

Leistungsverzeichnis

Ausschreibung	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bauvorhaben	Neubau Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe Birkenallee 34 39130 Magdeburg
Bauherr	Landeshauptstadt Magdeburg EB Komm. Gebäudemanagement Gerhart-Hauptmann-Str. 24-26 39108 Magdeburg

Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und geschäftlichen Vorbemerkungen einverstanden.

Ordnungszahl Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene

Inhaltsverzeichnis		Seite
44	Los 4.06 - Starkstromanlagen	1
01	Rettungswache	6
01.01	Netzersatzanlage	6
01.01.01	Container	6
01.01.02	Netzersatzanlage 170kVA	12
01.01.03	Zuluft- Abluftanlage	24
01.01.04	Tankanlage und Zubehör	25
01.01.05	Abgasanlage	28
01.01.06	Installationsanlagen	30
01.01.07	Abnahme	31
01.01.08	Sonstige Leistungen	34
01.01.09	Wartung	38
01.02	Verteilertechnik	39
01.02.01	Zähleranlage	39
01.02.02	Umschaltung AV/NEA	40
01.02.03	Gebäudehauptverteiler	48
01.02.04	Etagenverteiler	52
01.03	Kabel, Leitungen und Systeme	57
01.03.01	Kabel	57
01.03.02	Leitungen Starkstrom	60
01.03.03	Leitungen Schwachstrom	66
01.03.04	Leitungsnetz Daten	69
01.03.05	Leitungsführungssysteme	75
01.04	Allgemeine Installation	83
01.04.01	Installationsgeräte	83
01.04.02	Potentialausgleich	90
01.04.03	Behindertennotruf	92
01.04.04	Durchbrüche und Brandschottungen	95
01.05	Beleuchtung	99
01.05.01	Allgemeinbeleuchtung	99
01.05.02	Notlicht	108
01.05.03	Außenbeleuchtung und Ladetechnik	118

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	
01.06	PV-Anlage	123
01.06.01	Konstruktion und Module	125
01.06.02	Wechselrichter	127
01.06.03	Installation	129
01.06.04	Sonstiges	133
01.07	Sonstige Leistungen	134
01.07.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen	134
01.07.02	Sonstige Leistungen	136
01.07.03	Baustelleneinrichtung	139
01.07.04	Stundenlohnarbeiten	140
02	Wohngruppe	141
02.01	Verteilertechnik	141
02.01.01	Gebäudehauptverteiler	141
02.01.02	Etagenverteiler	144
02.01.03	Verteilereinbautechnik KNX	149
02.02	Kabel, Leitungen und Systeme	158
02.02.01	Kabel	158
02.02.02	Leitungen Starkstrom	160
02.02.03	Leitungen Schwachstrom	165
02.02.04	Leitungsnetz Daten	167
02.02.05	Leitungsführungssysteme	173
02.03	Allgemeine Installation	180
02.03.01	Installationsgeräte	180
02.03.02	Installationsgeräte KNX	185
02.03.03	Potentialausgleich	192
02.03.04	Behindertennotruf	194
02.03.05	Durchbrüche und Brandschottungen	197
02.04	Beleuchtung	199
02.04.01	Allgemeinbeleuchtung	199
02.04.02	Notlicht	205
02.04.03	Außenbeleuchtung	214
02.06	Sonstige Leistungen	217
02.06.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen	217
02.06.02	Sonstige Leistungen	219
02.06.03	Baustelleneinrichtung	220
02.06.04	Stundenlohnarbeiten	221

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BAUSTELLE

Rettungswache

Die Landeshauptstadt Magdeburg beabsichtigt am Standort Klinikum Olvenstedt den Neubau einer Rettungswache.

Geplant ist ein 2-geschossiges Gebäude, ohne Unterkellerung.

Im Erdgeschoss sind ausschließlich die Räume für den Betrieb der Rettungswache untergebracht. Im Obergeschoss befinden sich die Räume der Verwaltung, die Ruheräume, sowie die Schulungsräume. Die Gliederung erfolgt in einen Kfz-Riegel und einen Funktionsriegel. Der Neubau ist komplett in monolithisch massiver Bauweise geplant. Gegründet wird das Gebäude auf Streifen- und Einzelfundamenten.

Die tragende Konstruktion besteht im Funktionstrakt aus einer Mischung von tragenden Wänden und Stützenlösungen. In der Kfz-Halle löst sich die Tragkonstruktion in eine Stützen- / Riegelkonstruktion auf. Als Decken und Dachtragkonstruktion kommen Flachdecken zum Einsatz. Die Tragkonstruktion wird auf vorgefertigte Konstruktionen sowie auf wirtschaftliche Mauerwerkskonstruktionen optimiert. Als Dacheindeckung wird ein begrüntes Warmdach vorgesehen.

Hinweise zur Rechnungslegung

Die Lose sind in Titel 1 Rettungswache und Titel 2 Wohngruppe unterteilt. Aufmaß und Rechnungslegung sind getrennt nach Titeln zu erstellen.

Hinweis zur Zufahrt auf die Baustelle

Für die Zufahrt gilt folgende Festlegung:

Zufahrt zur Baustelle ist ausschließlich aus östlicher Richtung vom Olvenstedter Graseweg möglich. Ausfahrt aus der Baustelle ist ausschließlich in westliche Richtung auf den Olvenstedter Graseweg/Birkenallee möglich.

Hinweis zur Auftragnehmer eigenen Baustelleneinrichtung

Bei Gestellung von eigenen Containern der Größe 2,5m x 6,0m wird dem AN ein Containerplatz zugestanden. Im Falle von Mehrbedarf sind die Container zu stapeln und mit einer Zugangstreppe auszurüsten.

Baubeschreibung Titel 2 Wohngruppe

Die Landeshauptstadt Magdeburg beabsichtigt am Standort Klinikum Olvenstedt den Neubau einer Rettungswache. Im Zusammenhang zu dieser Maßnahme soll ein Synergieeffekt mit dem Neubau der Wohngruppe geschaffen werden.

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BAUSTELLE

Abgehend vom Olvenstedter Graseweg über die neue Zu- und Ausfahrtswege der Rettungswache wird die neue Erschließungsstraße bis zur Wohngruppe fortgeführt. Die Positionierung der Wohngruppe befindet sich somit nördlich der Rettungswache mit einem Abstand von ca. 12,5m. Der eingeschossige Baukörper ist dazu parallel zum Neu-

bau der Rettungswache angeordnet.

Geplant ist ein eingeschossiges Gebäude, ohne Unterkellerung in leichter Bauweise. Gegründet wird das Gebäude auf Streifenfundamenten in Verbindung mit einer Bodenplatte.

Die tragende Konstruktion besteht aus Wänden in Holzrahmen / Holztafelbauweise. Die Tragkonstruktion wird auf vorgefertigte Konstruktionen sowie auf wirtschaftliche Konstruktionen optimiert.

Als Dacheindeckung wird ein begrüntes Warmdach vorgesehen. Die Fassaden des Neubaus werden komplett gedämmt. Zur Betonung des Zusammenhanges mit der Rettungswache wird eine zweischalige, aus Klinkermaterial bestehende, Außenwandfläche das Erscheinungsbild die Ausrichtung zur Rettungswache prägen.

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.01	Netzersatzanlage
Untertitel	01.01.01	Container

Seite 6
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.01.1	<p>Schallschutzcontainer, modifiziert für den Aggregateinbau in Anlehnung an einem ISO-Norm-Container, zur Aufnahme aller Komponenten der im folgenden ausgeschriebenen Komponenten (Untertitel 2-6)</p> <p>Grundrahmen: Aus kaltgeformten Profilen, ausgeführt als tragendes Teil mit integrierter Auffangwanne. Boden: Aus 4 mm Tränenblech, Verstärkung für die Aufnahme von Aggregat und Zubehör, Durchbruch für Kabeleinführung, Unterbodenschutz. Wände, Dach: Die Außenwände sind aus 2 mm Stahlblech (Kassettenform) gefertigt, die Innenwände sind mit 50 mm Dämm - Kassetten verkleidet. Das Dach besteht aus 4 mm Stahlblech, die Eckbeschläge aus Stahlguss CK 25 1 Stck. Tür: Schallisolierte Manntür mit 50 mm Türblatt, Sicherheitsschloss, 1 Stck. Wartungstür: Schallisolierte Manntür mit 50 mm Türblatt, Sicherheitsschloss, um eine allseitige Begehung der Anlage zu gewährleisten Zu- / Abluft: Zu- und Abluftöffnungen durch Wetterschutzgitter geschützt, Schalldämmung über Luftumlenksystem, motorbetätigte Zuluftjalousie. Abgas: (siehe Pos. Abgasanlage) Abgas - Hochleistungsschalldämpfer isoliert im Container montiert, Abgasleitung (VA) isoliert. Lackierung: RAL 9001 - cremeweiß bzw. nach Vorgabe des AG Ausstattung: Innenraumleuchten, Schalter, Steckdose, Warn- und Hinweisschilder, Raumheizung mit Thermostat mind 1 kW Batterie - Handleuchte, Feuerlöscher 6 kg Leistungs- und Steuerkabel zwischen Stromerzeuger, Notstromsteuerung und Hilfsantriebe. Inklusive Tankanlage (siehe Pos. Tankanlage)</p> <p>Schalldämmung: ca. 68 dB (A) im Abstand von 7 m ist zu gewährleisten.</p> <p>Zuluftöffnung mit Wetterschutzgitter und Vogelschutz, freier Querschnitt mind. 68 %, demontabel, seitliche Abluftöffnung mit Wetterschutzgitter und Vogelschutz, freier Querschnitt mind. 68 %, Kabelöffnung im Boden (Ölwannenfunktion beachten) ca. 400x200 mm, Lage nach Bedarf, Abgasöffnung im Dachbereich ca. 400x400 mm, seitliche Öffnung ca. 60 mm für Tankentlüftung, Öffnung im Boden für Tankfüllleitung, Alle Öffnungen mit umlaufenden Stahlrahmen und Einfassung der Lochblechverkleidung. 2 Stück seitliche Stahlblechtüren</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.01 Container

Seite 7
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>(900 x 2100 mm und 760x 2000 mm), schalldämmend, Abschließbar über Sicherheitszylinder, mit Panikschloss, außen Knauf, innen Klinke, entsprechende Körperschalldämmung der Containergesamtanlage zum Gebäude ist zu berücksichtigen.</p> <p>Einbau aller Komponenten in hier genannten Container nach den geltenden Vorschriften und technischen Richtlinien. Einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Befestigungen, Schallentkopplung, Aufstellmaterial, Zugangshilfen, Anschluss an vorhandenen Regenablaufsystem</p> <p>Ausführung Containerboden als Ölaufwanganne, einschl. Zertifikat nach WHG §19</p> <p>betriebsfertig liefern und montieren</p>		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.01.2	<p>Handleuchte für Inspektion und Reparaturarbeiten mit integriertem Netzladeteil</p> <p>Schutzklasse: II Schutzart: IP 54 Batterie: wartungsfreie, NC Akku Anschlussspannung: 230 V, AC mit Geräteschnur ca. 2 m Betriebsdauer ca. 5 Std. einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.3	<p>Rettungszeichenleuchte als Sicherheitsleuchte mit Einzelbatterie in Kompaktbauweise, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckhaube aus durchsichtigem Polykarbonat - Gehäuse, schlagfest - Erkennbarkeit nach DIN 5035 Teil 3 - Notbetriebsdauer 1 Stunde - Bereitschaftsschaltung mit Funktionsüberwachung - Anschlussspannung: 230 V, AC - Schutzart: IP 66 - Schutzklasse I - Batterie: eingebaute gasdichte Nickel-Cadmium - mit Selbsttestfunktion 		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.01 Container

