' W,  
 max. Anschlussleistung '28' W,  
 Abdeckung klar und bruchsicher, Schutzart IP 21 DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 weiß lackiert, direkt strahlend, für  
 Stromschienensystem, anschlussfertig, einschl. der  
 elektrischen und mechanischen Verbindungselemente für  
 werkzeuglose Befestigung am Tragschienensystem,  
 Leuchte schwenk- und neigbar, Schwenkwinkel über 15  
 bis 30 Grad, Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, mit  
 Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät,  
 elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,  
 Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte,  
 Schutzklasse I.

1.09.016	-----	8,00	St	.....,..	.....,..
----------	-------	------	----	----------	----------

STLB-Bau: 04/2020 058  
**Anbauleuchte rechteckig LED Licht..**  
 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der  
 Leuchte, mit LED-Leuchtmittel,  
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665,  
 Farbtemperatur fest,  
 Farbtemperatur '3000' K,  
 Farbtemperaturtoleranz '100' K,  
 Mind.-Lichtstrom Leuchte '500' lm,  
 max. Lichtstrom '2700' lm,  
 Mind.-Anschlussleistung '28' W,  
 max. Anschlussleistung '28' W,  
 Abdeckung klar und bruchsicher, Schutzart IP 21 DIN EN  
 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 weiß lackiert, asymmetrisch strahlend, für  
 Stromschienensystem, anschlussfertig, einschl. der  
 elektrischen und mechanischen Verbindungselemente für  
 werkzeuglose Befestigung am Tragschienensystem,  
 Leuchte schwenk- und neigbar, Schwenkwinkel über 15  
 bis 30 Grad, Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, mit  
 Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät,

...Forts. 1.09.016



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.016 Forts. ...

elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,  
Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte,  
Schutzklasse I.

Öllager, Verbrauchsstofflager

1.09.017	-----	4,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Ex-geschützte LED-Wannenleuchte**  
Ex-geschützte LED Wannenleuchte,  
geeignet für Zone 1/21. Gehäuse aus  
glasfaserverstärktem Polyester, gespritzte  
PCAbschlusswanne  
klar, mit Innenprismen,  
Zentralverschluss, Silikondichtung. Aluminiumreflektor  
mit  
vergossenen LED-Modulen sowie  
Entblendelementen, abklapp- und herausnehmbar.  
LED-Liniearmodule ca. 6.500K, Ra typisch 80,  
EVG mit Überspannungs-, Überlast-, Kurzschluss- und  
Übertemperaturschutz. Schutzart IP66, Schutzklasse I.  
II  
2 G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb (Zone1) bzw. II 2 D Ex  
op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21). Leuchtenlichtstrom 4.  
240lm,  
Systemleistung 33W, Energieeffizienzklasse A++.

Außenbeleuchtung

1.09.018	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Mast-Leuchte LED, 2200lm, 21W, ..**  
Mast-Außenleuchte in flacher Bauform. Als  
Mastaufsatzleuchte oder Mastansatzleuchte zu verwenden.  
Die Neigung des Leuchtenkopfs ist 4-fach einstellbar  
(0° / 5° / 10° / 15°). In MLT-Ausführung (Multi-Lens-  
Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und  
temperaturbeständigen Linsensystemen in  
Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender  
Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach  
P-Beleuchtungsklassen. LED-System bestehend aus 2 MLT-  
LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom  
2200 lm, Bemessungsleistung 21,00 W, Leuchten-  
Lichtausbeute 104 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß,

...Forts. 1.09.018



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.09.018 Forts. ...

ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe verzinkt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Mit PMMA-Abschlusscheibe, bedruckt. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Länge der Anschlussleitung: 8,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Stoßspannungsfestigkeit 10 kV. Lichtpunkthöhe 8m.

liefern montieren und betriebsfertig anschließen

1.09.019	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 058

**Lichtmast Stahl verz H 5m**

Lichtmast als gerader Mast DIN EN 40-2 und DIN EN 40-5 aus feuerverzinktem Stahl, Bauform konisch, Querschnitt rund, Nennhöhe 5 m, mit Ausschnitt für Türgröße B/H 85/400 mm, mit Grundplatte, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1 m, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm.

1.09.020	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Mastaufsatz 1-fach-Anordnung**

Mastaufsatz aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr zur Montage von einer 1 Ansatzleuchte. Für Maste mit Mastzopf Ø 76 mm. Tragstutzen Ø 42 x 200 mm, Neigungswinkel 15°. Mit Kunststoffabdeckung. Befestigung am Mast mittels 3 montierten Innensechskantschrauben M 8x12 (SW 4 mm) aus Edelstahl.

liefern und montieren

1.09.021	-----	8,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Kabelübergangskasten**

Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Für drei Kabel max. 5x10mm<sup>2</sup> oder zwei Kabel 5x16mm<sup>2</sup> (Einspeisung) und zwei Kabel max. 4x1,5mm<sup>2</sup> oder ein Kabel max. 4x2,5mm<sup>2</sup> (Verbraucher). Mit Zugentlastung. Für zwei Sicherungen bis 16A (D01/E14). Schutzklasse (EN61140): II, Schutzart (DIN EN 60529):

...Forts. 1.09.021



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.09.021	Forts. ...				
	IP54, VDE-geprüft.				
	liefern montieren und betriebsfertig anschließen				
1.09.022	-----	8,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2020 054				
	<b>Sicherungseinsatz 400VAC Betriebs..</b>				
	Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 01, Bemessungsstrom 10 A.				
1.09.023	-----	8,00	St	.....	.....
	<b>Reduzierstück89/76x130 feuerverzi..</b>				
	Reduzierstück für Mastaufsatzleuchte und Mast aus Pos. zuvor.				
	liefern montieren und betriebsfertig anschließen				
	<b>Zwischensumme</b>	<b>1.09.</b>			.....
1.10.	<b>KG445 Sicherheitsbeleuchtung</b>				
1.10.001	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2023 059				
	<b>Zentrales Stromversorgungssystem ..</b>				
	Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, - Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/ 220 V DC, - Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gesamtverbraucherleistung '8' kW, - mit verschlossenem ortsfestem Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN IEC 62485-2, - Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, - mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), - zum Anschluss der Spannungswächter mit einer Niederspannungsschleife, Ruhestromprinzip, der Ausfall der Schleife muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, - mit Stromkreisüberwachung, - Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, - mit 14 Stromkreisen frei programmierbar im				

...Forts. 1.10.001



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.10.001	Forts. ...				
	Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis 1,5 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - Gehäuse mit Batteriefach.				
1.10.002	----- <b>E90-Umschrank für SiBeZ aus Pos. ...</b> E90-Umschrank für SiBeZ aus Pos. zuvor, einschl. Systemzulassung, einschl. aller Befestigungs- und Verbindungselemente, einschl. liefern montieren	1,00	St	.....	.....
1.10.003	----- <b>Fernanzeige</b> Fernanzeige der Betriebszustände des Zentralbatteriesystems gem. DIN VDE 0108/10.89. Blockierung des Notlichtbetriebes über einen Schlüsselschalter, LED-Anzeigen: Anlage betriebsbereit, Batteriebetrieb, Anlage gestört, Ausführung als Baugruppe zur Aufbaumontage gem. DIN VDE 0606.  Einschließlich Montage und Anschluss.	1,00	St	.....	.....
1.10.004	----- <b>Schnittstelle für Fernanzeige</b> Schnittstelle für Fernanzeige wie Pos. zuvor, frei programmierbar, 5 potentialfreie Meldekontakte, einschließlich Montage, Einbau und Anschluss in Zentralbatterieanlage.	1,00	St	.....	.....
1.10.005	----- STLB-Bau: 04/2022 063 <b>Schließblechkontakt Überwachung ..</b> Schließblechkontakt, einschl. Befestigungswinkel, zur Überwachung einer Außentür auf Verschluss, einschl. Anschlussleitung, Länge mind. 4 m, mit Maschinenschrauben einschl. Gewindebohrung befestigen.	2,00	St	.....	.....
1.10.006	----- <b>3Phasen-Überwachung</b> 3Phasen-Überwachung zum Einbau in die Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung,	4,00	St	.....	.....

...Forts. 1.10.006



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.10.006 Forts. ...

mit detaillierter Phasenausfallanzeige und Ortsangabe im Steuerteil,  
mit 3 Phasenwächtereingängen,  
Überwachungsschwellen entspr. DIN EN 60598-2-22: 60-85% U NENN,  
Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung, durch Codierschalter adressierbar,  
Gehäuse zur DIN-Schienenmontage, einschließlich Montage, Einbau und Anschluss in örtlicher Unterverteilung,

Notleuchten Hallenbereiche

1.10.007

-----		32,00	St	.....	.....
-------	--	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 059  
**Sicherheitsleuchte Kompaktgehäuse..**  
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Mindest-Beleuchtungsstärke 5 lx,  
Lichtpunkthöhe '7' m,  
Leuchtenabstand im quadratischen Raster '8' m,  
Wartungsfaktor 0,8, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl.  
Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.

1.10.008

----- TA		2,00	St	.....	.....
----------	--	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2023 059  
**Sicherheitsleuchte Kompaktgehäuse..**  
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Mindest-Beleuchtungsstärke 5 lx,  
Lichtpunkthöhe '7' m,  
Leuchtenabstand im quadratischen Raster '8' m,  
Wartungsfaktor 0,8, für Deckenanbau, Schutzklasse I,

...Forts. 1.10.008



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.10.008 Forts. ...

Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),  
Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel  
LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230  
V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl.  
Überwachungsbaustein mit adressierbarer  
Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar  
für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes  
Dauerlicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,  
Einzelbeschreibungs-Nr 'Besonderer Schutz gegen  
Salznebel".'

Notleuchten Deckeneinbau

1.10.009	-----	19,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 059  
**Sicherheitsleuchte Dauer-/Bereits..**  
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22  
(VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Dauer-/  
Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung  
von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke  
5 lx,  
Lichtpunkthöhe '3' m,  
Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '5'  
m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Aluminium, für  
Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN  
60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad  
C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät,  
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %)  
, einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer  
Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar  
für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes  
Dauerlicht.

1.10.010	-----	19,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

**Verstärkung Deckenplatte**  
Herstellen eine Verstärkung aus Holz o.ä. der bauseits  
gelieferten Decken-Rasterplatte, um ein Durchbiegen der  
zu installierenden Leuchte durch das Eigengewicht zu  
unterbinden.