Seite 8
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	komplett mit Rettungszeichenpiktogramm, einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.4	Installationsschalter, AP nach VDE 0632, als Flächenschalter in Aufputzausführung, Standardausführung IP 44, mit Abdeckung, Abdeckrahmen, Abdeckplatte als Wechsel- und Ausschalter 1-polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, Dauerhafte Beschriftung mit Verteilerbezeichnung und Stromkreisnummer, einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.5	Rippenrohrheizofen, 230V,2000W,1100mm, mit automatischem Temperaturregler, 2000 W, 230 V, IP67, Rippenrohrheizofen mit Temperaturregler, Rippenrohr und BefestigungsfüÙe aus Edelstahl Wst. Nr. 1.4512, Anschlußkasten aus glasfaserverstärktem Polyamid. zur Beheizung einzelner Räume, Entspricht der neuen europäischen Sicherheitsnorm EN, 60335-1, Gleichmäßige, zugfreie und geräuschlose Erwärmung der Raumluft. Die gewünschte Raumtemperatur ist am Temperaturwählknopf von + 6 bis + 30 Grad C, stufenlos einstellbar. Frostschutzstellung, zusätzliche Sicherheit gegen Überhitzung durch eingebaute Temperatursicherung, hochwertiger Edelstahl-Rohrheizkörper mit Aluminium-Lamellen, Widerstandsfähiges Metallgehäuse. Optimale Bedienfreundlichkeit durch oben angebrachten Temperaturregler, Wandhalterung aus nicht rostendem Material, feste Anschlussschnur ohne Stecker einschl. Übergangsdose IP41, Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE, Funkschutz, Schutzart IP 24, Schutzklasse II, einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.6	Lüftungsanlage mit Feuchtraum Temperaturregler elektromechanisch, für rauen Betrieb z.B. Hallen-, Lager-, Keller-, Stall-, Garagenbeheizung, für alle Heizungsarten einstellbar von 5 bis 30°C, zur automatischen Öffnung der Zu- und Abluftjalousien, einschl.		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.01 Container

Seite 9
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	entsprechender Steuerung in der Schaltanlage aus vorgenannter Position, mit Stellungsanzeige zur Belüftung des Containers an der Schaltanlage, einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.7	SCHUKO-Steckdose als Servicesteckdose mit Klappdeckel Bauart, Aufputz mit Steckanschluss, 2 P + E, Nennspannung, 250 V~ Nennstrom, 16 A Schutzart Gerät, IP 44, einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	2,000 St	.....	.....
01.01.01.8	LED-Feuchtraum-Anbauleuchte Armatur Kunststoff (PC), innenliegende Halterung Stahlblech, Refraktor Kunststoff (PC) transparent innenprismatisch, Befestigung des Refraktors durch Halteclips aus Edelstahl, Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Sichtfarbe: grau Montageart: Deckenanbau, Wandanbau Schutzart: IP66 Schutzklasse: I Spannung: 230 - 240 V / 50 - 60Hz Leuchtenlichtstrom 2300 lm Anschlussleistung 23 W Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/W Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C - +35 °C Schlagfestigkeit IK09/6 J Glühdrahtfestigkeit 850 °C		
	3,000 St	.....	.....
01.01.01.9	Bewegungsmelder für Außen für Wandmontage, Erfassungsbereich 180° Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit Schutzart IP54		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.01 Container

Seite 10
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Schaltkontakt Beleuchtung (230 V / 6 A~) Nachlaufzeit 10 s bis 15 Min. Einschaltverzögerung 0 s bis 10 Min. inkl. Leistungsteil		
	4,000 St	.....	.....
01.01.01.10	Verkabelung der gesamten elektrischen Anlage einschl. Raumverteilung IP54 mit Klappdeckel und maschineller Beschriftung, bestehend aus Zuleitungen für Beleuchtung, Steckdosen, Raumheizung und Zutrittsbeleuchtung und Raumlüftung einschl. Verlegesysteme als Montagehilfsrohr für schwere Druckbeanspruchung zum mechanischen Schutz der Kabel und Leitungen einschl. allem systembedingtem Zubehör wie Klemmen, Anschlussdosen, Befestigungszubehör		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.01.11	Wandaufbauverteiler IP 54, Farbe: RAL 9010 Abmessungen ca. Tiefe: 145 mm, Höhe: 750 mm, Breite: 300 cm komplett mit verschließbarer Tür		
	bestückt mit: - Hauptschalter: 1 Stk. 63 A, 3p. - Sammelschienensystem: 1 Stk. 100 A, - Leitungsschutzschalter: 8 Stk. 16 A, 1p. - Leitungsschutzschalter: 5 Stk. 16 A, 3p. - Leitungsschutzschalter: 1 Stk. 25 A, 3p. - Leitungsschutzschalter: 1 Stk. 32 A, 3p. - FI-Fehlerstromschutzschalter: 2 Stk. 40 A/30 mA/4p. - Überspannungsableiter: 1Stk. TNS-Netz		
	erforderliche Abdeckungen, Klemmen und Befestigungsmaterial.		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.12	Feuerlöscher mit Wandhalterung, Kohlendioxid CO2, 5 Kg		
	1,000 St	.....	.....
01.01.01.13	1 Satz Warn- und Hinweisschilder bestehend aus folgenden Schildern		
	- Gehörschutz tragen - Brandbekämpfung in elektrischen Anlagen		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.01 Container

Seite 11
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<ul style="list-style-type: none"> - Notrufnummern - Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen - 5 Regeln für Arbeiten an elektrischen Anlagen 				
	1,000 psch	.....		.....
01.01.01.14	Netzschema hinter Glas, farbig mit sämtlichen Bezeichnungen der Netz- Generatorschalter sowie aller Lastabwurfschalter mit entsprechenden Bezeichnungen				
	1,000 psch	.....		.....
01.01.01.15	Aggregate Zubehör für vorgenannte Anlage bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Stk. Gehörschutz bestehend aus je 2 Stück Gehörschutzkapseln mit Kopfbügel - 1 Stk Werkzeugschrank mit Werkzeuge und Wartungsteile nach Standard des Anbieters 				
	1,000 psch	.....		.....
01.01.01	Container		Summe	.....

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.01	Netzersatzanlage
Untertitel	01.01.02	Netzersatzanlage 170kVA

Seite 12
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Zur Versorgung von netzersatzberechtigten Verbrauchern bei Ausfall des öffentlichen Versorgungsnetzes oder bei Spannungsabfall ist ein stationäres Diesel-Notstromaggregat mit einer Leistung von mind. 200kVA einem separaten NEA-Container zu liefern, einzubringen, zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Die Netzersatzanlage ist nach den jeweils gültigen Vorschriften, Richtlinien und DIN-Normen zu erstellen: DIN VDE 0100/0105/0108/0113/0298
DIN VDE 0660/Teil 500, EG-Konformität, CE Kennzeichnung
DIN 6280 Teil 13, DIN ISO 8528, BImSchG, WHG)19 - TRbF
VbF - TA-Lärm, TA - Luft, UVBG 1, UVBG 4 - EitBauVO

Leistungsumfang:

Der AN hat für die ordnungsgemäße Durchführung der Montagearbeiten Sorge zu tragen. Mit der Durchführung der Montagearbeiten ist nur Fachpersonal einzusetzen. Der Leistungsumfang beinhaltet unter anderem folgende Leistungen:

- Anfertigung der Montage- und Schaltpläne
 - Anlieferung des gesamten Materials frei Verwendungsstelle, einschl. Einbringung der Anlagenteile und Ausrichten der Aggregate
 - Montage der kompletten Kraftstoffanlage
 - Montage der kompletten Zu- und Abluftanlage mit Schalldämpfern
 - Verlegung sämtlicher Last- und Steuerkabel im Schutzrohr / Kabeltrassen
 - Inbetriebnahme, Probelauf und Einweisung des Bedienpersonals
- Alle Leistungen verstehen sich als Komplettleistung, d.h. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Netzersatzanlage nach DIN ISO 8528
(Qualitätsvorgabe nach DIN 6280 Teil 13 Anwendungsbereich 2, DIN VDE 0100-718 bzw. 0100-560)
Aggregatlieferant muss Zertifizierung DIN/ISO 9001 besitzen
Herstellerzertifikate DIN / ISO 9001 und Bescheinigung Fachfirma nach § 19 des Wasserhaushaltsgesetzes müssen bei Angebotsabgabe vorliegen.

Vorschriften:

- DIN VDE 0100 T 728 "Ersatzstromversorgungsanlagen"
- DIN 6280 "Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren"
- DIN ISO 8528 "Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren"
- DIN VDE 0100-718 bzw. 0100-560 - Errichtung und Betrieb von Starkstromanlagen in Bauten mit Menschenansammlungen
- VDS

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 13
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

- LBO
- TA Lärm
- TA Luft
- ISO 3046 "Anforderungen an Hubkolben-Verbrennungsmotoren"
- DIN VDE 0530 T1 / 07.91 "Drehende elektrische Maschinen - Bemessungen und Betriebsweise"
- UVV (speziell VBG und BGV A2)

Aggregateaufbau:

Anlage als stationäres Aggregat auf verwindungssteifem Grundrahmen - Schweißkonstruktion aus Stahlprofilen - aufgebaut und vibrationsarm auf Schwingmetallen bzw. Federelementen gelagert.

Motor und Generator sind über eine elastische Verbindung miteinander verbunden, der Rotor ist direkt über eine Verbindung mit Flansch Aufnahme mit dem Schwungrad des Antriebsmotors verschraubt

Schwingungsdämpfer (ca. 60 % dämpfend)
 Die Einbringung kann auf Grund der örtlichen Gegebenheiten unzerlegt erfolgen. Krankkosten sind einzukalkulieren

Nennleistung des Aggregates: 170 KVA

01.01.02.1

Diesel-Stromerzeuger, stationär für Aufstellung in Innenräumen nach DIN 6280, Ausführungsklasse G3 nach DIN ISO 8528, Gemeinsamer Stahlgrundrahmen für Dieselmotor, Generator und Vorbaukühler, elastische Lagerung für Motor-Generatorblock auf Grundrahmen elastische Kupplung zwischen Motorschwungrad und Generatorrotor Grundrahmen als Ölauffangwanne unter dem Motor ausgebildet, Vorbau-Radiatorkühler mit Ausgleichsbehälter für UT 50°C auf Grundrahmen aufgebaut, Ventilator über Keilriemen angetrieben, Kühlwasserpumpe und Temperaturregler im Motor montiert, elastischer Leitungsanschluss zwischen Kühler und Dieselmotor, Batteriestart mit elektrischem Anlasser, Lichtmaschine und Regler, Spannung: 24 Volt, Kontaktschalter/ -geber für min. Schmieröldruck, Kontaktschalter/ -geber für max. Kühlwassertemperatur Verkabelung der Motorelektrik auf gemeinsamen Klemmenkasten, Motorölablass mittels Ölumpfpumpe mit Verbindungsschlauch, fertig montiert, thermostatisch geregelte Motorvorwärmung, Industrielackierung des Aggregates in Herstellerfarben

Technische Daten:

-Nennleistung: ca. 170 kVA/ 155 kW

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 14
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.01.02.1

- Leistungsfaktor: cos phi 0,8
- Nennspannung: 400 V / 230 V
- stat. Spannungsabweichung: +/- 2,5%
- Spannungsausregelzeit: <= 4s
- stat. Frequenzabweichung: <= 3%
- Frequenzausregelzeit: <= 3s
- Nennstrom 3-phasig: ca. 245A
- Dauerkurzschlussstrom: 5 x I n
- mittl. Schalldruckpegel in 7m: ca. 99 dB (A)
- Überlast 10% für 1h innerhalb von 12 Stunden

Das Aggregat ist für eine Einspeisung in ein TN-S-Netz auszulegen.

Aggregateaufbau:

Stationäres Aggregat auf verwindungssteifen Grundrahmen montiert und auf Schwingmetalle elastisch gelagert. Motor und Generator über Zwischenflansch starr miteinander verbunden. Die Spannungsabnahme erfolgt über Klemmbrett im angebauten Klemmkasten.

Dieselmotor:

Mehrzylinder 4-Takt R-Motor mit Abgasturbolader und Luft-/Luft Ladeluftkühler mit direkter Kraftstoffeinspritzung. Graugusskurbelgehäuse und angeschraubten Schwungrad, Schwungrad mit Anlasskranz. Vierventil-Einzelzylinderköpfe mit Ventilsitzringen und Ventildrehvorrichtung. Geschmiedete Kurbelwelle und Pleuel. Schmierölmehrfachfilter, Schmierölmehrfachfilter, Trockenluftfilter und Kraftstoffdoppelfilter. Die Versorgung der Kraftstoffsystems erfolgt von der angebauten Pumpe. Elektronisch gesteuerte Hochdruckeinspritzung mit Einzeleinspritzpumpen. Elektronischer Drehzahlregler. Rückkühlung im angebauten Lamellenkühler. Kühlwasserthermostat, Kühlwassermangelmeldung, Kühlwasservorwärmeinrichtung, Kontaktgeber für Öldruck und Kühlwassertemperatur. Ansteuerung - Start - Stop für Automatikbetrieb. Kühlart: Wasser
 Dauerleistung nach ISO 3046/1 bzw. DIN 6271: 175 KW
 Nenndrehzahl: 1500 1/min
 Kraftstoffverbrauch bei 4/4 Last: 219 g/ kWh
 EMISSIONEN bei 100% Leistungsabgabe
 Stickoxide (NOX) < 2500 mg/mn³
 Kohlenmonoxid (CO) < 300 mg/mn³
 Staub (C) < 140 mg/mn³

Hersteller/Typ Dieselmotor

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 15
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Drehstrom- Synchron- Generator

Generator gebaut nach DIN VDE 60034-22, selbsterregte und selbstregelnde 4-polige Innenpolsynchronmaschine in bürstenloser Ausführung mit umlaufenden Dioden, mit einem Erregergenerator als Außenpolmaschine und einem elektronischen Spannungsregler, Dämpferkäfig, Kupferwicklung Feuchtigkeits- und tropenfest imprägniert

Bauart: Synchron

Nennleistung: 170 KVA

Nennleistungsfaktor cos phi 0,8

Nennspannung 3 Phasen 400 V

Bauform B 3 / B 16

Schutzart IP 21

Funkstörgrad N

Wirkungsgrad bei 4/4 Last 92,5 %

Drehzahl 1500 1/min

komplett liefern, und unzerlegt einbringen und vor Ort montieren.

Maschinenfundamentplatten (schwingungsdämpfend ca. 60 %) mit Kleber liefern und montieren

Hersteller/Typ Generator

'.....'

vom Bieter einzutragen.

Einschl. allem systembedigten Zubehör komplett betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen, einschl. aller Hilfsstoffe wie Schmier- und Kühlmittel

1,000	St
-------	----	-------	-------

01.01.02.2 Starterbatterie, Ausführung als großflächige OGI-Batterie, 24V 230Ah, wartungsfrei im Kunststoff-Schutzkasten komplett mit Deckel, bestehend aus 2 Stk. Einzelbatterien einschl. Verbindungsleitungen und Batterieklemmen für 24V Systemspannung bei Beibehaltung der Kapazität, Warnaufkleber für Batterie einschl. allem systembedingtem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen

1,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.01	Netzersatzanlage
Untertitel	01.01.02	Netzersatzanlage 170kVA

Seite 16
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.02.3	<p>Vollautomatische Notstromsteuerung (Qualitätsvorgabe nach DIN VDE 0100-718 bzw. 0100-560) mit Synchronisation Für vollautomatische Notstromsteuerung mit Generatorleistungsschalter (400/231 V, 50 Hz, Steuerspannung 24 V) geeignet für automatischen Netzparallelbetrieb. Schaltanlage: Standard, freistehend, stahlblechgekapselt, Kabeleinführung von unten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzart: IP 41 - grundiert und lackiert: RAL 7035 - Vorschrift: VDE 0100-560 - Anzeigen: für Netz und Generator Strom, Spannung, Scheinleistung, Wirkleistung, Cos phi - Anzeigen für Ladestrom, Ladespannung Steuer und Starterbatterie - Felder: 1 - Gesamtabmessung: H x B x T / 2000 x 1200 x 500 (mm) - Geräteauswahl: Standard <p>Überwachungs- und Steuergerät, prozessorgesteuert programmierbare Versorgungsspannung 5-40 V.</p> <p>Das Steuergerät ist ausgerüstet mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalen Anzeigen wie: Frequenzmesser, Voltmeter, Amperemeter, KW - Messer, cos phi Anzeige, Blindleistungsanzeige - LCD Display zur Anzeige des jeweiligen Betriebszustandes aufgetretener Betriebsfehler mit Datum und Uhrzeit. Verwertung und Anzeige aufgetretener Störungen, usw. - digitalen Eingängen für: Störmeldungen wie Öldruckmangel, Übertemperatur, Überdrehzahl, etc., Stellungsmeldungen von den Leistungsschalter, Befehle zur Steuerung der Anlage usw. - Analogeingängen. zB. zur Anzeige von Tankinhalten usw. - digitalen Ausgängen für: die Ansteuerung sämtlicher Motorstart-, Abstell- und Synchronisiervorgänge, zur Steuerung der Leistungsschalter, Hilfseinrichtungen, Fernmeldungen etc. - Analogausgängen: zB. zur Steuerung eines Drehzahlreglers, zur Blindleistungsregelung. - Schnittstellen für: CAN1 (für Erweiterungsgeräte), CAN2 (zur Kommunikation zu weiteren Steuergeräten) - LED Anzeigen (grün, rot und rot blinkend) für: Netzversorgung OK, STÖRUNG Netzschalter EIN Netzschalter AUS Netzschalter STÖRUNG 		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 17
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.01.02.3 Generatorversorgung EIN, AUS, STÖRUNG

Generatorschalter EIN
 Generatorschalter AUS
 Generatorschalter STÖRUNG

- Betriebsartenwahlschalter Digital mit den Stellungen "OFF" - "MAN" - "AUT"- "TEST"
- Tasten, für Steuerung der Leistungsschalter, Starten und Abstellen des Dieselmotors, Quittiertaster, Taster zur Steuerung des Displays und zur Programmierung interner Funktionen.
- internem Netzentkopplungsrelais gemäß EVU Bedingungen digital einstellbar.
- intern parametrierbaren Funktionen für: Start- und Abstellvorgänge, die Steuerung von Leistungsschalter, Synchronisierung, Lastübernahme, Lastteilung, Blindleistungsregelung, usw.

- 1 Amperemeter 0 - 25A (ev. 0-15A, 0-40A)
- 1 Voltmeter 0 - 40V (ev. 0-20V)
- 1 Betriebsstundenzähler
- 1 Taster zur Funktionsprüfung der Kraftstoffpumpe
- 1 Tastschalter Probetrieb "Aus - 0 - Ein"
- 1 AVRi zur Blindleistungsregelung des Generators

Diverse Relais, Sicherungsautomaten, ev. zusätzlich notwendige Anzeigen, usw.

Funktion der Anlage :
 Die Betriebsarten werden mit dem im Steuergerät eingebautem digitalen Betriebswahlschalter mit den Stellungen "OFF" - "MAN" - "AUT"- "TEST" gewählt.

Stellung OFF:
 Das Aggregat kann nicht gestartet werden - ein Automatenanlauf kann nicht erfolgen -
 Die Anlage ist komplett gesperrt.

Stellung MAN: (manueller Betrieb)
 Das Aggregat kann manuell gestartet und abgestellt werden.
 Alle Funktionen sind manuell durchführbar für Test- und Einstellzwecke oder für Notversorgung bei gestörtem Netzleistungsschalter.
 In der Stellung MAN kann bei Netzstörung kein Automatenanlauf erfolgen.

Stellung AUTOMATIK : Bei Netzstörung läuft das Aggregat startverzögert an.
 Nach Erreichen der Nenndrehzahl und Nennspannung werden der Netzleistungsschalter aus- und der Generatorschalter eingeschaltet.
 Das Aggregat übernimmt die Versorgung der Verbraucher.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 18
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Bei Netzwiederkehr wird der Netzleistungsschalter durch die Steuerung angesteuert und es wird eine automatische Rücksynchronisation vorgenommen, die Versorgung unterbrechungsfrei an das Netz übergeben. Das Aggregat läuft ca. 3 Minuten im Kühlnachlauf und stellt ab.

Meldung am Display " Aggregat Automatik bereit" Lastprobe : Erfolgt in Stellung AUT (Automatik).

Lastprobe einleiten:

Nach Anwahl "Ein" auf dem Tastschalter Probetrieb startet das Aggregat.

Nach Erreichen der Nennwerte wird der Lastwiderstand auf das Aggregat geschaltet. Die Anlage wird über die Last des Widerstandes belastet.

Lastprobe beenden:

Nach Anwahl "AUS" wird der Lasttests beendet, Lastwiderstand abgeschaltet.

Das Aggregat läuft ca. 3 Minuten im Kühlnachlauf und stellt ab. Meldung am Display " Aggregat Automatik bereit"

Hersteller/Typ Schaltanlage:

'.....'

vom Bieter einzutragen.

einschl. allem systembedingtem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen

1,000 St

01.01.02.4 Schaltanlage Leistungsteil eingebaut in Standschaltschrank mit Schottung zwischen Leistungs- und Steuerteil, vollständiger Berührungsschutz gem. VBG A3, Bedien- und Anzeigeelemente in die Schaltschranktür eingebaut, Bedienung der Anlage bei geschlossener Schaltschranktür möglich, Schaltschrank mit Sockel Höhe 200mm, Ausführung Stahlblech zur Außenaufstellung geeignet, Ausgerüstet mit Zwangslüftung und Schaltschrankheizung, Lufteinlass mit Filtereinsatz, Regulierung der Schaltschranktemperatur über Thermostat mit einstellbarer Schalthysterese, mit getrennten Kontakten für Lüftung und Heizung, Folgende Anzeige und Bedienelemente in Schaltschranktür eingebaut:

Leistungsteil mit folgender Bestückung:

Kurzschlusschaltvermögen 45kAeff

1 Generatorschalter 4-polig als motorbetätigter

Leistungstrennschalter mit Arbeitsstromauslöser mit Sekundärauslösung;

- 3 Stromwandler x/5 A

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 19
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>- 1 Sammelschiene, CU L1-L3, N, PE (1 Netzkuppelschalter 4-polig als motorbetätigter Leistungstrennschalter ist in der NSHV-SV bauseits vorgesehen)</p> <p>1 Stck. Spannungsüberwachungen zur Überwachung von der Netzseinspeisungen</p> <p>1 Stck. Netzausfalltest</p> <p>1 Stck. Sekundärer Generatorschutz bestehend aus: Schutzwandler, Überlastungsschutz mit thermisch verzögertem Bimetallauslöser, Kurzschlussstromüberwachung mit einstellbarer Verzögerung; mit selektiver Auslösung der fehlerbehafteten Generatorabgangsschiene</p> <p>1 Elektronisches Ladegerät für Blei- bzw. NC - Starterbatterie mit IU - Kennlinie; 1 NOT - AUS - Druckschalter mit Schlüsselendriegelung; 1 Potentiometer für Spannungsstellbereich auf der Montageplatte montiert; 1 Steuerung für motorbetätigte Jalousie; 1 Zeigerfrequenzmesser 45 - 55 Hz; 1 Wirkleistungsmesser für unsymmetrische Belastung; 1 Batterie - Spannungsmesser; 1 Batterie - Ladestrommesser; 1 Betriebsstundenzähler; 1 Öldruckanzeiger im Display der Steuereinheit 1 Kühlwasser- bzw. Zylinderkopftemperaturanzeige im Display der Steuereinheit</p> <p>Je nach Einbau - Zubehör sind Steuerungen für die Hilfsantriebe, z. B. Kühlwasservorwärmeinrichtung, Kraftstoffversorgung, Leckmeldung etc. vorgesehen.</p> <p>Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>einschl. allem systembedingtem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen</p> <p>1,000 St</p>	.....	.....
01.01.02.5	<p>Übergabesynchronisation im Automatik- und Testbetrieb Umschaltung bei Netzwiederkehr ohne Unterbrechung, die Synchronisierung GENERATOR - NETZ aktiviert. Die Freigabe des Synchronisiergerätes bewirkt dass der Netzschalter einschaltet. Mit der Rückmeldung NETZ-SCHALTER - EIN, schaltet die Automatik den</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 20
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Generatorschalter unverzögert aus. Die Verzögerungszeiten sowie die Schaltpunkte der Überwachungseinrichtungen sind programmierbar.