Notleuchten Deckenanbau



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.10.011	----- STLB-Bau: 10/2022 059 <b>Sicherheitsleuchte Dauer-/Bereits..</b> Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 5 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '5' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Aluminium, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	13,00	St	.....	.....
----------	--	-------	----	-------	-------

1.10.012	----- STLB-Bau: 10/2022 059 <b>Sicherheitsleuchte Dauer-/Bereits..</b> Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 5 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '5' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Aluminium, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	7,00	St	.....	.....
----------	--	------	----	-------	-------

Notleuchten Außen



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.10.013	----- STLB-Bau: 10/2022 059 <b>Sicherheitsleuchte Dauer-/Bereits..</b> Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 5 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '5' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Aluminium, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	24,00	St	.....	.....
	Öllager + Verbrauchsstoff				
1.10.014	----- <b>Sicherheitsleuchte eX2 Deckenanba..</b> Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) eX2 für zentrale Versorgung, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Mindest-Beleuchtungsstärke 15 lx, Wartungsfaktor 1, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht. kompakte Sicherheitsleuchte für explosionsgefährdete Betriebsstätten der Zonen 2 und 22 Deckenanbau IP65 SK 1	2,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.10.015	----- <b>Rettungszeichenleuchte eX2 Kompak..</b> Rettungszeichenleuchte eX2 DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht. kompakte Sicherheitsleuchte für explosionsgefährdete Betriebsstätten der Zonen 2 und 22  Deckenanbau IP65 SK 1  Rettungszeichenleuchten	2,00	St	.....	.....
1.10.016	----- STLB-Bau: 10/2022 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenle..</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	7,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.10.017	----- STLB-Bau: 10/2022 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenle..</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	5,00	St	.....	.....
1.10.018	----- TA STLB-Bau: 04/2023 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenle..</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %) , einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Besonderer Schutz Salznebel'.'	1,00	St	.....	.....
1.10.019	----- <b>Mischbetriebsbaustein</b> Mischbetriebsbaustein zur Gewährleistung der freien Programmierbarkeit (DS, BS oder DSS) einzelner Leuchten innerhalb eines Stromkreises mit Leuchteneinzelerkennung. - Zum Einsatz in Leuchten zur Erkennung von Störungen des EVG´s oder des Leuchtmittels.	5,00	St	.....	.....

...Forts. 1.10.019



### Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

**1.10.019 Forts. ...**

- mit 230V Schalteingang zum gemeinsamen Schalten von Allgemein und Sicherheitsleuchten.
- Eingang invertierbar.
- Erkennung von maximal 32 Leuchten.

Technische Ausführung entsprechend EN 60598.2.22 (VDE 0711 Teil 2.22) und EN1838, vollelektronisch.  
Anschlussklemmen: für Einzelverdrahtung bis 1,5mm<sup>2</sup>.

- mit Mischbetriebs- und Einzelleuchtenerkennungsbaustein zur Gewährleistung der freien Programmierbarkeit (DS, BS oder DSS) jeder Leuchte innerhalb eines Stromkreises.
- Die Leuchte kann von digitalen Eingängen in der Zentrale oder den Unterstationen, von den externen Busnetzwachtern oder direkt an der Leuchte geschaltet werden (ü/üR).

Maße Gehäuse ca.:            L = 79mm B = 30mm H = 20mm  
Montageart            Einbau/Anbau  
Schutzklasse/ -art:        II / IP 20  
Farbe:                    weiß

Liefern, auf Montageplatten oder an/in Leuchten montieren und betriebsfertig anschließen.

<b>1.10.020</b>	-----	1,00	St	.....	.....
-----------------	-------	------	----	-------	-------

**Lichtschalterabfrage-Modul**

Lichtschalterabfrage-Modul zum Einbau in die Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung, für das gemeinsame Ein- und Ausschalten von Netz- und Sicherheitsbeleuchtung und die Überwachung der Netzspannung, Einsatz als Phasenwächter und zur Lichtschalterabfrage, 8 programmierbare Eingänge, Überwachungsschwellen entspr. DIN EN 60598-2-22: 60-85%, Anschluss von systemspezifischer Busleitung und 24V-Modulversorgung, durch Codierschalter adressierbar, Gehäuse zur DIN-Schienenmontage, einschließlich Montage, Einbau und Anschluss in örtlicher Unterverteilung,



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Sonstige Leistungen Sicherheitsbeleuchtung

1.10.021	-----	119,00	St	.....	.....
----------	-------	--------	----	-------	-------

**Leuchtenprogrammierung, -kennzeic..**  
Programmierung der RZ- und SI-Leuchten und Kennzeichnung mittels Aufkleber gem Vorschrift, Angabe der Verteiler- und Stromkreisbezeichnungen in dauerhafter Beschriftung.

1.10.022	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 059  
**Parametrierung Sicherheitsbeleuch..**  
Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.

1.10.023	-----	1,00	St	.....	xxxxxx,xx
----------	-------	------	----	-------	-----------

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Wartungsvertrag Sicherheitsbeleuc..**  
Jahrespauschale für Wartungsleistungen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.

Der Auftraggeber beabsichtigt, dem Auftragnehmer die Wartungsleistungen mit einem separaten Wartungsvertrag zu übertragen. Hierzu hält sich der Bieter bis zu 3 Monate nach der Abnahme der Bauleistungen an seine Wartungspreise gebunden.

Die Wartungskosten werden über 10 Jahre bei der wirtschaftlichen Bewertung des Angebotes eingerechnet.

Der Auftraggeber orientiert auf Wartungen/Inspektionen je Jahr.

Der Einheitspreis versteht sich als Jahrespauschale

Inhalt der Wartungen/Inspektionen:

Prüfungen gemäß SächsTechPrüfVO und DIN VDE V 0108-100.

Jährlich:  
- Jede Leuchte über die gesamte, notwendige

...Forts. 1.10.023





Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.11.001 Forts. ...

Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes  
 DIN EN 1991-1-1 7 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3 m,  
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5  
 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,  
 Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, Ausführung  
 innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss,  
 über Kopf, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung  
 sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter  
 des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW  
 des AN laden, transportieren zur zugelassenen  
 Lagerfläche des AN,  
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
 Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau),  
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.11.002	-----	26,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2020 084  
**Kernbohrung Beton Durchm. 50-100m..**  
 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche,  
 Untergrundfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton,  
 Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm,  
 Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen des  
 Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes  
 DIN EN 1991-1-1 21 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3 m,  
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5  
 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm,  
 Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, Ausführung  
 innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss,  
 über Kopf, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung  
 sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter  
 des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW  
 des AN laden, transportieren zur zugelassenen  
 Lagerfläche des AN,  
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
 Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau),  
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.11.003	-----	46,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 084  
**Durchbruch herstellen Beton 1000-..**  
 Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, in  
 unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und  
 Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2,  
 Tiefe über 10 bis 15 cm, Hilfsschnitte werden nicht  
 gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN  
 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max.

...Forts. 1.11.003



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.11.003 Forts. ...

Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.11.004	-----	68,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 084  
**Durchbruch herstellen Beton 1000-..**  
Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.11.005	-----	32,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 084  
**Durchbruch herstellen Beton 1000-..**  
Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 30 bis 35 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.11.006	----- STLB-Bau: 10/2022 084 <b>Durchbruch herstellen Mauerwerk ..</b> Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	28,00	St	.....	.....
1.11.007	----- STLB-Bau: 10/2022 084 <b>Durchbruch herstellen Mauerwerk ..</b> Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	46,00	St	.....	.....
1.11.008	----- STLB-Bau: 10/2022 084 <b>Durchbruch herstellen Mauerwerk ..</b> Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 30 bis 35 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe	22,00	St	.....	.....

...Forts. 1.11.008



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.11.008 Forts. ...

bis 3 m,  
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf  
LKW des AN laden,  
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau),  
die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.11.009	-----	5,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Brandschutzabschottung Leitungsan..**  
Feuerbeständige Abschottungen von Kabeldurchführungen  
in Decken und Wänden nach DIN 4102 S90, bestehend aus  
einem verzinkten Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit im  
Brandfall aufschäumendem Brandschutzmittel. Die  
Kabelabschottung ist als fertiges Bauelement zu liefern  
und einzumörteln. Die Montage erfolgt gemäß der  
beiliegenden Montageanleitung. Rauchgasabdichtung mit  
stirnseitigen Abdeckkappen oder EasyFoam  
Schaumstopfen. Beide werden grob zugeschnitten und in  
die Restöffnungen eingesetzt. Verbleibende Öffnungen  
sind mit elastischem Dichtstoff (z.B. Silikon, Acryl,..  
) oder EasyFoam Brandschutzmontageschaum  
rauchgasdicht zu verschließen. Zugelassen vom DIBt  
Berlin unter der Nummer Z-19.15-202. FTZ Spezifikation  
736 53 FS 1/07.88. Die Abschottung wird inkl.  
Montageanleitung, Schaumstopfen und Güteschild  
geliefert.

1.11.010	-----	22,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 047  
**Brandschutzabschottung Leitungsan..**  
Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als  
Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9,  
mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/  
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger  
Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2,  
Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), im  
Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des  
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des  
hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk,  
Dicke 220 mm, unterbrochene Kabelpritsche.

1.11.011	-----	34,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 047  
**Brandschutzabschottung Leitungsan..**  
Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als  
flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-

...Forts. 1.11.011



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.11.011 Forts. ...

9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/  
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder  
Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm,  
Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), im  
Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des  
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des  
hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton,  
Dicke 200 mm, unterbrochene Kabelpritsche.

1.11.012	-----	22,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 047				
	<b>Brandschutzabschottung Leitungsan..</b>				
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102- 9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/ allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 80 mm, unterbrochene Kabelpritsche.				