Synchronisation anwählbar über Schlüsselschalter mit separater Kontrollleuchte weiß, Umschaltung bei Synchronisation gestört mit Umschaltpause erst bei Abwahl der Synchronisierung mit Umschaltpause 2s, Einstellwerte variabel für Differenzspannung, Differenzfrequenz, einstellbare Schaltereigenzeit, Einstellwerte gem. VDEW Richtlinie zum Betrieb von Netzersatzaggregaten, die Einstellwerte sind mit dem örtlichen EVU abzustimmen, die Synchronisierung der Anlage ist beim EVU eigenständig zu beantragen, Einstellwerte durch Hardwareschutz plombierbar

Zusätzliche Bestückung der Notstromsteuerung mit Übergabesynchronisation:
 Übergabesynchronisierung mit Synchronisierereinrichtung einschl. Frequenznachführung, 1 Elektrische Drehzahlverstelleinrichtung für den Motor

Hersteller/Typ

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

einschl. allem systemgebundenen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren, Kosten für Abnahme und Inbetriebnahme sind entsprechend einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

1,000	psch
-------	------	-------	-------

01.01.02.6 Störmeldetableau in AP/UP Ausführung mit Aluminiumfrontplatte und Folientastatur, Displayanzeige mit LED Beleuchtung zur Anzeige der Betriebs und Störmeldung, Ankopplung an Hauptautomatik mittels CAN Bus oder digital/analog Verbindungen bzw. I²C Bus System, LED Prüfung mittels Taster, Rücksetzten über separaten Taster, Eingebaute Hupe/Summer mit separater Abstellmöglichkeit, Neue Störmeldungen werden durch blinken angezeigt, quitierte Meldungen durch Dauerlicht, Anzeige durch eindeutige Zuordnung mittels Klartext, Hintergrundbeleuchtet zur guten Erkennbarkeit auch unter schwierigen Lichtverhältnissen einschl. allem systembedingtem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen

1,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 21
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.01.02.7 Anschluss von Leittechnik - Geräten für den Daten- und Befehlsaustausch über Profibus DP, Übertragung mind. folgender digitalen Meldungen:

- Aggregat läuft
- Aggregat verfügbar
- Aggregat Sammelstörung
- Not-Stopp Betätigt
- Lüftungsklappen geschlossen
- Lüftungsklappen offen
- Angewählte Betriebsart
- Startfreigabe
- Störung/Fehler 1-14
- Synchronisierung
- Spitzenlastbetrieb
- Sprinklerbetrieb

Übertragung mind. folgender analogen Messwerte:

- Generatorspannung
- Generatorstrom L1-L3
- Generatorfrequenz
- Wirkleistung
- Scheinleistung
- Cos Phie
- Motortemperatur
- Öldruck
- Tankinhalt Vorratstank

Hersteller/Typ

'.....'
 vom Bieter einzutragen.

einschl. allem systemgebundenen Zubehör wie Sockel, Abdeckungen o.ä, liefern und betriebsfertig montieren, kosten für Abnahme und Inbetriebnahme sind entsprechend einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

1,000 St

01.01.02.8 Leistungs- und Steuerkabel innerhalb des Containers, psch 15m mit Montagematerial und Kabeltragsystem zur sicheren und schwingungsfreien Verlegung der Leistungskabel vom Generator zur Schaltanlage im Container, Verlegung der Leistungskabel grundsätzlich Kurzschlussfest, Befestigung der Leitungen auch an den waagerechten Kabeltragkonstruktionen, Verlegung Außenleitung und Mittelpunktsleiter im gleichen Querschnitt, Einzeladern EMV gerecht verlegen, Auswahl des Kabelquerschnitts und der rechnerischer Nachweis obliegt dem AN und ist unter Berücksichtigung der

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 22
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Umgebungstemperaturen bei Volllast nachzuweisen.</p> <p>einschl. allem systembedingtem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen</p>		
	1,000 Satz	.....	.....
01.01.02.9	<p>Transport der Aggregate und sämtliche Anlagenteile zum Aufstellungsort. Einbringung und Aufstellungsmontage der Aggregate sowie sämtliche Anschlussarbeiten.</p> <p>Es sind folgende Kosten einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stellung Kranfahrzeug und entsprechender Anschlagwerkzeuge - Aufbau Kranfahrzeug - Stromversorgung über Baustromkasten wenn elektrisch betrieben - Abbau des Kranfahrzeugs <p>Der Container ist komplett einzubringen d.h. einschl. eingebautem Aggregat und eingebauter Schaltanlage, nach der Einbringung sind die Anschlüsse an Blitzschutz, Tankanlage, und Abgasanlage herzustellen, diese Kosten sind entsprechend einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, einschl. allem Zubehör</p>		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.02.10	<p>Inbetriebnahme der Anlage mit Probeläufe als Leistungsnachweis vor Ort mit vorhandener Last, Lastzuschaltungen und Funktionsprüfungen, erstellen der entsprechenden Prüfprotokolle. Abnahmelauf gemeinsam mit dem Auftraggeber. Übergabe der Dokumentation</p>		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.02.11	<p>Leistungsnachweis durch einen Lastlauf im Werk des Aggregatlieferanten. Nachweis des dynamischen Verhaltens gem. DIN 6280-13, der Betätigungs- und Überwachungsfunktionen. Lastlauf mit angebotener Bemessungsleistung der Stromerzeugungsaggregate 1/1 Std. mit 100%, 1/4 Std. mit 75%, 1/4 Std. mit 50%, 1/4 Std. 110%, einschließlich Protokollierung</p>		
	1,000 psch	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.02 Netzersatzanlage 170kVA

Seite 23
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.02	Netzersatzanlage 170kVA	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.03 Zuluft- Abluftanlage

Seite 24
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
01.01.03.1	Raumbel- und Entlüftung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Zuluftjalousie, kugelgelagert, Klappen längs- seitig mit Gummidichtung versehen, ein- schließend Stellmotor, Vogel- und Wetter- schutzgitter liefern und montieren - Zuluft-Relaxationsschalldämpfer aus abrieb- festen Steinwollplatten, ausgelegt für eine breitbandige Dämpfung auf 65 dB(A) End- lautstärke in 7 m Abstand vor der Abluft- öffnung gemessen. Der Schalldämpfer besteht aus leicht demontierbaren parallel zueinander angeordneten Kulissen. - Abluftjalousie, kugelgelagert, Klappen längs- seitig mit Gummidichtung versehen, ein- schließend Stellmotor, Vogel und Wetter - schutzgitter liefern und montieren - Abluft-Relaxationsschalldämpfer aus abrieb- festen Steinwollplatten, ausgelegt für eine breitbandige Dämpfung auf 65 dB(A) End- lautstärke in 7m Abstand vor der Abluft- öffnung gemessen. Der Schalldämpfer besteht aus leicht demontierbaren parallel zueinander angeordneten Kulissen. - Blechformstück als Übergangselement auf den Abluftschalldämpfer liefern und montieren. - Faltenbalg zum elastischen Anschließen des Kühlers an die Abluftjalousie liefern montieren. 	1,000	St
01.01.03	Zuluft- Abluftanlage	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.04 Tankanlage und Zubehör

Seite 25
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.01.04.1 Kraftstofftank 500l aus Stahl, ausgestattet mit Berstsicherung, Anschlussmuffen für Aggregate Vorlauf, Rücklauf, 2x Reduzierung 2" AG auf 1" IG, 2x Reduzierung 2" AG auf 3/4" IG, 4x Blindstopfen 2" Entlüftungsstutzen 2" mit E-Haube, mechanische Schwimmerinhaltsanzeige, Vorlauf, Kugelhahn, Winkel 90° 3/4", Restentleerung 1/2" mit KFE-Hahn 1/2", einwandig mit Auffangwanne und Standkonsole, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung für ca. 12h-Bevorratung, mit

Hersteller/Typ

'.....'
vom Bieter einzutragen.

1,000 St

01.01.04.2 Kraftstofftank 2.750l aus Stahl doppelwandig, ausgestattet mit Berstsicherung, Anschlussmuffen für Vorlauf, Rücklauf zum Tagestank einschl. Überlaufleitung, 2x Reduzierung 2" AG auf 1" IG, 2x Reduzierung 2" AG auf 3/4" IG, 4x Blindstopfen 2" Entlüftungsstutzen 2" mit E-Haube, mechanische Schwimmerinhaltsanzeige, Vorlauf, Kugelhahn, Winkel 90° 3/4", Restentleerung 1/2" mit KFE-Hahn 1/2", einwandig mit Auffangwanne und Standkonsole, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung für ca. 24h-Bevorratung, mit Inhaltsanzeige, mit allen notwendigen Verrohrungen, Kugelhahn, Ventilen, Armaturen, Tanksonden für Tank voll, Reserve (3h Warnung), Tank leer, Befestigungsmaterialien und Zubehör, entsprechend den gültigen Vorschriften, einschl. Vakuumüberwachung fest am Tank montiert, mit potentialfreiem Kontakt für Kopplung an Notstromschaltanlage zur Weitermeldung von Leckagen, örtliche Warntmeldung, Zulassung Umweltschutzgesetz

Hersteller/Typ

'.....'
vom Bieter einzutragen.

1,000 St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.04 Tankanlage und Zubehör

Seite 26
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.04.3	<p>Elektro- und Handflügelumpfenkombination mit Wandkonsole und Auffangwanne zur Befüllung des Tagestank aus dem Vorratstank bzw. Kraftstofffass, ausschließlich zur Förderung von Dieselkraftstoff und Heizöl EL eingesetzt, breites Einsatzgebiet Förderleistung bis zu ca. 35-40 l/min bei ca. 5 m Förderhöhe (5 l/min bei ca. 35 m Höhe), Umgebungstemperatur der Pumpenkombination beträgt + 5°C bis + 30°C. Ausführungen 400 V, 3-Phasen-WS; 50 Hz, einschl. Fasssteck´her und Halterung für Fassstecher.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.04.4	<p>Tauchsonde für Kraftstoff-Mangelanzeige und Pumpensteuerung liefern und montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.04.5	<p>Überfüllsicherung bestehend aus Niveaugeber Niveaubegrenzer</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.04.6	<p>Öl-Wasser-Warngerät als Leckageüberwachung im Aggregaterraum liefern und montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.04.7	<p>Kraftstoffleitungen Cu-Rohr als Vor- und Rücklaufleitungen zwischen Aggregat und Tank mit sämtlichen Verbindungen und Bögen sowie flexible Anschlüsse am Aggregat und sämtliches Zubehör</p>		
	20,000 m	.....	.....
01.01.04.8	<p>Kraftstoffleitungen Cu-Rohr als Verbindungsleitung zwischen Tagestank und Kraftstoffpumpe und Vorratstank mit sämtlichen Verbindungen und Bögen sowie sämtliches Zubehör</p>		
	15,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.04 Tankanlage und Zubehör

Seite 27
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.04	Tankanlage und Zubehör	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.05 Abgasanlage