**Zwischensumme 1.11.** .....  
.....

1.12. **KG442 Photovoltaik-Anlage**

1.12.001	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2023 020				
	<b>Photovoltaikanlage max 150 m2 Lei..</b>				
	Photovoltaikanlage, max. belegbare Dachfläche '150' m2, Nennleistung '30' kWp, Systemspannung '1000' V, als Aufdachlösung, Photovoltaiksystem, mit Rahmensystemteilen, Glas-Folie- Module, aus monokristallinen Zellen, schwarz, Schutzklasse II, Anschluss mit MC-4 Steckverbinder, Schutzart mind. IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), durchführen und anschließen der Verbindungsleitungen, mit Rahmen aus Aluminium, Flachdachmontage einschl. Unterkonstruktion, Dachneigung bis 5 Grad, Unterkonstruktion aus Aluminium, einschl. systembedingter Befestigungsmittel, aus nichtrostendem Stahl, sichern durch Ballastgewicht aus Bautenschutzmatte, Modul geeignet für Schneelast bis 3 kN/m2, Windzone 2.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.12.002	----- <b>Unterkonstruktion für Solaranlage</b> passende Unterkonstruktion für zuvor benannte Solaranlage, einschl. aller Montage- und Verbindungsteile  liefern und montieren	1,00	St	.....	.....
1.12.003	----- STLB-Bau: 10/2023 053 <b>Wechselrichter Photovoltaikanlage..</b> Wechselrichter für Photovoltaikanlage, trafolos, AC-seitig kurzschlussfest, erdschlussüberwacht, DC-seitig einschl. Lasttrennschalter, 3-phasig, Mindestbemessungsleistung '30' kW, 2 Maximum Power Point (MPP) Tracker, min. Eingangsspannung MPP-Tracker '100' V, max. Eingangsspannung MPP-Tracker '800' V, max. nutzbarer Eingangsstrom MPP-Tracker '30' A, mit Netz- und Schaltüberwachung (ENS), mit Display, mit RS485-Schnittstelle, Kommunikationsprotokoll Modbus TCP, mit Einspeisemanagementfunktion, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Wirkungsgrad mind. 95 %, Umgebungstemperatur -20 bis 50 Grad C, integrierter DC-Überspannungsableiter Typ 2.	1,00	St	.....	.....
1.12.004	----- <b>MBus-Datenlogger</b> MBus-Datenlogger, Autoscan am M-Bus von bis zu 125 Standardlasten die per FTP, sFTP, TLS, TCP versendet werden können oder per Mail. Spannung: 12 - 36 VDC, Schraubklemmen (=2,5 mm <sup>2</sup> ) Leistungsaufnahme: 2 W (Ruhezustand), max. 40 W Sicherheit: Verpolungsschutz, Überspannungsschutz (Transient) SE-LOG-M verfügt über verschiedene Zählerschnittstellen: M-Bus: Konform zu EN 13757-2, Uspace = 40 V, Umark = 27 V, Schraubklemmen (=2,5 mm <sup>2</sup> ) Max. 125 Standardlasten (UL) M-Bus Modbus TCP Gateway Der Datenlogger verfügt über eine Ethernet-Kommunikationsschnittstelle: Ethernet: Konform zu IEEE 802.3, 10/100 Base-TX, RJ45-Steckverbinder inkl. Status-LEDs	1,00	St	.....	.....

...Forts. 1.12.004



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.12.004 Forts. ...

Automatischer Upload von CSV-Daten über FTP/FTPS/SFTP  
Download von CSV-Daten über FTP  
XML-Push E-Mail (SMTP)  
Temperaturbereich: 0 50 °C  
Luftfeuchtigkeit: 10 95 %relH  
Schutzart: IP20  
Hutschiene montage (DIN Tragschiene 35mm), 3 TE  
Einschl. externem Netzteil für Hutschiene montage.

1.12.005	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Freischaltstelle mit NA-Schutz**

Isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombination in Kastenbauform nach IEC 61439 -2 für Wandaufbau. Mit Beachtung der VDE4105 Gehäuse müssen zur Montage im Freien geeignet sein, es sind die klimatischen Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel zu beachten. Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. IEC 60695-2-11 Glühdrahtprüfung + 960 °C. Maximale Wasseraufnahme von 10 mg nach DIN 53473. Schutzmaßnahme: Schutzisoliert (Schutzklasse II) , Freischaltstelle 63 kW/70 kVA mit NA-Schutz und einem Leistungsschalter, 3-polig, als Schalteinrichtung. Freischaltstelle vorbereitet für die Integration des vereinfachten Einspeisemanagements. Schutzart: IP 65 nach IEC 60529. Abmessungen HxBxT 750 x 536 x 276 mm

1.12.006	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 054

**Befehlsgerät NOT-AUS-Schalter Pho..**

Befehlsgerät in Komplettbauform, als NOT-AUS-Schalter Photovoltaik, Betätigung durch Drucktaste, mit Kontaktelement 6 A, 1 W, Gebrauchskategorie DC-13, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund mit systembedingtem Bezeichnungsschild.

1.12.007	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
----------	-------	------	------	-----------	-------

**Inbetriebnahme und Einweisung**

Alle Aufwendung für die Anmeldung beim Netzbetreiber.  
Inbetriebnahme einer PV-Anlage <50kWp, einschl.  
Einweisung des Anlagenbetreibers.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	1.12.			.....,..
1.13.	<b>KG449 Sonstige Leistungen</b>				
1.13.001	----- STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Aufbau Abbau fahrbare Arbeitsbühn..</b> Aufbauen, Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Gruppe 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, im Gebäude.	3,00	St	.....,..	.....,..
1.13.002	----- STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Gebrauchsüberlassung fahrbare Arb..</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, Gruppe 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, im Gebäude.	31,00	StMt	.....,..	.....,..
1.13.003	----- STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo..</b> Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude.	2,00	St	.....,..	.....,..
1.13.004	----- TA STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Gebrauchsüberlassung fahrbares ..</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '1' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude.	18,00	StMt	.....,..	.....,..
1.13.005	----- STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo..</b> Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen),	2,00	St	.....,..	.....,..

...Forts. 1.13.005



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.13.005	Forts. ...				
	Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude.				
1.13.006	----- TA STLB-Bau: 04/2020 001 <b>Gebrauchsüberlassung fahrbares ..</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '1' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude.	18,00	StMt	.....,.	.....,.
1.13.007	----- <b>Arbeiten in Installationsverteilern</b> Spannungsfreischalten und Umbau von Stromkreisen innerhalb von vorhandenen Verteilungen nach VDE. Einschließlich Freischalten und Prüfen der Spannungsfreiheit und Sichern der Schaltstelle gegen unbeabsichtigtes Einschalten fremder Personen. Wiederinbetriebnahme der Stromkreise nach erfolgten Veränderungen an den elektrischen Anlagen. Kalkulationsbasis 30min je Stück.	50,00	St	.....,.	.....,.
1.13.008	----- <b>Abstimmungen EVU</b> Aufwendungen für alle nötigen Abstimmungen mit dem Energieversorger, Auslösen ANA, Einbau der Verrechnungsmessungen, etc., Änderungsmeldung/ Anmeldung PV-Anlage.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,.
1.13.009	----- <b>Erstellen von Revisionsunterlagen</b> Bestandsunterlagen werden dem AG 5 Werkzeuge vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner 3-fach übergeben, Übergabe von Zeichnungen über digitalen Datenträger, als CD-ROM oder USB-Sick, Schnittstelle DXF, In Abstimmung mit dem AG. Alle Hersteller- & Fabrikatsbezogenen Freigaben und Übereinstimmungserklärungen sind beizufügen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,.

...Forts. 1.13.009





Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.	<b>Kostengruppe 450</b>				
2.01.	<b>KG457 Datentechnik</b>				
2.01.001	----- <b>Verteiler Standschrank Einbau 19-..</b> Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN VDE 0800-2 (VDE 0800-2), mit 2 Türen aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden, Seitenwände abnehmbar, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Einbaugestell, 2-reihig, zur Aufnahme von Anschlussleisten, Breite 0,8 m, Tiefe 1,2m, 42 Höheneinheiten.	1,00	St	.....	.....
2.01.002	----- <b>Schrankbeleuchtung für Service-Zw..</b> - zur Beleuchtung des benannten Serverschranks, - einfache und schnelle Montage, - passend zu angebotenem Schrank - mit Türkontaktschalter  liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig im Schrank montieren.	1,00	St	.....	.....
2.01.003	----- <b>Kabelwanne vertikal</b> -zur geordneten, vertikalen Kabelführung im Serverschrank, - offene Ausführung, kein Durchfädeln, - Befestigung am Grundgestell des Schrankes, - Einbauposition beliebig wählbar, - geeignet für größere Datenkabelmengen, - Material: Stahlblech 1,5 mm, verzinkt, - pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenem Schrank, - Maße: mindestens 41 HE,  liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig im Schrank montieren.	2,00	St	.....	.....
2.01.004	----- <b>Kabelmanager vertikal</b> - Kabelmanager vertikal passend für 19"-Schrank	2,00	St	.....	.....

...Forts. 2.01.004



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.01.004 Forts. ...

- 1 Satz (2 Stück) für linke und rechte Ausführung im Lieferumfang, ideal für geordnete Kabelführung von Rangierkabeln
- nachträgliche Montage nicht möglich
- vorbereitet für komplette Kalt- /Warmschottung
- Kabelfinger einfach montierbar (aufklipsen)
- Kabeldurchführung nach hinten durch Gummitüllen oder durch Ausbrüche, verwendbar ab Rangiertiefe 142mm
- Material/Oberfläche/Farbe:
  - Kabelkanal: Stahlblech 2,0mm, pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenen Schrank
  - Kabelfinger: Polyamid (UL 94 V-0), schwarz, bestehend aus 1 Kabelkanal, 4 Reihen mit Kabelfinger, 2 Gummitüllen, Montagematerial

Liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig montieren

2.01.005	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

- 19"-Zwischenboden Vollauszug**
- passend für Serverschrank (B/T/H) 800 mm x 1.200 mm x 2.100 mm, 42 HE,
  - Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, gelocht, t 565-750,
  - Teleskopauszug, Mindestbelastbarkeit 500 N,
  - als 19-Zoll-Bauteil,
  - Befestigungsadapter,
  - Befestigungsset,
  - Griff

liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.01.006	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

- Schubfach für Dokumentenablage**
- zur Aufnahme von Schrank-Dokumenten (Patchlisten, Unterlagen aktiver Techniken), Ø Einbau frontseitig,
  - einfache und schnelle Montage,
  - pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenen Schrank,
  - Befestigungsadapter,
  - Belastbarkeit 150 N,
  - Befestigungsset

...Forts. 2.01.006





Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.01.013	----- <b>Service-Steckdose</b> - zur horizontalen Installation im Serverschrank, - Integration einer Servicesteckdose innerhalb eines eigenständigen Versorgungsstromkreises, unabhängig vom EDV-Netz und der USV, - Installation mittels Haltewinkel zur Befestigung, - Material Haltewinkel: Stahlblech, verzinkt, chromatiert  Feuchtraumsteckdose (IP 44) inkl. Befestigungsmaterial liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig im Schrank montieren.	1,00	St	.....	.....
2.01.014	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 ..</b> 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse D, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800- 2-310).	5,00	St	.....	.....
2.01.015	----- STLB-Bau: 10/2022 061 <b>Patchfeld Spleißkassette LWL rück..</b> Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, rücksetzbar, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LC-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 24, Anzahl Kupplungen 24, Anzahl Pigtailes '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtailes.	1,00	St	.....	.....
2.01.016	----- <b>LWL-Pigtail F-ST</b> LWL-Faserpigtail, 2m lang, Gradientenindexfaser 50/125µm (Fasereigenschaften wie in Pos. "LWL-Bündeladerkabel" beschrieben), simplex, F-ST-Stecker (Keramik-Ferrule) mit < 0,2 dB Dämpfung gegen einen definierten Messstecker in Anlehnung an IEC 874-1 Methode 7  liefern und an Faser des LWL-Installationskabels thermisch spleißen, incl. Faservorbereitung,	5,00	St	.....	.....