Seite 28
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
01.01.05.1	<p>Abgasanlage im Aggregaterraum bestehend aus:</p> <p>1 Stck. Abgas - Hochleistungsschalldämpfer isoliert - Abgasanlage für stationären Betrieb bestehend aus Abgashochleistungsschalldämpfer mit Gegenflansche, Kompensator mittlere Dämpfung 45 dB Isolierung der Schalldämpfers</p> <p>5 m Abgasleitung Edelstahl V 2 A , NW 150 (168,3x 2 mm), Gesamtlänge 3 Stck. Abgasrohrbögen Edelstahl V2A, NW 150 3 Stck. Isolation Abgasrohrbögen 4 m Isolation Abgasleitung, Isolierung Abgasleitung mit Mineralfaserschale 100 mm (Dicke) 2 Stck. Kompensatoren NW 150, Material VA 1 Stck. Dachdurchführung 1 Stck. Deflektorhaube (Abgasabschluss auf Containerdach)</p> <p>betriebsfertig liefern und montieren.</p>	1,000	St	.....
01.01.05.2	<p>Rußpartikelfilter als Baueinheit, für den Einsatz an ausgeschriebenen stationären Dieselmotor für Netzersatzanlagenfunktion und Probetrieb, geeignet für die Abscheidung nicht flüchtiger Stoffe aus dem Abgasstrom (Staub, Ruß). Inkl. Kompensator, mittlere Dämpfung des Gesamtsystems 45 dB Isolierung des Rußfilters</p> <p>Die Rußfilteranlage muss so konzipiert sein, dass sich der Filter ohne Nachbrenneinrichtung selbst regeneriert (ohne Unterbrechung des Notstrombetriebs). Die hierzu erforderlichen Abgastemperaturen von min. 400 °C oder mit Vorkatalysator von ca. 280 °C sind durch geeignete Lasten, idealerweise im Netzparallelbetrieb, sicherzustellen. Dies gilt insbesondere für die regelmäßig durchzuführenden Wartungs- oder Regenerationsläufe. Die Absenkung der Rußzündtemperatur auf 400 °C ist durch geeignete Maßnahmen, d.h. die katalytische Beschichtung der Filterelemente zu realisieren. Weiterhin muss durch zusätzliche Maßnahmen sichergestellt sein, dass die Netzersatzanlage bei voller Belastung oder einer Störung am Rußfilter nicht selbst abschaltet. Die Anlage ist mit einem automatischen Sicherheitsbypass auszurüsten, der den Notstrombetrieb unter allen Bedingungen gewährleistet.</p> <p>betriebsfertig liefern und montieren</p>	1,000	St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.05 Abgasanlage

Seite 29
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.05	Abgasanlage	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.06 Installationsanlagen

Seite 30
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.06.1	<p>Lastwiderstand im Aggregatecontainer:</p> <p>zum Durchführen des monatlichen Probetriebes unter Last (ca. 50%) ist ein Lastwiderstand im Abluftkanal vorzusehen. Belastungswiderstand in Stahlgitterausführung, Leistung 80 kW Gehäuse als offener Kanal mit beidseitigen Flansch, ausgelegt für Fremdbelüftung durch Kühlerabluft einschließlich elektrischer Einbindung in die NEA- Steuerung (mit Lastabwurf bei Netzausfall) liefern und betriebsfertig montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.01.06.2	<p>Anschluss von Kabeln bis 1x185² mittels Kabelschuh und hydraulischer Pressung, einschl. einführen in Verteiler sowie Messung auf Durchgang und Isolation</p>		
	10,000 St	.....	.....
01.01.06.3	<p>Anschluss von Kabeln bis 1x120² mittels Kabelschuh und hydraulischer Pressung, einschl. einführen in Verteiler sowie Messung auf Durchgang und Isolation</p>		
	2,000 St	.....	.....
01.01.06.4	<p>Anschluss von Steuerkabel 2x2x0,8 - 12x2,5² mittels Kabelschuh oder Lötverbindung, einschl. einführen in Verteiler sowie Messung auf Durchgang und Isolation</p>		
	8,000 St	.....	.....
01.01.06	Installationsanlagen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.07 Abnahme

Seite 31
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.07.1	<p>Abnahme der kompletten, betriebsfertigen Anlage durch einen in Sachsen-Anhalt zugelassenen und vereidigten Sachverständigen oder einer Sachverständigenorganisation (z.B. TÜV), einschl. Prüfbericht, Nachweis der Abstellung aller bei der Abnahme erkannten Mängel. Terminvereinbarung in Abstimmung mit AG.</p>	1,000 psch	.....
01.01.07.2	<p>Werkabnahme des kompletten Aggregatsatzes, Belastung 25%/1h, 50%/1h, 100%/1h, 110%/1h, Aufzeichnung der Motortemperatur und des Öldruckes, einschl. Stellung aller Betriebsmittel wie Diesel, Motoröl, Kühlwasser, der Verbrauch ist in die Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet</p>	1,000 psch	.....
01.01.07.3	<p>Netzanalyse nach Montage und Inbetriebnahme zur Aufzeichnung des Testlaufs während der Inbetriebnahme mit folgenden Messwerten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufzeichnung von Spannungs- und Stromtransienten während der Synchronisierung - Aufzeichnung von Spannungs- und Stromtransienten während des Testlaufs - Aufzeichnung von Spannung, Strom, Frequenz, Wirk-, Blind-, Scheinleistung und $\cos \phi$ während des Testlaufs - Aufzeichnung Anlaufstrom nach der Synchronisierung und nach der Zuschaltung nach Netzausfall - Aufzeichnung von Oberwellen (Anteil getrennt nach Spannung und Strom) - Aufzeichnung der Wellenform <p>Protokoll Ausdruck mehrfarbig, kompletter Rapportausdruck, Übergabe der Daten im Excel oder CSV Format, Aufzeichnungsdauer mind. 3h</p>	1,000 psch	.....
01.01.07.4	<p>EVU Abnahme</p> <p>Der Bieter hat in eigener Regie und Verantwortung alle notwendigen Unterlagen für die NEA zusammenzustellen</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.07 Abnahme

Seite 32
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>und beim örtlichen EVU rechtzeitig vor Inbetriebnahme eine Abnahme durch dieses schriftlich zu beantragen und einen mit dem Bauherren abgestimmten Termin zu vereinbaren. Alle anfallenden notwendigen Kosten für diese Abnahme sind in den EP entsprechend einzurechnen.</p>		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.07.5	<p>Nutzereinweisung Der Auftragnehmer hat das Betriebspersonal des Auftraggebers in die Bedienung der Anlage dieses Titels einzuweisen. Die Einweisung hat so detailliert zu erfolgen, dass einfache Wartungsarbeiten und Reparaturen vom Betriebspersonal durchgeführt werden. Ferner soll die Einweisung so informativ sein, dass einfache Fehler schnell erkannt und beseitigt werden können. Zur Einweisung ist entsprechendes Fachpersonal mit den notwendigen Meß- und Prüfgeräten bereitzustellen. Über die Einweisung des Personals ist ein Protokoll zu führen. Die Einweisung ist in Form einer Teilnehmerliste mit genauen Einweisungsinhalten nachzuweisen und in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung zu übergeben.</p>		
	1,000 psch	.....	.....
01.01.07.6	<p>Probelauf mit Nutzer nach Fertigstellung Der Auftragnehmer hat 3 Monate nach Abnahme und Übergabe seiner Leistungen mit dem Betriebspersonal des Auftraggebers einen vollständigen Probelauf durch Simulation eines Netzausfalls durchzuführen. Für den Probelauf ist entsprechendes Fachpersonal, in angemessener Anzahl, mit den notwendigen Meß- und Prüfgeräten bereitzustellen. Über den Probelauf ist ein Protokoll zu führen. Der Probelauf ist in Form einer Teilnehmerliste mit detaillierten Angaben zur durchgeführten Simulation und ggfs. daraus resultierenden Ergebnissen nachzuweisen und in dreifacher Ausfertigung dem Auftraggeber zu übergeben. Anfallende Fahrtkosten und weitere Kosten für Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, zusätzliche Prüf Widerstände) sind einzukalkulieren.</p>		
	1,000 psch	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.07 Abnahme

Seite 33
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.07	Abnahme	Summe	.....

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.01	Netztersatzanlage
Untertitel	01.01.08	Sonstige Leistungen

Seite 34
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.08.1	<p>Revisionsunterlagen 3-fach gemäß DIN 18382 und 18384 (VOB/C) in Mappen mit Inhaltsverzeichnis und mit Trennblättern unterteilt gemäß Anforderung AG Ferner sind sämtliche Daten auf digitalem Datenträger zu übergeben. Zeichnungen im Format dwg und dxf sind auf Grundlage der Layerstrukturen des AG zu erstellen, Bilder im Format *.jpg. Alle Unterlagen sind ebenfalls im pdf-Format zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Zusätzlich sind folgen de Unterlagen einzuarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundriss-, Lagepläne in M 1:50, farbig gedruckt und auf DIN A4 gefaltet - Schemen und Legenden zu objektbezogenen Anlagenteilen - Revisionszeichnungen mit eingetragenen Geräten und dem Leitungsnetz. - Plankopf der ausführenden Firma auf den Plänen mit Angabe des Objekts, der Anlage, Plannummer (fortlaufend), Verteilerschlüssel, Unterschrift, Herstelldatum sowie sämtl. Änderungen. - Schaltpläne der Verteilungen in DIN A4 Format mit Angabe von Sicherungsorganen, Querschnitt und Zielbezeichnung. - Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Bedienungs- und Montageanleitungen - Bedienungs- und Wartungsanweisung - Ersatzteilliste - Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen - Werksatteste und Werkstoffnachweise - Schaltpläne sämtlicher Unterverteilungen einschließlich deren Belegung - Gerätekarten mit technischen Angaben und Gerätekenlinien - Revisionspläne - Erklärung über die Einhaltung einschlägiger Vorschriften 	1,000	Psch
01.01.08.2	<p>Werkplanung der gesamten Anlage einschl. Nachweisen der Schalleistung unmittelbar am Gerät, statischer Nachweis der Bauwerkskonstruktion mit Nachweis der Dynamischen Belastung, Planung der Stromschienen für die Leistungsabgabe einschl. anfertigen von Verlege und Durchbruchsplänen, Einreichen der Werkplanung vor der Fertigung der gesamten Anlage, Abnahme der Werkplanung durch einen öffentlichen und vereidigten Sachverständigen, Abstimmung sämtlicher Schnittstellen zwischen Netztersatzanlage und der zu versorgenden Anlagenteile, Abstimmung der Meldungen zur GLT festlegen Übertragungsprotokoll, Planung der Laststufen für Zuschaltung sowie festlegen der dynamischen</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.08 Sonstige Leistungen

Seite 35
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Lastabwurfsschwellen</p> <p>Sämtliche Kosten für die Nacharbeitung und anpassen der Werkplanungsunterlagen während der gesamten Bauzeit sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, eine Anpassung der Werkplanung aufgrund von geänderten Voraussetzungen welche nicht durch den AN zu verantworten sind werden ebenfalls nicht gesondert vergütet.</p> <p>Liefern und 2-fach übergeben, einschl. elektronische Ausführung im PDF Format</p> <p>1,000 psch</p>		
01.01.08.3	<p>EVU Abnahme</p> <p>Der Bieter hat in eigener Regie und Verantwortung alle notwendigen Unterlagen für die NEA zusammenzustellen und beim örtlichen EVU rechtzeitig vor Inbetriebnahme eine Abnahme durch dieses schriftlich zu beantragen und einen mit dem Bauherren abgestimmten Termin zu vereinbaren. Alle anfallenden notwendigen Kosten für diese Abnahme sind in den EP entsprechend einzurechnen.</p> <p>1,000 psch</p>		
01.01.08.4	<p>Einholen Genehmigungen untere Wasserbehörde</p> <p>Der Bieter hat in eigener Regie und Verantwortung alle notwendigen Unterlagen für die NEA zusammenzustellen und beim örtlichen Umweltamt rechtzeitig vor Inbetriebnahme eine Abnahme durch dieses schriftlich zu beantragen und einen mit dem Bauherren abgestimmten Termin zu vereinbaren.</p> <p>Alle anfallenden notwendigen Kosten für diese Abnahme sind in den EP entsprechend einzurechnen.</p> <p>1,000 psch</p>		
01.01.08.5	<p>Beantragung des Schwertransportes bei den entsprechenden Stellen der Verwaltung (Ordnungsamt, Straßenverkehrsamt usw., Begleitfahrzeug für den Schwertransport</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.08 Sonstige Leistungen

Seite 36
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Einschl. aller Anträge und Absprachen mit den zuständigen Ämtern, Kosten für Genehmigung und Durchführung des Tarnsportes sind in die Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

1,000	psch
-------	------	-------	-------

Stundenlohnarbeiten
 Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung des Landratsamtes Meißen auszuführen. Die Vergütung erfolgt gemäß den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen. Dabei ist zu beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht für die angehängten Stundenverrechnungssätze gelten kann und deshalb für diesen Bereich nicht gewertet wird.

Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschließlich Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.) enthalten sind. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.

01.01.08.6	Stundenlohnarbeiten durch Techniker auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
------------	--	--	--

10,000	h
--------	---	-------	-------

01.01.08.7	Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
------------	--	--	--

10,000	h
--------	---	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.08 Sonstige Leistungen

Seite 37
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.08.8	Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	10,000 h	.....	.....
01.01.08	Sonstige Leistungen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.01 Netzersatzanlage
 Untertitel 01.01.09 Wartung

Seite 38
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Hinweis zur Wartung

Mit der Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter einen Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren nach VOB an. Voraussetzung dafür ist jedoch die Beauftragung des Bieters mit den notwendigen und vorgeschriebenen Wartungen.

Ausführung von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Netzersatzanlage nach dem beigefügten Vertrag gemäß AMEV (Wartung 2018). Der Vertrag ist auszufüllen und dem Angebot beizufügen. Die angebotenen Preise verstehen sich einschließlich der Kosten für den Sachverständigen für die Haupt- und eventuelle Zwischenprüfung sowie aller in diesem Zusammenhang erforderlichen Leistungen des Auftragnehmers.

Bei der Wertung der Angebote werden die angebotenen Wartungskosten, die jeweils für 1 Jahr anzubieten sind, auf den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren hochgerechnet und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.

Die Wartung wird aus haushaltsrechtlichen Gründen nicht mit der Errichtung der Anlage beauftragt. Durch die hausverwaltende Stelle wird für die Wartung ein gesonderter Auftrag erteilt.

01.01.09	Wartung	Summe
----------	---------	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.01 Zähleranlage

Seite 39
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Nachfolgend beschriebene Zähleranlage ist für die Aufnahme von Meßeinrichtungen nach TAB der SWM zu konzipieren, eventuelle Abstimmungen mit dem EVU sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Die Zähleranlage ist für den Anschluss einer Ladesäule 22kW, einer PV-Anlage (>30kW) für Eigenbedarfsnutzung sowie 2 Reservezähler aufzubauen. Dabei sind im Konkreten 2 Wandlerzählerplätze bis 250A für das Gebäude zur Aufnahme eines Vier-Quadranten-Zählers des EVU sowie 3 Direktzählerplätze für die Aufnahme von ebenfalls 2-Richtungszähler einzuplanen.

01.02.01.1	Zählerschrank DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43870, für 3 Direktzählungen bsi 100A, sowie 2 Wandlermessung bis 250A mit integriertem Messwandlersatz, mit Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, für Aufputzmontage, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), komplett ausgebaut nach den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen EVU, mit zusätzlichem Tarifschaltgeräteplatz, liefern und montieren.		
------------	---	--	--

Hersteller/Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen.

1,000	St
-------	----	-------	-------

01.02.01.2	Kabelanschlussgehäuse für Zählerschrank DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43870 einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, für Aufputzmontage, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), 5-polig, mit Klemmen bis 185 mm ² .		
------------	--	--	--

1,000	St
-------	----	-------	-------

01.02.01	Zähleranlage	Summe
----------	--------------	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 40
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.02.02.1

StLBNr. 04.85 053/231.14.12.41.23
 Anreihstandschrnk für die Innenraummontage nach VDE 0660
 Teil 600-1/-2, DIN EN 61 439-1/-2, Maße nach DIN 43870
 Schutzart, IP 54 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 mit abnehmbaren Rück- und
 Seitenwänden, Breite 1- bis 6-feldig, 144 bis 864
 Platzeinheiten. Innenausbausystem einbaubar für
 Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V oder 3 AC 50 Hz 400/690
 V mit einem maximalen Einspeisestrom von 250 A.

Schrnkgerüst aus verzinktem Stahlblech, Deckblech und
 Rückwand aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit waagrechter
 Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten
 zur Tragschienenbefestigung, vorbereitet für univers N
 Innenausbausystem. Sammelschienenenddurchführung durch
 offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar.

Tür aus 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: offen, Bodenblech sind einbaubar. Zum
 Einbau der Leitungseinführungen oben/unten ist die Einhaltung
 der Schutzart erforderlich.

Hinweis: Der Anbau einer Sockelleiste 100 mm ist erforderlich!
 Passende Seitenwände sind einzukalkulieren. Einbau eines
 Türschlosses mit drei Schlüsseln.

Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	Schutzklasse I
Höhe	1900 mm
Breite	'.....' mm
Tiefe	400 mm
Anzahl Felder	3
Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Türschliessung	3 mm Doppelbartverschluss
Anzahl der Türen	

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 41
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Werkstoff Stahlblech

Vorgesehen für den Einbau der in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Komponenten, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St

01.02.02.2

Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-100% 250A 40kA FTC

Der Kompaktleistungsschalter in Übereinstimmung mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Dafür lassen sich der thermische Auslöser für den Überlaststrom (Ir) und der magnetische Auslöser für den unverzögerten Kurzschlussstrom (Ii) getrennt voneinander einstellen. Der Neutralleiter-Schutz kann über einen Regler aktiviert werden. Einstellbar sind 0% oder 100 % von Ir. An der Stellung des Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Über eine Auslösetaste kann der Auslösemechanismus getestet und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne Öffnen des Klappdeckels erkenn- und identifizierbar.

Kompaktleistungsschalter h3+

Baugrößen P250
 Nennstrom 250 A
 Auslöserfunktion TM A/A
 Polanzahl 4 P
 Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC
 IEC 60947-2 40 kA
 Frequenz 50/60
 Isolationsspannung 800 V
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 50.7 W
 Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele 40000
 Schutzart IP4X
 Standardtext IEC 60947-2
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
 35 - 150mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
 35 - 185mm²
 Anschlussart Anschluss mit Kabelschuhe
 Verriegelbar 1
 Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC
 IEC 60947-2 50 kA
 Einstellbereich thermischer Auslöser xIN

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 42
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	0.63 / 0.8 / 1 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 50 kA Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 40 kA liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fabrikat/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen. 2,000 St		
01.02.02.3	Motorantrieb für Baugröße P250 24V DC ohne Autoreset Motorantrieb zum elektrischen Schalten für passende Leistungs-/Lasttrennschalter Baugröße P250. Produkttyp Motorantrieb Baugrößen P250 Versorgungsspannungsart DC Steuerspannung AC 0 V Steuerspannung DC 24 V liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 2,000 St		
01.02.02.4	Arbeitsstromauslöser für 24V DC Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter. Pro Schalter kann ein Arbeitsstromauslöser eingebaut werden. Baugrößen x160, P160, x250, P250, x630, P630 Schutzart IP4X Steuerspannung AC 0 V Steuerspannung DC 24 V liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. gewähltes Fabrikat/Typ: '.....' 6,000 St		
01.02.02.5	Signalkontakt für Baugröße Wechslerkontakt 250V AC (x/P160-x/P250-x/P630) Signalkontakt für Leistungs- und Lasttrennschalter mit QuickConnect Technologie, zum einfachen Anschließen der Leitungen. Wechslerkontakt.		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 43
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Nennstrom 3 A Montageart Geclipst Kontaktart 1 Ö/S Nennstrom unter 230V AC15 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>6,000 St</p>	.....	.....
01.02.02.6	<p>StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Blitzstrom- und Überspannungsschutz als Ventilableiter DIN VDE 0675 Teil 6 für Innenraumbau, Typ 1 und 2, ICE-Technology, vierpolig, mit Betriebsspannungsanzeige je Phase, Doppelklemme, Anschluss für Fernmeldemodul, mit NH00-Vorsicherung, zum Einsatz im Vorzählerbereich. (NH-Sicherung Größe 01 als Abtrennsicherung) anschlussfertig bestückt und verdrahtet mit Sammelschienenklemmen, Einbau auf Hutschiene. 8 TE max. zulässige Betriebsspannung: 255 V / 50 Hz, Schutzpegel: < 1,5 kV, Ansprechzeit: < 100 ns Schutzart: IP 20 Schutzklasse: II liefern und montieren.</p> <p>1,000 St</p>	.....	.....
01.02.02.7	<p>STLB-Bau 10/2015 054 TB Sammelschienensystem DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50 kA, Schiene blank, Schienenlänge mind. 480 mm, einschl. Befestigungs- und Berührungsschutzzubehör,</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.02.8	<p>STLB-Bau 10/2015 054 TB Sammelschienensystem DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 44
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Bemessungsstrom 250 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit
 50 kA,
 Schiene blank,
 Schienenlänge mind. 1180 mm,
 einschl. Befestigungs- und Berührungsschutzzubehör,

1,000 St

01.02.02.9

Dreileiter- /Vierleiter-Universalmeßgerät
 für Schalttafeleinbau, Frontabmessungen: 96x96,
 für 3 Stromwandlereingänge mit kontinuierlicher Abtastung der
 Spannungs-, und Strommeßeingänge
 zur Messung in IT- und TN-Netzen, UL zertifiziert.

Messfunktionen:

- Automatische Anpassung an Netzfrequenzen
 von 45 Hz .. 65 Hz
- Messintervalle von 10 (50 Hz) bzw. 12 (60 Hz) Perioden (200
 ms), Abtastfrequenz: 21,33 (25,6) kHz
- Lückenlose Abtastung und Berechnung folgender Messwerte:
- Spannung L-N (L1 .. L3), Spannung L-L,
- Messung des Mit-, Gegen- und Nullsystems
- Frequenz
- Drehfeld
- Strom, L1 .. L3 und N (berechnet aus L1..L3)
- Leistung der Grundschwingung (Wirk-, Blind-, und
 Scheinleistung, cos phi), Verzerrungsblindleistung
- Summen L1 .. L3 der o. g. Leistungsgrößen
- 7 Energiezähler
 für Wirkenergie (Bezug), Wirkenergie (Lieferung), Wirkenergie
 (ohne Rücklaufsperr),
 Blindenergie (ind), Blindenergie (kap) Blindenergie (ohne
 Rücklaufsperr), Scheinenergie
 jeweils für L1, L2, L3 und Summe.
- 8 Tarife
- 1 .. 40 Oberschwingung (Harmonische) von Strom und
 Spannung
- Verzerrungsfaktor (THD) von Strom und Spannung
- Betriebsstundenzähler

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger
 Darstellung von 3 Messwerten und
 Hintergrundbeleuchtung
- Standard-Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit
 programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.

Zusatzfunktionen:

- 2 digitale Ausgänge als Melde- oder Impulsausgänge - 2
 Vergleichgruppen mit je 3 Vergleichern

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 45
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

(Operator >=<)
 Abmessungen: B96 x H96 x T49mm

Schnittstellen:
 RS485, Protokoll: Modbus RTU (9.6 – 115.2kbps)

Messbereich: L-N 0 .. 300V AC, L-L 0 .. 520V AC
 Versorgungsspannung: 90-277V/AC (50..60Hz); 90-250V/DC;
 Überspannungskategorie Versorgung: 300V CAT III
 Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: 4 VA
 Stromeingänge:
 L1-L3: Nennstrom: ..1/5A, Leistungsaufnahme: 0,2VA,
 Ansprechstrom: 5mA
 Messgenauigkeit: Strom +-0,5%, u. Spannung: +-0,2% rdg
 +0,02%rng, Ansprechstrom: 5mA
 Wirkarbeit: Klasse 0,5 bei 5A und Klasse 1 bei 1A, Blindarbeit:
 Klasse 1 bei 5A
 Arbeitstemperatur: -10° bis +55°C

Lieferung inklusive:
 Montagezubehör, Dokumentation, Parametrier-, &
 Auswertesoftware in Basisversion, Abstimmung der Ausführung
 auf die Praxisanwendung, kompatibelem Stromwandlersatz min.
 Kl. 0,5 allphasig (Sammelschienenmontage),
 Messwandler-Trennklemmen mit Schraubanschluss 0,2 - 10
 mm², Brücken sowie Hutschienenklammer zur
 DIN-Hutschienenmontage gemäß DIN VDE 0100 - 557.5.3.1.,
 Konfiguration und Parametrierung des Gerätes (z.B. Netzform,
 Wandlerverhältnisse, Adressierung der
 Kommunikations-Schnittstellen), Lieferung, Montage sowie
 Anschluss.

Primärstrom am Messpunkt: '160' A.

1,000	St
-------	----	-------	-------

01.02.02.10 StLBNr. 04.85 053/283.11.06.02.01
 Kontrollrelais, Spannung, 3 Pasen.
 Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung 3-phasig. Geeignet
 zur Unter- und Überspannungsüberwachung; Möglichkeit zur
 Zustandsspeicherung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400
 V Betriebstemperatur: -20 bis 55 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 10mm²
 liefern und montieren.

1,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 46
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.02.11	<p>STLB-Bau 10/2015 054 TB 3-polige NH-Sicherungsleiste mit Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Baugröße 2 beidseitig trennend, 3-polig schaltbar mit Hebelgriff, Festeinbau, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 400 A, mit Sicherungsüberwachung, mit Meldeschalter -Sicherung vorh.-, mit 3 Stromwandlern, liefern und montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
01.02.02.12	<p>STLB-Bau 10/2015 054 TB 3-polige NH-Sicherungsleiste mit Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Baugröße 00 beidseitig trennend, 3-polig schaltbar mit Hebelgriff, Festeinbau, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A, mit Sicherungsüberwachung, mit Meldeschalter -Sicherung vorh.-, mit 3 Stromwandlern, liefern und montieren.</p>		
	4,000 St	.....	.....
01.02.02.13	<p>StL.Nr.:85.053/997.00.04 3polig schaltbare Sicherungsleiste DIN VDE 0660 Teil 107, Nennisolationsspannung 660 V AC, eingebaut, Schutzart IP 20, mit Klemmen- und Seitenberührungsschutzabdeckung, Größe D02, mit Schraubanschluss. Mit Sicherungseinsatz, Paßeinsatz, Schraubkappe, Gewinde E18, Nennstrom 63A.</p>		
	2,000 St	.....	.....
01.02.02.14	<p>Ausführung Netzparalleler Probetrieb sowie Möglichkeit zum Spitzenlastbetrieb einschl. Netzdatenerfassung sowie Regelalgorithmus zur Netzlastregelung, einschl. Schutzeinrichtung zur Netzausfallerfassung während des Parallelbetriebes, bei Netzausfall wird die Anlage im Netzersatzbetrieb weiter versorgt, Abnahme des Parallelbetrieb mit Nachweis der Schutzfunktionen beim EVU / Netzbetreiber, mit neuestem Netzschutz nach VDE-AR 4105-N</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.02 Umschaltung AV/NEA

Seite 47
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>einschl. allem systemgebundenen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren, Kosten für Abnahme und Inbetriebnahme sind entsprechend einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet</p>				
	1,000 St	.....		.....
01.02.02.15	<p>Wandlersystem für Messtrom für vorbeschriebenes NA-Schutzsystem zur Überwachung der Allgemeinnetzversorgung. In Verteilung einbauen.</p>				
	1,000 St	.....		.....
01.02.02	Umschaltung AV/NEA	Summe		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.03 Gebäudehauptverteiler

Seite 48
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
01.02.03.1	<p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbtone Standard des Herstellers abschließbar, Verschlussart PZ-Zylinder Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Mehrfachschrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm 1900/2000/400</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>	2,000	St	.....
01.02.03.2	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Sammelschienensystem DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 20 kA, Schienenlänge mind. 240 mm, einschl. Befestigungszubehör.</p>	2,000	St	.....
01.02.03.3	<p>STLB-Bau 10/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, 4-polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	2,000	St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.03 Gebäudehauptverteiler

Seite 49
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.03.4	<p>NH1-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte nach DIN VDE 0660/107 und IEC 947-3, geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griff Einsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Montageplatte, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 / 150mm² Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 18 W Klemmenart bei den Eingängen: Schraubanschluss Klemmenart der Ausgänge: Schraubanschluss Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde: 8,6 kA Anzahl der Pole Produktion: 1 Nennstrom für Sicherungseinsätze: 250 A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.5	<p>STLB-Bau 10/2015 054 NH-Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Trennerbauform, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schienenmittenabstand 60 mm, Baugröße 00, einfach trennend, 3-polig, mit Schraubbefestigung, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 125 A.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.6	<p>Wie Position 01.02.03.5 jedoch: mit Sicherungseinsatz 100A.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.7	<p>Wie Position 01.02.03.5 jedoch: mit Sicherungseinsatz 63A.</p> <p>8,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.8	<p>STLB-Bau 10/2018 054 Elektronischer Zähler, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, für Direktanschluss bis 65 A, Genauigkeitsklasse 1, 4-Leiter-Messung, für Zweitarifmessung, Anzeige LCD, mit Schnittstelle RS485, Zähler beglaubigt.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.03 Gebäudehauptverteiler

Seite 50
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.03.9	<p>Wandler, einschl. Verdrahtung für vorbeschriebenes Messgerät. 6,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.10	<p>STLB-Bau 10/2018 054 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p> <p>8,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.11	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Fehlerstromschutzschalter 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, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.12	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p> <p>12,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.13	<p>Wie Position 01.02.03.12 jedoch: mit Hilfsschalter, 1 Wechsler.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.02.03.14	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A.</p> <p>4,000 St</p>	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.03 Gebäudehauptverteiler

Seite 51
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.03.15	STL-Bau 10/2015 054 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, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A. 2,000 St	.....	.....
01.02.03.16	Installationsrelais DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 1-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC. 2,000 St	.....	.....
01.02.03.17	Sicherheitstrafo nach DIN VDE 0551/1 , EN 60742, Primär 230V Sekundär 24V/ 2,63A bzw. Sekundär 12V/ 5,25 A. 2,000 St	.....	.....
01.02.03	Gebäudehauptverteiler	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.04 Etagenverteiler

Seite 52
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.04.1	<p>Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 50022, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftungen DIN 40719 aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, partiell typgeprüft (PTSK), als Aufputzverteiler, Schutzklasse I, Gehäuse aus Stahl, beschichtet, Schutzart IP 41 DIN VDE 0470-1, mit undurchsichtiger Tür, für 18 x 12 Teilungseinheiten, liefern und montieren.</p>		
	10,000 St	.....	.....
01.02.04.2	<p>STLB-Bau 10/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, für TN-S-System, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>		
	10,000 St	.....	.....
01.02.04.3	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.</p>		
	109,000 St	.....	.....
01.02.04.4	<p>STLB-Bau 10/2018 054 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>		
	28,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.04 Etagenverteiler

Seite 53
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.04.5	STLB-Bau 10/2015 054 Fehlerstromschutzschalter 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, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	20,000 St	.....
01.02.04.6	Wie Position 01.02.04.5 jedoch: Nennstrom 25A.	8,000 St	.....
01.02.04.7	STLB-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	120,000 St	.....
01.02.04.8	Wie Position 01.02.04.7 jedoch: mit C-Charakteristik.	40,000 St	.....
01.02.04.9	STLB-Bau 10/2018 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	12,000 St	.....
01.02.04.10	Wie Position 01.02.04.9 jedoch: 32A.	3,000 St	.....
01.02.04.11	Wie Position 01.02.04.9 jedoch: mit C-Charakteristik.	8,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.04 Etagenverteiler

Seite 54
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.04.12	STL-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A.	20,000 St	.....
01.02.04.13	Wie Position 01.02.04.12 jedoch: mit Hilfsschalter, 1 Wechsler.	47,000 St	.....
01.02.04.14	STL-Bau 10/2018 054 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.	18,000 St	.....
01.02.04.15	Wie Position 01.02.04.14 jedoch: 40/0,03A.	5,000 St	.....
01.02.04.16	Wie Position 01.02.04.14 jedoch: 63/0,03A.	2,000 St	.....
01.02.04.17	STL-Bau 10/2018 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) und Fehlerlichtbogen-Schutzfunktion (AFDD), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, 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.	4,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.04 Etagenverteiler

Seite 55
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €		
01.02.04.18	<p>STLB-Bau 10/2015 054 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, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A.</p>	12,000	St	.....	.....
01.02.04.19	<p>Installationsrelais DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 1-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.</p>	8,000	St	.....	.....
01.02.04.20	<p>Wie Position 01.02.04.19 jedoch: als 4poliges Schütz Nennstrom 40A 4 Schließer.</p>	2,000	St	.....	.....
01.02.04.21	<p>Sicherheitstrafo nach DIN VDE 0551/1 , EN 60742, Primär 230V Sekundär 24V/ 2,63A bzw. Sekundär 12V/ 5,25 A.</p>	6,000	St	.....	.....
01.02.04.22	<p>Digitale Reiheneinbau Astro-Schaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit; textorientierte Bedienerführung im Display; Breite 35 mm; astronomisches Programm schaltet bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang; Datenbank mit Städtenamen; automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung; Offset max. +/-120 Min.; Wochenprogramm sowie 3 Ferien- und Feiertagsprogramme; Schnittstelle Speicherkarte/PC; Schnittstelle Antenne RC-DCF, externer Steuereingang mit 5 Funktionen, Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel; EIN/AUS permanent; DuoFix- Steckklemmen; Nulldurchgangsschaltung; PIN-Verschlüsselung;</p>				

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.02 Verteilertechnik
 Untertitel 01.02.04 Etagenverteiler

Seite 56
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	10 Jahre Gangreserve; 1 Wechsler 16A 250V~; Klarsichtabdeckung plombierbar, Betriebsspannung 12-24V UC. Liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und einstellen.		
	1,000 St	.....	.....
01.02.04	Etagenverteiler	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.01 Kabel

Seite 57
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.01.1	STLB-Bau 04/2025 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	80,000 m	.....
01.03.01.2	Wie Position 01.03.01.1 jedoch: auf vorhandenen Kabelleitern mit Bügelschellen.	20,000 m	.....
01.03.01.3	Wie Position 01.03.01.1 jedoch: auf vorhandenen Kabelpritschen.	20,000 m	.....
01.03.01.4	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	60,000 m	.....
01.03.01.5	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	10,000 m	.....
01.03.01.6	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	20,000 m	.....
01.03.01.7	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	100,000 m	.....
01.03.01.8	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Sammelbefestigung.	50,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.01 Kabel

Seite 58
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.01.9	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung. 20,000 m	.....	.....
01.03.01.10	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung. 50,000 m	.....	.....
01.03.01.11	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. 50,000 m	.....	.....
01.03.01.12	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. 20,000 m	.....	.....
01.03.01.13	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung. 20,000 m	.....	.....
01.03.01.14	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, mit Sammelbefestigung. 50,000 m	.....	.....
01.03.01.15	STLB-Bau 10/2015 053 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. 30,000 m	.....	.....
01.03.01.16	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung. 50,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.01 Kabel