...Forts. 2.01.016



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.01.016 Forts. ...

OTDR-Messung zur Kontrolle des Spleißes mit Protokoll  
 - wird Bestandteil der Dokumentation, Spleißdämpfung  
 max. 0,1 dB.

2.01.017	-----	6,00	St	.....	.....
	<b>19-Zoll-Rangierfrontplatte</b>				
	19-Zoll-Rangierfrontplatte zum Einbau in Verteilerschrank Höhe: 1 HE, mit 5 Kunststoffbügeln, einschließlich Befestigungszubehör				

2.01.018	-----	104,00	St	.....	.....
	<b>Auflegen Datenkabel auf RJ45 Ansc..</b>				
	Auflegen von einem Datenkabel geschirmt, bis 600 MHz, 4x2xAWG 23 auf eine RJ45-Buchse einer Datenanschlussdose, incl. Vorbereitung des Kabels, Schirmauflage und Zugentlastung.				

Zur Bündelung von Kabeln sind Klettbänder zu verwenden,  
 um Kabelquetschungen zu vermeiden. Diese sind in die  
 Kalkulation der nachfolgenden Position mit  
 einzukalkulieren.

2.01.019	-----	104,00	St	.....	.....
	<b>Auflegen Datenkabel auf RJ45 Patc..</b>				
	Auflegen von einem Datenkabel geschirmt, bis 600 MHz, 4x2xAWG 23 auf eine RJ45-Buchse des Patchfeldes, incl. Vorbereitung des Kabels, Schirmauflage und Zugentlastung.				

2.01.020	-----	104,00	St	.....	.....
	<b>TDR-Messung einer Class E-Strecke</b>				
	TDR-Messung einer TP-Strecke				

Vermessung einer installierten Twisted-Pair-Strecke mit  
 Time Domain Reflektometer bis 250 MHz, Automatischer  
 Vergleich der Messergebnisse mit den Vorgaben gemäß  
 class E (prEN 50288-5-1) und Ausgabe des entsprechenden  
 Status. Die Messung muß in beide Richtungen (Patchfeld  
 und Dose) erfolgen, incl. Messprotokoll mit Angabe der  
 Messergebnisse als Vergleich des Istwerts mit dem  
 Grenzwert lt. Norm (wird Teil der Dokumentation) und  
 Auswertung (Absignieren) der Messergebnisse durch einen

...Forts. 2.01.020



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.01.020 Forts. ...

Messingenieur.

Vor Beginn der Messungen ist ein Musterprotokoll zur Bestätigung vorzulegen und Änderungswünsche durch den AG zu berücksichtigen.

Messumfang:

- Pinning
- Gleichstrom-Schleifenwiderstand aller Paare
- Kabellänge aller Paare
- Impedanz aller Paare
- Dämpfung aller Paare
- Kapazität aller Paare
- NEXT (beidseitig)
- PSNEXT
- ACR
- PSACR
- ELFEXT
- PSELFEXT.

2.01.021

-----

10,00

Stck

.....

.....

**LWL-Messung einer installierten ..**

LWL-Messung einer installierten Faserstrecke

Dämpfungsmessung je konfektionierter LWL-Faserstrecke mit opt. Pegelsender und -empfänger bei 850nm und 1300nm Wellenlänge nach IEC 874-1 (Messmethode 6) in beiden Signalrichtungen, incl. Messprotokoll (wird Teil der Dokumentation) und Auswertung (Absignieren) der Messergebnisse durch einen Messingenieur

u n d

OTDR-Messung je konfektionierter LWL-Faserstrecke mit Time Domain Reflektometer bei 850 nm Wellenlänge, incl. Messprotokoll (wird Teil der Dokumentation) und Auswertung (Absignieren) der Messergebnisse durch einen Messingenieur

Bemerkung:

Der verwendete Puls des Messgerätes darf nicht länger als 3ns sein, um eine hohe Auflösung der Anzeige zu erreichen! Es soll für jede Faserstrecke eine geeignete Vor- und Nachlauffaser (ca. je 100m) eingesetzt werden.

Messumfang:

- Faserlänge, ermittelt und errechnet durch das Messgerät entsprechend festgelegter Marken
- Dämpfungsverlauf, Anzeige von

...Forts. 2.01.021



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<b>2.01.021 Forts. ...</b>					
	Teilstreckendämpfungen in dB				
	Vor Beginn der Messungen ist ein Musterprotokoll zur Bestätigung vorzulegen und Änderungswünsche durch den AG zu berücksichtigen.				
<b>2.01.022</b>	-----	4,00	St	.....	.....
	<b>Messung ableitfähigen Fußboden</b>				
	Messung ableitfähigen Fußboden				
<b>2.01.023</b>	-----	2,00	St	.....	.....
	<b>HDMI-Kabel 30m inkl. Verstärker</b>				
	HDMI-Kabel 30m inkl. Verstärker				
<b>2.01.024</b>	-----	6,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 062				
	<b>WLAN-Accesspoint Dual-Band n bis ..</b>				
	WLAN-Accesspoint Dual-Band, Kanalbündelung IEEE 802.11ac 20, 40 und 80 MHz, physikalische Brutto-Datenrate IEEE 802.11n max. 300 Mbit/s, physikalische Brutto-Datenrate IEEE 802.11ac max. 870 Mbit/s, Single-User MIMO, 2 Spatial Streams, 3 Senderradios, 3 Empfangsradios, RX MCS 8-9 (QAM 256), TX Beamformer, RX+TX LDPC, RX Short Guard Interval IEEE 802.11ac, Management zentral durch Management Appliance (WLC Wireless-LAN-Controller), geeignet für den Anschluss von externen Antennen, Antenne wird gesondert vergütet, mit 2 Steckern, Dual-Band-Antennenstecker für 2,4 und 5 GHz Bauform RP-SMA, Polymer-Optische Faser (POF), 100BASE-FX Multimode, Funkbetriebsfrequenz 2,4 und 5 GHz gemäß ETSI-Regulierung, Stromversorgung Gerät mit PoE DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) (bis 15,4 Watt, mit Signalisierung der Leistungsklasse) über Steckernetzteil, Typ 1, Wandmontage, Montagehöhe bis 3 m.				
<b>2.01.025</b>	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>WLAN/DECT-Funkfeldausleuchtung</b>				
	Ermittlung und Dokumentation der Anzahl und der Standorte der WLAN/DECT-Basisstationen durch Funkfeldausleuchtung im Gebäude, nach auszuleuchtender Fläche.				
	<b>Zwischensumme</b>	<b>2.01.</b>		.....	.....



### Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

**2.02.                      KG456 Hausalarmanlage**

Hinweis HA allgemein  
Alle Geräte sind einschließlich liefern, montieren und betriebsfertig anschließen anzubieten. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

<b>2.02.001</b>	-----	1,00	St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2023 063 <b>Brandmelderzentrale Anz 10 St 4 ..</b> Brandmelderzentrale DIN 14675, DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), DIN EN 54-2, DIN EN 54-4 und DIN EN 54-13, - ausgebaut mit Ringleitungen, Anzahl '10' St, - insgesamt ausbaubare Ringleitungen bis mind. '4' St, - Energieversorgung der Signalgeber aus der Zentrale, - ausgebaut mit Meldergruppen, Anzahl '4' St, - mit Schnittstelle zu Rundumkennleuchte/Blitzleuchte für Feuerwehrezufahrt, - mit Schnittstelle zu abgesetzter Bedien-/Anzeigeinheit geeignet für Datenübertragung bis zu 25 m, - mit 4 überwachten Ausgängen, für einen Alarmierungsbereich je Ausgang zur Ansteuerung von Signalgebern, - mit digitaler Registriereinheit, - Anzeige Alarmzustände durch alphanumerisches Display, - Ausgang zur Ansteuerung von einer Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen an eine zugelassene hilfeleistende Stelle, - Ausgänge zur Ansteuerung von einer Brandschutzeinrichtung, - mit einem potentialfreien Ausgangskontakt, einschl. Parametrierung von bis zu 5 logischen Verknüpfungen je Kontakt, - ausgerüstet zum Anschluss an ein übergeordnetes System, Übertragung aller Erstalarmmeldungen jeder Gruppe, Störungen und Steuerungsmeldungen über integrierte Datenschnittstelle (Software), vorh. Betriebssystem MS Windows 10, - mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 30 h, Alarmierungszeit mind. 0,5				

...Forts. 2.02.001



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.02.001 Forts. ...

h,  
- vorbereitet für eine zusätzliche Schnittstelle  
Betriebsart OM (ohne Maßnahmen) DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), für Wandmontage.

2.02.002	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Umschrank F30 für BMZ</b>				
	Umschrank F30 für BMZ aus Pos. zuvor, einschl. Systemzulassung				

2.02.003	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2023 063  
**AWUG Brand Kommunikationsanschluss..**  
Automatisches Wähl- und Übertragungsgerät (AWUG) DIN EN 54-21 für Brandmeldeanlagen, mit Zulassung der zuständigen Behörde für das Fernmeldewesen, Testmeldungen höchstens alle 25 h, Meldungsweitergabe DIN 14675, Ausführung des Kommunikationsanschlusses der Gefahrenmeldeanlage zur Kommunikation über ein LTE-Netz, einschl. aller Komponenten der LTE-Übertragungseinheit wie LTE-Modem, abgesetzter LTE-Antenne, einschl. Montagekonsole, SIM-Karte vorh., Länge der Antennenleitung bis 5 m, Ausführung des redundanten Kommunikationsanschlusses der Gefahrenmeldeanlage zur Kommunikation über ein LTE-Netz, einschl. aller Komponenten der LTE-Übertragungseinheit wie LTE-Modem, abgesetzter LTE-Antenne, einschl. Montagekonsole, SIM-Karte vorh., Länge der Antennenleitung bis 5 m, mit 8 Eingängen, überwacht, geeignet für die Übertragung zum Empfangsgerät der am Einbauort zuständigen hilfeleistenden Stelle, mit Zusatzeinrichtung zur Übertragung von mind. 2 unterschiedlichen ereignisabhängigen Sprachmeldungen von je mind. 15 s zu mind. 4 unterschiedlichen ereignisabhängigen Rufnummern, Unterbrechung der Wahlwiederholung durch Quittierung über MFV-Töne, mit Zusatzeinrichtung zur Übertragung von mind. 2 unterschiedlichen ereignisabhängigen Texten als SMS von je mind. 160 Zeichen zu mind. 4 unterschiedlichen ereignisabhängigen GSM-Nummern, eingebaut in die Zentrale.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.02.004	----- STLB-Bau: 04/2020 063 <b>Rauchmelder Streulicht</b> Rauchmelder, DIN EN 54-7, nach dem Streulichtprinzip, 2-Kammer-Melder, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an abgehängter Decke,  Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	67,00	St	.....	.....
2.02.005	----- STLB-Bau: 10/2022 063 <b>Mehrfachsensormelder Streulicht ..</b> Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit integriertem Signalgeber im Sockel, akustisch, überwacht, DIN EN 54- 3, Warnsignal, elektronischer Schallgeber, Energieversorgung aus Zentrale über Busleitung, Schalldruckpegel mind. 80 dB(A), mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an abgehängter Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9,00	St	.....	.....
2.02.006	----- STLB-Bau: 04/2015 063 <b>Melderparallelanzeige</b> Melderparallelanzeige DIN 14623, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, in Aufputzausführung, Montage an abgehängter Decke, Deckenhöhe bis 3 m.	19,00	St	.....	.....
2.02.007	----- STLB-Bau: 10/2022 063 <b>Handfeuermelder Meldereinzelnennu..</b> Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Druckguss, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für	23,00	St	.....	.....

...Forts. 2.02.007



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.02.007 Forts. ...

ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, einschl. Schild  
Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an  
Wand.

2.02.008	-----	43,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 063  
**Signalgeber akustisch Schallgeber..**  
Signalgeber, akustisch, überwacht, integriert in  
punktförmigen Melder oder Sockel, für  
Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN  
54-3, Notsignal, auf verschiedene Signaltöne  
umsteuerbar, als elektronischer Schallgeber, Typ A  
(für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus  
der Zentrale über separate Stichleitung,  
Schalldruckpegel mind. 90 dB(A), in Aufputzausführung  
einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus  
Kunststoff, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

2.02.009	-----	12,00	St	.....	.....
----------	-------	-------	----	-------	-------

STLB-Bau: 10/2022 063  
**Signalgeber akustisch Schallgeber..**  
Signalgeber, akustisch, überwacht, integriert in  
punktförmigen Melder oder Sockel, für  
Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN  
54-3, Notsignal, auf verschiedene Signaltöne  
umsteuerbar, als elektronischer Schallgeber, Typ A  
(für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus  
der Zentrale über separate Stichleitung,  
Schalldruckpegel mind. 90 dB(A), in Aufputzausführung  
einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus  
Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

2.02.010	----- TA	4,00	St	.....	.....
----------	----------	------	----	-------	-------

**Signalgeber optisch Blitzleuchte ..**  
Signalgeber, optisch, überwacht, integriert in  
punktförmigen Melder oder Sockel, für  
Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN  
54-23, Gefahrensignal, als Blitzleuchte einschl.  
Leuchtmittel, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden),  
für Wandmontage, Kategorie W, IP65,  
Arbeitshöhe des Montageortes  
bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür  
erforderlichen Gerüsts,  
Anbauhöhe bei Wandmontage '3,5' m,  
quadratischer Signalisierungsbereich bis 6/6 m, Farbton

...Forts. 2.02.010



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                   **ELT**  
 LV: L400-02                                   **Elektroarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.02.010	Forts. ...				
	rot DIN 6163-1, Versorgung aus abgesetzter Energieversorgung, Gehäuse aus Kunststoff, liefern und betriebsfertig montieren.				
2.02.011	-----	6,00	St	.....	.....
	<b>Alarmierungskoppler</b> Alarmierungskoppler für den Brandmelde-Ringbus, Einbindung als Busteilnehmer, zum Anschluss eines überwachten Netzteils, Koppler wird durch BMZ überwacht, externe Spannungsversorgung mit 230V AC, zur Auf-Putz-Montage einschl. Gehäuse in weiß, liefern und betriebsfertig montieren.				
2.02.012	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Externes Netzteil 2x12V / 2x45 Ah</b> Externes Netzteil DB2, einschl. Gehäuse mit Stellplatz für bis zu 2 12V/45Ah Akkumulatoren, einschl. notwendiger Adapterplatine für Anschluss an Ringbus Alarmierungskoppler aus Pos. zuvor, Überwachung des Netzteils durch die BMZ, einschl. 2x Akkumulator 12V/45Ah liefern und betriebsfertig montieren.				
2.02.013	-----	20,00	St	.....	.....
	<b>Melderstaubschutzkappen</b> Melderstaubschutzkappen, passend zu vorhandenem Meldersystem, liefern				
2.02.014	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Ersatzschlüssel Kunststoff, blau</b> Ersatzschlüssel Kunststoff, blau VPE = 10 Stück				
2.02.015	-----	10,00	St	.....	.....
	<b>Ersatzglasscheibe Handmelder</b> Ersatzglasscheibe Handmelder, EN 54				
2.02.016	-----	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2022 063 <b>Depot Feuerwehr-Laufkarten 20-30K..</b> Depot für Feuerwehr-Laufkarten DIN 14675, Karteneinschub, über 20 bis 30 Karten, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, einschl. Schließzylinder DIN 18252, in Aufputzmontage.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.02.017	----- STLB-Bau: 10/2022 063 <b>Feuerwehr-Laufkarte DIN A4</b> Feuerwehr-Laufkarte DIN 14675, Format DIN A4, aus formstabiler Folie, Grundrisspläne werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt.	25,00	St	.....	.....
2.02.018	----- <b>Hinweisschild HAZ</b> Feuerwehr-Hinweisschild HAZ" nach DIN 4066 Material: Aluminium für Innen-und Außenmontage geeignet	2,00	St	.....	.....
2.02.019	----- <b>Werk- und Montageplanung, Koordin..</b> Erstellen der Werk- und Montageplanung für die Hausalarmanlage, mit Auslegung der Dimensionen und Anordnung der Melder, Sirenen und Blitzleuchten, angepasst auf den aktuellen Grundriss und dessen Anpassungen, Koordinierung und Bauabwicklung der Leistungen vor Ort.	1,00	St	.....	.....
2.02.020	----- <b>Programmierung und Inbetriebnahme..</b> Anlage vollständig programmieren, in Betrieb nehmen und Funktionen überprüfen.  Die Inbetriebnahmeleistung umfasst: - Funktionstest der Gesamtanlage (Zentrale, Melder und Ansteuerungen) - Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles (bei Teilinbetriebnahme nur für betreffende Anlagenteile) - Einweisung des Bedienpersonals	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
2.02.021	----- STLB-Bau: 10/2022 064 <b>Einweisung vor Ort Teilnehmer 1 St</b> Einweisung des vom AG benannten Anlagenverantwortlichen und des technischen Bedienpersonals zur sachgerechten Bedienung, Betrieb und Instandhaltung der Brandmeldeanlage DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, Anzahl der Teilnehmer '1' St, Dauer der Schulung/Einweisung '2' h.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.02.022	----- <b>Dokumentation</b> Nach Fertigstellung der Anlage sind dem Betreiber folgende Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben: - Strangschema - Meldergruppenplan - Verteilerpläne - Grundrisspläne im Format A3 - Technische Beschreibungen der eingesetzten Gerätetechnik.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<b>Zwischensumme 2.02.</b>				.....
2.03.	<b>KG454 Wechselsprechanlage</b>  Nachfolgende Sprechanlage ist als VOIP-Anlage zu kalkulieren.				
2.03.001	----- TA STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Türstation Modulbauweise Aufbaue..</b> Türstation für Gegensprechsystem, witterungsbeständig, in Modulbauweise, einschl. Montage- und Kombirahmen für 3 Einbaumodule, Rahmen aus Aluminium, Farbton ' Alu natur, gebürstet' Abdeckungen aus Aluminium, Farbton Abdeckung ' Alu natur, gebürstet' mit Aufbaugehäuse für Wandaufbau.	1,00	St	.....	.....
2.03.002	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Türlautsprechermodul</b> Türlautsprechermodul, für Türstation.	1,00	St	.....	.....
2.03.003	----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Tastenmodul 2Namensschilder</b> Tastenmodul mit Beleuchtung, mit 2 Namensschildern, für Türstation.	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.03.004	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Video-Kamera Modul farbig</b> Video-Kamera als Modul, farbig, für Türstation.</p>	1,00	St	.....	.....
2.03.005	<p>----- <b>Modulschnittstelle zur Torsteuerung</b> Modulschnittstelle zur Torsteuerung, Per Taste Freigabe zur Toröffnung und zum Torverschluss.</p>	1,00	St	.....	.....
2.03.006	<p>----- <b>Steuermodul</b> Steuermodul einschließlich Netzgerät, Bustreiber, Video-Transformator und Anschlussmöglichkeit für 3 Türöffner (ggf. einschl. zusätzlichem Netzteil), für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, einschließlich Montage, Einbau und Anschluss.</p>	1,00	St	.....	.....
2.03.007	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 053 <b>Wohnungsstation m.Monitor 6Ruftas..</b> Wohnungsstation für Gegensprechsystem mit Video- Monitor, mit 6 Funktionstasten, Farbton weiß, mit Mithörsperre, mit Gehäuse für Tischaufstellung, 2 m langer Anschlussschnur und Stecker.</p>	1,00	St	.....	.....
2.03.008	<p>----- <b>Inbetriebnahme der Anlage</b> Die Inbetriebnahmeleistung umfasst: - Programmierung der Anlage, - Funktionstest der Gesamtanlage, - Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles, - Mitwirken bei der Einbindung in die Tk-Anlage,</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
2.03.009	<p>----- STLB-Bau: 10/2022 064 <b>Einweisung vor Ort Teilnehmer 1 St</b> Einweisung des vom AG benannten Anlagenverantwortlichen und des technischen Bedienpersonals zur sachgerechten Bedienung, Betrieb und Instandhaltung der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, Anzahl der Teilnehmer '1' St, Dauer der Schulung/Einweisung '2' h.</p>	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

	Zwischensumme	2.03.			.....
--	---------------	-------	--	--	-------

2.04.                      **KG479 RWA**

Hinweise  
Es sind nur vom Hersteller der Zentrale zugelassene Melder zulässig.

Die Anlage ist mit Protokoll zu übergeben:

- Sichtkontrolle, Vollständigkeitskontrolle der Anlage
- Mechanische Prüfung: Schrauben, Muttern und Stifte nachziehen und eventuell sichern
- Elektrische Prüfung: Netzspannungen vorhanden, Sekundärspannung vorhanden, Ladespannung prüfen, eventuell nachregeln
- Notstrombatterien prüfen, Anschlüsse reinigen und auf Festigkeit überprüfen
- Anlage auslösen und Funktionsfähigkeit prüfen
- Klappengängigkeit überprüfen und Anlagenteile säubern
- Anlage in Funktion bringen,
- Abnahmeprotokoll und Wartungsbuch ausfüllen

2.04.001	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**RWA- Tasterzentrale inkl. Bediens..**  
RWA-Tasterzentrale 3A  
24 V DC / 3 A, 1 Linie, 1 Antriebsgruppe

Leistungsmerkmale:  
Integrierte RWA-Hauptbedienstelle,  
Robustes, nicht brennbares Aluminiumgehäuse,  
stabilisierte Ausgangsspannung,  
je Linie max. 8 RWA-Taster und 14 Brandmeldern  
anschließbar, zugelassen nach EN 12101-10, Akku-  
Notversorgung für min. 72h,  
Temperaturgeführte Akkuladung,  
Akku Tiefentladeschutz und Zustandsprüfung,  
schaltbare RWA-Sicherheitsfunktionen:  
Störung = Alarm, RWA-Nachtaktung und Rauchmelder-  
Fernrückstellung,  
Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung,  
integrierte Erdschlußüberwachung und Lampentest;

...Forts. 2.04.001



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.04.001 Forts. ...

Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Alarmmittel, Integrierter Lüftungstaster, abschaltbar, für tägliche Lüftung nutzbar, Lüftungszeit und Öffnungsweite programmierbar, 2 frei programmierbare potentialfreie Meldekontakte, Wind/Regenmelder ohne Zusatzmodul anschließbar

Technische Daten:  
Versorgung: 230 V AC / 50 Hz, 100 VA  
Ausgang: 24 V DC, max. 3 A  
Restwelligkeit: U<sub>ss</sub> < 0,5 V; < 1 %  
Betriebsart  
-Überwachung: Dauerbetrieb  
-Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb  
Schutzart: IP 30  
Temp.-Bereich: -5 °C ... +40 °C  
Gehäuse: Aluminium  
Abmessungen BxHxT: 156 x 235 x 82 mm  
Farbe: RAL 2011, orange

Lieferumfang:  
Zentralplatine, AP-Aluminiumgehäuse mit abschließbarer Tür, Ersatzschlüssel, Beschriftungsset in 24 Sprachen, ohne Akku

liefern,montieren,in Betrieb nehmen

2.04.002	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**RWA- Bedienstelle**  
RWA-Bedienstelle orange  
Manuelle Auslösestelle für RWA-Systeme im Brandfall

Leistungsmerkmale:  
zum manuellen Auslösen eines RWA-Systems im Brandfall;  
Bedienstelle gemäß pr EN 12101-9;  
formschönes und besonders robustes Aluminiumgehäuse;  
Als Hauptbedienstelle und Nebenbedienstelle verwendbar;  
Funktionen:  
RWA "AUF", RWA "Zurücksetzen";  
Anzeigen:  
Betriebsbereitschaft, RWA Alarm ausgelöst,  
Störungsanzeige;

Technische Daten:

...Forts. 2.04.002



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.04.002 Forts. ...

Versorgung: 24 V DC (18 - 28 V)  
Abmessungen BxHxT: 129 x 138 x 39 mm  
Gehäuse: Aluminium-Aufputzgehäuse  
Farbe: orange, RAL 2011

Lieferumfang:  
abschließbares Gehäuse mit Bedieneinheit,  
Beschriftungsbogen, Schlagscheibe und Schlüssel

liefern, montieren, in Betrieb nehmen

2.04.003	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Rauchmelder optisch inkl. Sockel**

Optischer Rauchmelder  
Streulicht-Prinzip

Leistungsmerkmale:  
Individual-Anzeige bei Alarm;  
Automatische Selbstüberwachung auf Funktion und Zustand

Technische Daten:  
Nennspannung: 24 V DC  
Überwachungsfläche: max. 110 m<sup>2</sup>  
Überwachungshöhe: max. 12 m  
Alarmanzeige: LED rot  
Temp. Bereich: -20 °C ... +72 °C  
Luftfeuchte: <= 95 %  
Schutzart: IP 40  
Anschlussklemmen: 0,6 mm Ø ... 2 mm<sup>2</sup>  
Gehäuse: ABS  
Farbe: Weiß (~RAL 9010)  
Gewicht: ca. 110 g  
Spezifikation: EN 54-7

Lieferumfang:  
Melder inkl. Sockel

liefern, montieren, in Betrieb nehmen

2.04.004	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Lüftungstaster 250V 10A Wipptaste..**

Lüftungstaster 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in  
Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit  
Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Schutzart IP 2X  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben  
befestigen.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.04.005	----- <b>Regensensor H 2,5m</b> Wind- und Regensensor für RWA-Dachfenster.	2,00	St	.....	.....
2.04.006	----- <b>Notstrombatterie 12V/3,4Ah</b> Wartungsfreier, gasarmer Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung, geeignet für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschafts-Parallelbetrieb.  Passend und zugelassen zur RWA-Tasterzentrale.  Technische Daten: Nennspannung 12V Kapazität 3,4Ah min. bei 72 Stunden Entladungszeit  liefern und montieren.	2,00	St	.....	.....
2.04.007	----- <b>Anschluss an Antrieb Rauchabzug</b> Anschluss an vorhandene Rauchabzug-Anlage,  einschl. Verbindungsmittel, einschl. Inbetriebnahme und Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolls/ Messprotokolls/Funktionsprüfungsprotokolls.	2,00	St	.....	.....
2.04.008	----- STLB-Bau: 04/2020 064 <b>Einweisung vor Ort</b> Einweisung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage.	1,00	St	.....	.....
2.04.009	----- <b>Dokumentation</b> Nach Fertigstellung der Anlage sind dem Betreiber folgende Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben: - Strangschema - Meldergruppenplan - Verteilerpläne - Schaltpläne - Technische Beschreibungen der eingesetzten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 2.04.009



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.04.009 Forts. ...

Gerätetechnik  
- Abnahmeprotokoll  
- Produktdatenblätter der eingesetzten Komponenten

**Zwischensumme 2.04.** .....,..

2.05.                      **KG 459 Fluchttürsteuerung**

2.05.001	-----	2,00	St	.....,..	.....,..
	STLB-Bau: 10/2023 029				
	<b>Verriegelungssystem</b>				
	Verriegelungssystem in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt für einflügelige Türanlage mit elektromagnetischer Verriegelung für 12 V DC, Montage Bandseite, Nottaste, Gehäuse grün RAL 6032 auf Putz, Steuerung 230 V AC.				

**Zwischensumme 2.05.** .....,..

2.06.                      **KG457 Videoüberwachung**

2.06.001	-----	1,00	St	.....,..	.....,..
	<b>Verteiler Wandschrank Einbau 19-Z..</b>				
	Verteiler als Wandschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN VDE 0800-2 (VDE 0800-2), mit 1 Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Einbaugestell, 2-reihig, zur Aufnahme von Anschlussleisten, Breite 0,8 m, Tiefe 0,8m, 15 Höheneinheiten.				

2.06.002	-----	1,00	St	.....,..	.....,..
	<b>Kabelwanne vertikal</b>				
	-zur geordneten, vertikalen Kabelführung im ServerSchrank,				
	- offene Ausführung, kein Durchfädeln,				
	- Befestigung am Grundgestell des Schrankes,				
	- Einbauposition beliebig wählbar,				
	- geeignet für größere Datenkabelmengen,				
	- Material: Stahlblech 1,5 mm, verzinkt,				
	- pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenenm				

...Forts. 2.06.002



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.06.002 Forts. ...

Schrank,  
- Maße: mindestens 41 HE,

liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.06.003	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Schließzylinder**

- Sicherheits-Profilhalbzylinder 1333 für Türen passend  
für angebotene Schränke,  
- je 2 Schlüssel  
- gleichschließend für alle Datenschränke

liefern und montieren

2.06.004	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Kabelmanager vertikal**

- Kabelmanager vertikal passend für 19"-Schränk  
- 1 Satz (2 Stück) für linke und rechte Ausführung im  
Lieferumfang, ideal für geordnete Kabelführung von  
Rangierkabeln  
- nachträgliche Montage nicht möglich  
- vorbereitet für komplette Kalt- /Warmschottung  
- Kabelfinger einfach montierbar (aufklipsen)  
- Kabeldurchführung nach hinten durch Gummitüllen oder  
durch Ausbrüche, verwendbar ab Rangiertiefe 142mm  
- Material/Oberfläche/Farbe:  
- Kabelkanal: Stahlblech 2,0mm, pulverlackbeschichtet,  
Farbe passend zu angebotenen Schrank  
- Kabelfinger: Polyamid (UL 94 V-0), schwarz,  
bestehend aus 1 Kabelkanal, 4 Reihen mit  
Kabelfinger, 2

Gummitüllen, Montagematerial

Liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
und betriebsfertig montieren

2.06.005	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Leerfeldplatte Stahlblech besch 1HE**

- nach Bedarf und Rücksprache mit dem Nutzer, bei  
Serverschrank lt. Anlage,  
- zur Abdeckung von nicht genutzten Höheneinheiten,  
- einfache und schnelle Montage (Quick-Fix),  
-pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenen  
Schränk,

...Forts. 2.06.005



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.06.005 Forts. ...

liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
 und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.06.006	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Kabelführungsplatte</b>				
	- 19" Kabelführungsplatte 1 HE mit 5 Kabelbügel aus Metall,				
	- Tiefe der Kabelbügel 120 mm,				
	- für die Führung von Patchkabeln,				
	- Platte pulverlackbeschichtet, Farbe passend zu angebotenem Schrank, Befestigungsset				

liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
 und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.06.007	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Potentialausgleichsschiene</b>				
	- zentrale Erdung aller Schutzleiter,				
	- plombierbare Haube,				
	-isoliert zum Schrank montiert, Fußplatte, Abdeckkappe, schlagfester Kunststoff				

liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
 und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.06.008	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Service-Steckdose</b>				
	- zur horizontalen Installation im Serverschrank,				
	- Integration einer Servicesteckdose innerhalb eines eigenständigen Versorgungsstromkreises, unabhängig vom EDV-Netz und der USV,				
	- Installation mittels Haltewinkel zur Befestigung,				
	- Material Haltewinkel: Stahlblech, verzinkt, chromatiert				

Feuchtraumsteckdose (IP 44) inkl. Befestigungsmaterial  
 liefern (einschließlich allem systembedingten Zubehör)  
 und betriebsfertig im Schrank montieren.

2.06.009	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Steckdosenleiste 19" 5-fach mit ..</b>				
	Steckdosenleiste 19" 5-fach mit Schalter				

liefern und montieren



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.06.010	----- STLB-Bau: 04/2020 061 <b>19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 ..</b> 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1).	1,00	St	.....	.....
2.06.011	----- <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 D, 4 x 2 x AWG 23 halogenfrei, innerhalb von Trockenbaukanälen mit serienmäßiger Sammelbefestigung.	375,00	m	.....	.....
2.06.012	----- <b>Datenkabel Horizontal-/Steigberei..</b> Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse c DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 D, 4 x 2 x AWG 23 halogenfrei, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50,00	m	.....	.....
2.06.013	----- STLB-Bau: 04/2021 061 <b>Außenkabel symmetrisch nur verleg..</b> Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur verlegen, A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.	185,00	m	.....	.....
2.06.014	----- STLB-Bau: 04/2021 061 <b>Kabelgestell Stahlblech besch</b> Kabelgestell, aus Stahlblech, beschichtet.	1,00	St	.....	.....
2.06.015	----- <b>TDR-Messung einer Class E-Strecke</b> TDR-Messung einer TP-Strecke  Vermessung einer installierten Twisted-Pair-Strecke mit Time Domain Reflektometer bis 250 MHz, Automatischer Vergleich der Messergebnisse mit den Vorgaben gemäß	4,00	St	.....	.....

...Forts. 2.06.015



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.06.015 Forts. ...

class E (prEN 50288-5-1) und Ausgabe des entsprechenden Status. Die Messung muß in beide Richtungen (Patchfeld und Dose) erfolgen, incl. Meßprotokoll mit Angabe der Messergebnisse als Vergleich des Istwerts mit dem Grenzwert lt. Norm (wird Teil der Dokumentation) und Auswertung (Absignieren) der Messergebnisse durch einen Meßingenieur.

Vor Beginn der Messungen ist ein Musterprotokoll zur Bestätigung vorzulegen und Änderungswünsche durch den AG zu berücksichtigen.

- Meßumfang:
- Pinning
  - Gleichstrom-Schleifenwiderstand aller Paare
  - Kabellänge aller Paare
  - Impedanz aller Paare
  - Dämpfung aller Paare
  - Kapazität aller Paare
  - NEXT (beidseitig)
  - PSNEXT
  - ACR
  - PSACR
  - ELFEXT
  - PSELFEXT.

2.06.016	-----	2,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2021 063  
**IP-Farb-Kamera IR-Filter 1/2 Zoll..**  
IP-Farb-Kamera, mit ein-/ausschwenkbarem IR-Filter, automatisch umschaltend zwischen Schwarzweiß und Farbe, Synchronisation der Kamera extern und intern, automatischer Weißabgleich, Weißwertbegrenzung, mit automatischer Helligkeitsregelung, Größe des Aufnahmesensors mind. 1/2 Zoll, mind. 1280 x 720 Bildpunkte (HD), mit Bildstabilisation, mit Aktivierung des Alarmausganges bei Änderung der Bildinformation, mit potentialfreiem Kontaktausgang als Wechsler, Belastbarkeit 24 V DC, 1 A, Energieversorgung über Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), Übertragung des Videosignals über 100 MBit-Ethernet, TCP/IP, als eine Folge von JPEG-Bilder, Parametrierung über Netzwerk, einschl. Motor-Zoom-Objektiv mit variabler Brennweite, variable Brennweite, einstellbar im Bereich von '4' mm,

...Forts. 2.06.016



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.06.016 Forts. ...

variable Brennweite, einstellbar im Bereich bis '12' mm,  
Lichtstärke über 1 bis 1,4 und manuell einstellbarer Blende, Anpassung an unterschiedliche Lichtverhältnisse elektronisch durch die Kamera, über einen Zeitraum von mind. 24 Stunden auf einem fernauslesbarem Speicher, ausgelegt für einen Dauerbetrieb von 24 Stunden an 7 Tagen je Woche, integrierter IR-LED-Scheinwerfer, Reichweite bis 15 m, einschl. Schutzgehäuse mit Sonnendach, aus Aluminium, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit geregelter Heizung.

2.06.017	-----	1,00	St	.....,.	.....,.
	STLB-Bau: 04/2021 063 <b>Zusätzl. Bedieneinrichtung</b> Zusätzliche Bedieneinrichtung DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1) einschl. Bedien- und Anzeigeelemente.				

2.06.018	-----	1,00	St	.....,.	.....,.
	<b>Speicher als Ringspeicher</b> Speicher als Ringspeicher. Zum Aufzeichnen von Daten zweier Kameras. Für 48 Stunden. Daten werden neu überschrieben.				

2.06.019	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,.
	<b>Programmierung und Inbetriebnahme..</b> Anlage vollständig programmieren, in Betrieb nehmen und Funktionen überprüfen.				

Die Inbetriebnahmeleistung umfasst:  
- Funktionstest der Gesamtanlage Kameras und Ansteuerungen  
- Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles (bei Teilinbetriebnahme nur für betreffende Anlagenteile)  
- Einweisung des Bedienpersonals

2.06.020	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,.
	<b>Inbetriebnahme der Anlage</b> Die Inbetriebnahmeleistung umfasst: - Programmierung der Anlage, - Funktionstest der Gesamtanlage, - Anfertigung eines Inbetriebnahmeprotokolles, - Mitwirken bei der Einbindung in die Tk-Anlage,				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.06.021	----- STLB-Bau: 04/2023 064 <b>Einweisung vor Ort Teilnehmer 2 St</b> Einweisung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Anzahl der Teilnehmer '2' St, Dauer der Schulung/Einweisung '2' h.	1,00	St	.....,..	.....,..
2.06.022	----- <b>Dokumentation</b> Nach Fertigstellung der Anlage sind dem Betreiber folgende Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben: - Strangschema - Meldergruppenplan - Verteilerpläne - Grundrisspläne im Format A3 - Technische Beschreibungen der eingesetzten Gerätetechnik - Produktdatenblätter der eingesetzten Komponenten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	<b>Zwischensumme 2.06.</b>				.....,..
2.07.	<b>KG456 CO-Warnanlage</b>				
2.07.001	----- <b>Stahlblechgehäuse</b> KS1, Wandgehäuse 800x600x300. Stahlblechgehäuse, Schutzart IP55, Maße: B:800mm x 600mm x 300mm, mit Montageplatte, Flanschplatte mit Kabelverschraubungen, Einbau CO-/Gaswarnanlage, komplett verdrahtet.	1,00	St	.....,..	.....,..
2.07.002	----- <b>Paneleinbau</b> MCS 4000. Paneleinbau mit Anzeige NSV-Betrieb, Modulares, mikroprozessorgesteuertes Controlpanel, Frontplatte für Paneleinbau, Schutzart IP54, 4 frei programmierbare Alarmschaltpunkte je Messstelle, 4 Alarmstufen speichernd oder löschend, 10 potentialfreie Schaltausgänge bis 250V/2,5A frei	1,00	St	.....,..	.....,..

...Forts. 2.07.002



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.07.002 Forts. ...

programmierbar/ erweiterbar bis 160 Relaisausgänge, 8 Analogeingänge, 1 Digitaleingang vorbereitet für eine NSV, 1 Digitaleingang frei programmierbar erweiterbar bis 128 Digitaleingänge, Mittelwertsberechnung, MAK-Überwachung, LED-Display Power-, Störung- und Alarmmeldungen, LCD-Grafik-Display zur Anzeige von Konzentrationswerten, interner Summer, Realzeit-Systemuhr, Eigenüberwachung, Software-Watchdog, Linienüberwachung, Kaltstart-Fehlalarmcheck, Datenschnittstelle USB zur Programmierung oder Druckausgabe, Zeitschaltuhr- und RWA Modus, Hupen- und Alarmreset, Tastenbedienelemente für Hupe-aus, Alarmreset, Display-Systemsteuerungen, Anschluss für externe 24V/DC Versorgung, RWA-Taster, Hupenreset, Ferntableau, RS 485, Leistungsaufnahme 60W, Spannungsversorgung 24V.

2.07.003	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Analogeingangsmodul</b> AEM 8, Analogeingangsmodul 4000, 8 Analogeingänge 4-20mA. ohne Schaltnetzteil.				

2.07.004	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Relaisausgabemodul</b> Relaisausgabemodul 4000. 10 Relaisausgänge. Potentialfreie Relaisausgänge 230V/5A frei programmierbar.				

2.07.005	-----	2,00	St	.....	.....
	<b>Halterung für Module</b> Halterung für MSC 4000-Module, für Hutschienenbefestigung.				

2.07.006	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>NSV-Modul</b> NSV-Modul, CBI 24V, 3A. Zur Versorgung der Gas-/CO-Warnanlage, optische- und akustische Alarmgeber (Warntransparente/ Sirenen), Notstromversorgung mit Ladegerät inkl. Akkus, LED-Anzeige: für Netzbetrieb, Akkubetrieb, Tiefentladeschutz, Laden, potentialfreier Relaisausgang Wechsel 230V/3A für Netz- und Akkubetrieb,				

...Forts. 2.07.006



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.07.006 Forts. ...

potentialfreier Relaisausgang Wechsel 230V/3A für  
Tiefentladeschutz der Akkus,  
Leistung abgestimmt nach Anlagentyp.

Halle H01, Fahrzeughalle

2.07.007	-----	3,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Gasmessfühler Kohlenmonoxid**  
GMS CO EC CARPARK,  
Gasmessfühler Kohlenmonoxid IP54,  
im Polykarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart  
IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige,  
Gasart: CO, Messbereich: 0-300ppm (andere Messbereiche  
auf Anfrage), Temperaturkompensation, Druckbereich  
1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+50°C, relative  
Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip:  
elektrochemischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA,  
Betriebsspannung: 15-28V, Anschluss: Reihenklemme 3-  
polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung:  
Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.008	-----	3,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Gasmessfühler Stickstoffdioxid**  
GMS NOx EC,  
Gasmessfühler Stickstoffdioxid IP54,  
im Polykarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60, Schutzart  
IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige,  
Gasart: NOx 0-20ppm, Temperaturkompensation,  
Druckbereich 1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+  
50°C, relative Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip:  
elektromechanischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA,  
Betriebsspannung: 12,5-28V, Anschluss: Reihenklemme 4-  
polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung:  
Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.009	-----	4,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**LED-Warntableau**  
LED-Warntableau für Tiefgaragen nach neuester VDI 2053,  
24V.  
Leuchtscheibe blinkend oder stetig, aus Plexiglas,  
(BxHxT) 600x200x12mm, mit Piktogramm „  
Vergiftungsgefahr/ Garage sofort verlassen,, ,

...Forts. 2.07.009



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.07.009 Forts. ...

Zeichenschreibung mit völlig neuem und modernen Design nach neuer VDI.Richtlinie 2053 und DIN 4844 für Rettungszeichenleuchten EU-Norm, Multilingual, und somit international allgemein verständlich, Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor, LED-Leuchtmittel mit 50,000h Betriebsdauer, geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC, Notstromversorgung der Leuchtscheibe wird über das Notstromversorgungsmodul MCS 2000 NSV (optional) in der Zentraleinheit gewährleistet, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.010	-----	4,00	St	.....	.....
	<b>Abzweigdose</b> Abzweigdose 70x70x35, Verteilerdose Thermoplast.				

2.07.011	-----	2,00	St	.....	.....
	<b>Sirene, 24V</b> Sirene, 24V, weiß, 110dbA in 1m Entfernung, aus hochschlagfestem Kunststoff, Innen- und Außenmontage, Schutzart IP65, Gewicht ca. 1kg, Versorgungsspannung: 24V/DC, Tonfolgen und Lautstärke einstellbar, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup> .				

Halle H02, Waschhalle

2.07.012	-----	1,00	St	.....	.....
	<b>Gasmessfühler Kohlenmonoxid</b> GMS CO EC CARPARK, Gasmessfühler Kohlenmonoxid IP54, im Polycarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter, Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige, Gasart: CO, Messbereich: 0-300ppm (andere Messbereiche auf Anfrage), Temperaturkompensation, Druckbereich 1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+50°C, relative Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip: elektrochemischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA, Betriebsspannung: 15-28V, Anschluss: Reihenklemme 3-polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup> .				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.07.013	----- <b>Gasmessfühler Stickstoffdioxid</b> GMS NOx EC, Gasmessfühler Stickstoffdioxid IP54, im Polykarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60, Schutzart IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter, Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige, Gasart: NOx 0-20ppm, Temperaturkompensation, Druckbereich 1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+ 50°C, relative Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip: elektromechanischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA, Betriebsspannung: 12,5-28V, Anschluss: Reihenklemme 4- polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup> .	1,00	St	.....	.....
2.07.014	----- <b>LED-Warntableau</b> LED-Warntableau für Tiefgaragen nach neuester VDI 2053, 24V. Leuchtscheibe blinkend oder stetig, aus Plexiglas, (BxHxT) 600x200x12mm, mit Piktogramm „, Vergiftungsgefahr/ Garage sofort verlassen,, , Zeichenschreibung mit völlig neuem und modernen Design nach neuer VDI.Richtlinie 2053 und DIN 4844 für Rettungszeichenleuchten EU-Norm, Multilingual, und somit international allgemein verständlich, Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor, LED-Leuchtmittel mit 50,000h Betriebsdauer, geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC, Notstromversorgung der Leuchtscheibe wird über das Notstromversorgungsmodul MCS 2000 NSV (optional) in der Zentraleinheit gewährleistet, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup> .	1,00	St	.....	.....
2.07.015	----- <b>Abzweigdose</b> Abzweigdose 70x70x35, Verteilerdose Thermoplast.	1,00	St	.....	.....
2.07.016	----- <b>Sirene, 24V</b> Sirene, 24V, weiß, 110dbA in 1m Entfernung, aus hochschlagfestem Kunststoff, Innen- und Außenmontage, Schutzart IP65, Gewicht ca. 1kg, Versorgungsspannung: 24V/DC, Tonfolgen und Lautstärke einstellbar, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm <sup>2</sup> .	1,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                   Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                ELT  
LV: L400-02                                Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Halle H03, Werkstatt

2.07.017	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Gasmessfühler Kohlenmonoxid**

GMS CO EC CARPARK,  
Gasmessfühler Kohlenmonoxid IP54,  
im Polykarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart  
IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige,  
Gasart: CO, Messbereich: 0-300ppm (andere Messbereiche  
auf Anfrage), Temperaturkompensation, Druckbereich  
1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+50°C, relative  
Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip:  
elektrochemischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA,  
Betriebsspannung: 15-28V, Anschluss: Reihenklemme 3-  
polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung:  
Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.018	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Gasmessfühler Stickstoffdioxid**

GMS NOx EC,  
Gasmessfühler Stickstoffdioxid IP54,  
im Polykarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60, Schutzart  
IP54, Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Messanforderung: kontinuierliche Messwertanzeige,  
Gasart: NOx 0-20ppm, Temperaturkompensation,  
Druckbereich 1bar+-10%, Temperaturbereich: -15°C...+  
50°C, relative Feuchte 15-90%, EMV-Schutz, Messprinzip:  
elektromechanischer Sensor, Ausgangssignal 4-20mA,  
Betriebsspannung: 12,5-28V, Anschluss: Reihenklemme 4-  
polig, Installationshöhe: 1,20m, Anschlussleitung:  
Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.019	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**LED-Warntableau**

LED-Warntableau für Tiefgaragen nach neuester VDI 2053,  
24V.  
Leuchtscheibe blinkend oder stetig, aus Plexiglas,  
(BxHxT) 600x200x12mm, mit Piktogramm „,  
Vergiftungsgefahr/ Garage sofort verlassen,, ,  
Zeichenschreibung mit völlig neuem und modernen Design  
nach neuer VDI.Richtlinie 2053 und DIN 4844 für  
Rettungszeichenleuchten EU-Norm, Multilingual, und  
somit international allgemein verständlich, Große  
Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor,

...Forts. 2.07.019



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                    ELT  
LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.07.019 Forts. ...

LED-Leuchtmittel mit 50,000h Betriebsdauer, geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC, Notstromversorgung der Leuchtscheibe wird über das Notstromversorgungsmodul MCS 2000 NSV (optional) in der Zentraleinheit gewährleistet, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.020	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Abzweigdose**  
Abzweigdose 70x70x35, Verteilerdose Thermoplast.

2.07.021	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Sirene, 24V**  
Sirene, 24V, weiß, 110dbA in 1m Entfernung, aus hochschlagfestem Kunststoff, Innen- und Außenmontage, Schutzart IP65, Gewicht ca. 1kg, Versorgungsspannung: 24V/DC, Tonfolgen und Lautstärke einstellbar, Anschlussleitung: Y(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>.

2.07.022	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Werk- und Montageplanung CO-Warna..**  
Erstellen der Werk- und Montageplanung für die CO-Warnanlage, mit Auslegung der Dimensionen und Anordnung der Melder, Sirenen, Übersichtsschema mit Kabelzugliste, angepasst auf den aktuellen Grundriss, Koordinierung und Bauabwicklung der Leistungen vor Ort.

2.07.023	-----	1,00	St	.....	.....
----------	-------	------	----	-------	-------

**Montage und Inbetriebnahme**  
Montage und Inbetriebnahme der Gaswarnsysteme. Montieren der Feldgeräte und Zentraleinrichtungen, Beidseitiges Auflegen der bauseits verlegten Elektroleitungen, Kontrolle der Anschlüsse, Programmieren und Funktionsprüfung der Zentrale und Zusatzeinrichtungen, Erstellen eines Prüfprotokolles mit Messkurven, Anfertigen der Revisionsunterlagen und Schaltpläne 2 Satz inbegriffen (jeder weitere Satz 25, 00?), Einweisung des Bedienpersonals oder Auftraggeber, Fahrtkosten für 1 An- und Abfahrt.

2.07.024	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
----------	-------	------	------	-----------	-------

**Dokumentation**  
Nach Fertigstellung der Anlage sind dem Betreiber folgende Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben:  
- Strangschema

...Forts. 2.07.024



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

2.07.024 Forts. ...

- Übersichtsplan
- Verteilerplan
- Grundrisspläne im Format A3
- Technische Beschreibungen der eingesetzten  
Gerätetechnik
- Produktdatenblätter der eingesetzten Komponenten

<b>Zwischensumme</b>	<b>2.07.</b>				.....
----------------------	--------------	--	--	--	-------

<b>Zwischensumme</b>	<b>2.</b>				.....
----------------------	-----------	--	--	--	-------



Langtext-/Preis-Verzeichnis  
 Zusammenstellung

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
 VE: L400-02                                    ELT  
 LV: L400-02                                    Elektroarbeiten

---

OZ GB in EUR

---

LV                      L400-02

**1.                      Kostengruppe 440**

1.01.	KG449 Baubeleuchtung	.....,...
1.02.	KG446 Innerer Blitzschutz/ Potentialausgleich	.....,...
1.03.	KG446 Blitzschutz	.....,...
1.04.	KG443 NSHV	.....,...
1.05.	KG443 Unterverteilungen	.....,...
1.06.	KG444 Verlegesysteme	.....,...
1.07.	KG444 Kabel und Leitungen	.....,...
1.08.	KG444 Installationsgeräte	.....,...
1.09.	KG445 Beleuchtung	.....,...
1.10.	KG445 Sicherheitsbeleuchtung	.....,...
1.11.	KG449 Bauleistungen	.....,...
1.12.	KG442 Photovoltaik-Anlage	.....,...
1.13.	KG449 Sonstige Leistungen	.....,...

**Summe 1.** .....,...

**2.                      Kostengruppe 450**

2.01.	KG457 Datentechnik	.....,...
-------	--------------------	-----------



Langtext-/Preis-Verzeichnis  
Zusammenstellung

Projekt: SM\_Heinzebank                      Neubau Straßenmeisterei Heinzebank  
VE: L400-02                                      ELT  
LV: L400-02                                      Elektroarbeiten

OZ		GB in EUR
2.02.	KG456 Hausalarmanlage	.....
2.03.	KG454 Wechselsprechanlage	.....
2.04.	KG479 RWA	.....
2.05.	KG 459 Fluchttürsteuerung	.....
2.06.	KG457 Videoüberwachung	.....
2.07.	KG456 CO-Warnanlage	.....
	<b>Summe 2.</b>	.....



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**  
 Zusammenstellung

Projekt: SM\_Heinzebank                      **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**  
 VE: L400-02                                    **ELT**  
 LV: L400-02                                    **Elektroarbeiten**

---

<b>OZ</b>		<b>GB in EUR</b>
-----------	--	------------------

---

<b>LV</b>	<b>L400-02</b>	
1.	Kostengruppe 440	.....,..
2.	Kostengruppe 450	.....,..

**Zusammenstellung des Angebotes**

Summe der Abschnitte (netto)	.....,..
Angebotssumme (netto)	.....,..
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....,..
<b>Angebotssumme (brutto)</b>	<b>.....,..</b>

---