Seite 59
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.01	Kabel	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 60
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.1	StLBNr. 04.85 053/020.01.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	300,000 m	.....
01.03.02.2	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorhandene Rohre, Unterflurkanäle Hohlwände und Zwischendecken.	300,000 m	.....
01.03.02.3	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf dem Rohfußboden.	200,000 m	.....
01.03.02.4	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.	5.000,000 m	.....
01.03.02.5	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	1.000,000 m	.....
01.03.02.6	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	600,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 61
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.7	StLBNr. 04.85 053/020.02.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	500,000 m	.....
01.03.02.8	StLBNr. 04.85 053/020.02.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	300,000 m	.....
01.03.02.9	StLBNr. 04.85 053/020.02.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	700,000 m	.....
01.03.02.10	StLBNr. 04.85 053/020.02.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	200,000 m	.....
01.03.02.11	StLBNr. 04.85 053/020.02.07.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.	3.200,000 m	.....
01.03.02.12	StLBNr. 04.85 053/020.02.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	500,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 62
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.13	StLBNr. 04.85 053/020.07.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	320,000 m	.....
01.03.02.14	StLBNr. 04.85 053/020.07.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	240,000 m	.....
01.03.02.15	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf dem Rohfußboden.	160,000 m	.....
01.03.02.16	StLBNr. 04.85 053/020.07.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	400,000 m	.....
01.03.02.17	StLBNr. 04.85 053/020.07.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	80,000 m	.....
01.03.02.18	StLBNr. 04.85 053/020.07.07.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.	500,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 63
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.19	StLBNr. 04.85 053/020.07.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	400,000 m	.....
01.03.02.20	StLBNr. 04.85 053/020.08.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	120,000 m	.....
01.03.02.21	StLBNr. 04.85 053/020.08.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	200,000 m	.....
01.03.02.22	StLBNr. 04.85 053/020.09.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	80,000 m	.....
01.03.02.23	StLBNr. 04.85 053/020.09.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	80,000 m	.....
01.03.02.24	StLBNr. 04.85 053/020.09.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	80,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 64
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.25	StLBNr. 04.85 053/020.09.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40,000 m	.....
01.03.02.26	StLBNr. 04.85 053/020.10.03.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser.	40,000 m	.....
01.03.02.27	StLBNr. 04.85 053/020.10.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	40,000 m	.....
01.03.02.28	StLBNr. 04.85 053/020.10.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	40,000 m	.....
01.03.02.29	StLBNr. 04.85 053/020.11.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	75,000 m	.....
01.03.02.30	Zulage Schlitzen in Kalksandstein	800,000 m	.....
01.03.02.31	Zulage Schlitzen in Beton	500,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.02 Leitungen Starkstrom

Seite 65
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.02.32	Gummischlauchleitung 5x1,5mm ² liefern und verlegen. 100,000 m	.....	.....
01.03.02.33	Gummischlauchleitung H05RN-F 0,75 mm ² , 4-adrig, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle. 1.700,000 m	.....	.....
01.03.02.34	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, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m, 100,000 m	.....	.....
01.03.02.35	Wie Position 01.03.02.34 jedoch: NHXH-J E30 3x2,5. 100,000 m	.....	.....
01.03.02.36	STLB-Bau 10/2015 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe bis 4 m. 200,000 m	.....	.....
01.03.02.37	Wie Position 01.03.02.36 jedoch: NHXH-J E30 3x2,5. 200,000 m	.....	.....
01.03.02.38	Zuleitungskabel NYM-J 5x25mm ² verlegen auf vorhanden Kabelpritschen oder in offene Kanäle. 55,000 m	.....	.....
01.03.02	Leitungen Starkstrom	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.03 Leitungen Schwachstrom

Seite 66
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.03.1	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart unter Putz einschließlich Fräsen in Mauerwerk '.	200,000 m	.....
01.03.03.2	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Rohr oder Kanäle '.	400,000 m	.....
01.03.03.3	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Zwischendecke mit serienmäßiger Sammelhalterung'.	800,000 m	.....
01.03.03.4	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Schalung oder in Hohl- räumen von zweischaligen Wänden'.	400,000 m	.....
01.03.03.5	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart auf Kabelleitern oder Rinnen oder in offene Kanäle'.	400,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.03 Leitungen Schwachstrom

Seite 67
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.03.6	StLBNr. 05.87 052/997.00.03 Fernsprechkabel J-Y(St)Y 50x2x0,8, einziehen in Unterflur-Rohrsystem DN100 sowie verlegen auf vorhandener Kabelpritsche.	160,000 m	.....
01.03.03.7	Wie Position 01.03.03.6 jedoch: J-Y(St)Y 10x2x0.8.	320,000 m	.....
01.03.03.8	StLBNr. 05.95 061/030.12.01.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 JE-H(St)H mit integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, 2 x 2 x 0,8 Bd, verlegen mit Abstandschellen, max. Schellenabstand gemäß Prüfzertifikat für gewählte Verlegeart des Kabelherstellers, mit Prüfzeugnis nach DIN 4102 Teil 12, einschl. Einfachschelle sowie Befestigungsmaterial.	200,000 m	.....
01.03.03.9	StLBNr. 05.95 061/030.12.01.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 JE-H(St)H mit integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, 2 x 2 x 0,8 Bd, verlegen in Stahlpanzerrohr, mit Prüfzertifikat für Verlegung des Kabelherstellers, gewählte Verlegeart des Kabelherstellers, mit Prüfzeugnis nach DIN 4102 Teil 12, einschl. Schelle sowie Befestigungsmaterial.	200,000 m	.....
01.03.03.10	STL-Bau 10/2015 061 Koaxial-Antennenkabel SAT, Leitermaterial Innenleiter Kupferdraht, DIN EN 50117-2-1 (VDE 0887-2-1), Schirmungsklasse A+, Schirmdämpfung, Kopplungsdämpfung und Rückflussdämpfung, Leitungsdämpfung bis 8 dB pro 100m bei 200 MHz, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	300,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.03 Leitungen Schwachstrom

Seite 68
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.03	Leitungen Schwachstrom	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.04 Leitungsnetz Daten

Seite 69
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.04.1	Anschlussdose als TAE-Dose incl Rahmen, Zentralplatte aus dem angebotenen Schalterprogramm. 2,000 St	.....	.....
01.03.04.2	StL.Nr.:82.061/021.02.00.01.05 Installationskabel mit statischen Schirm DIN 57815/VDE 0815 J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 568, verlegen in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste. 10,000 m	.....	.....
01.03.04.3	Wie Position 01.03.04.2 jedoch: J-Y(St)Y 10x2x0.6. 150,000 m	.....	.....
01.03.04.4	STLB-Bau 10/2015 061 LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, nicht metallfrei, unbewehrt, U-DQ(ZN)(L)H, 4 x 2 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. 80,000 m	.....	.....

Das Verkabelungssystem muss vorbereitet sein für die Aufnahme von:

- Visueller Farbmarkierung mit integriertem Staubschutz von Dose, Rangierfeld und Rangierkabel (Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)
- Mechanischer Codierung von Dose, Rangierfeld und Rangierkabel (Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)
- Mechanischem Aus- und Einsteckschutz von Dose und Rangierfeld (entriegelbar nur mit Spezialschlüssel Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)

Die IDC Kontakte müssen nach der Beschaltung durch eine Ader mit Durchmesser AWG 22 noch eine einwandfreie Kontaktierung bei einer Beschaltung bis AWG 24 aufweisen (schriftlicher Nachweis des Herstellers)

Kalibrierung von Messgeräten

Die Messgeräte sind nach den Angaben des Messgeräteherstellers regelmäßig zu kalibrieren. Wenn im Messprotokoll kein Kalibrationsdatum aufscheint, ist zum

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.03	Kabel, Leitungen und Systeme
Untertitel	01.03.04	Leitungsnetz Daten

Seite 70
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Nachweis der Ordnungsgemäßen Kalibration ein Kalibrationszertifikat beizulegen. Auf dem Messgerät muss die letztgültige Version der Firmware installiert sein. Die Messungen der Kabelstrecken mit den vorgegebenen NVP-Werten ist nicht genau genug. Es sind deshalb exakte Referenzlängen für die Kalibrierung der Messgeräte vorzustellen. Auf dieser Grundlage wird der neue mittlere NVP festgelegt und als Standard definiert. Die Abweichung der Fertigungstoleranzen wird zu Gunsten der Installationsfirmen ausgelegt.

Messung der Twisted-Pair Kupferverkabelung

Messung und Auswertung aller in der Norm beschriebenen Parameter und Dokumentation in Schriftform und auf Datenträger.

Anforderungsprofil für Kupferkabel-Messtechnik

Zur Überprüfung bzw. Zertifizierung von dienstneutralen, strukturierten Verkabelungen ist ein Messgerät einzusetzen, das folgende technische Eigenschaften aufweist.

Eigenschaften:

- Level IIIe oder Level IV - Genauigkeit gefordert.
- ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 500 MHz
- Messung gemäß Grenzwerten nach DIN-EN 50173-1:2011 und DIN-EN 50173-2:2011, DIN-EN 50173-3:2011, DIN-EN 50173-4:2012, DIN-EN 50173-5:2013, DIN-EN 50173-6:2014 bis 500 MHz

Messbereich:

Frequenzbereich: 1-500 MHz

geforderte Messparameter:

- Verdrahtungsplan
- Widerstand
- Länge
- Dämpfung
- DUAL NEXT TM (Nahnebensprechen von beiden Seiten)
- ACR-N
- Impedanz (85 - 115 Ohm)
- Laufzeit / Laufzeitdifferenz
- Dual Return Loss (Rückflusdämpfung von beiden Seiten)
- Power Sum NEXT
- Power Sum ACR
- ACR-F (gleichpegliges Übersprechen am fernen Ende)
- Power Sum ACR-F
- Headroom (Systemreserve)

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.04 Leitungsnetz Daten

Seite 71
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.04.5	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.</p> <p>Kabel ø (mm): > 7,8 Leiter ø (mm): AWG 23 >= 0,58 Isolation ø (mm): <= 1,5 Bedeckungsgrad (%): 50 Brandklasse: Dca</p> <p>auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, in Doppel-/Hohlboden, in Montagewand, in vorh. Rohr/Unterflurkanal, auf Rohfußboden.</p> <p>400,000 m</p>	.....	.....
01.03.04.6	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.</p> <p>Kabel ø (mm): > 7,8 Leiter ø (mm): AWG 23 >= 0,58 Isolation ø (mm): <= 1,5 Bedeckungsgrad (%): 50 Brandklasse: Dca</p> <p>an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern auf Putz mit Abstandsschellen auf Putz mit Nagelschellen mit Bügelschellen mit Sammelbefestigung mit Sammelbefestigung oberhalb Zwischendecke.</p> <p>1.000,000 m</p>	.....	.....
01.03.04.7	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.04 Leitungsnetz Daten

Seite 72
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
	18,000 St	.....	.....
01.03.04.8	STLB-Bau 10/2018 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
	3,000 St	.....	.....
01.03.04.9	Wie Position 01.03.04.8 jedoch: IP44.		
	2,000 St	.....	.....
01.03.04.10	Universal-Datenanschlusseinheit RJ45 1 Port für anreihbare Hutschieneninstallation, Baubreite 1TE (> 18mm) DIN 42880, Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart. Schutzart IP 20, Kategorie 6A, 500 MHz Link geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3 an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6 12C-de-embedded nach ISO/IEC 11801:2008 Ed.2.1, EN 50173-1:2007 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere im Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung des 4-Connector Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2008 Ed.2.1 und TIA/EIA 568B.2-10 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, Einhaltung der Permanent-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 AMD2 (2009-04) und TIA/EIA-568-C.2		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.04 Leitungsnetz Daten

Seite 73
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>(2009-08) von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, für 10BaseT, Token-Ring, FDDI (TP-DDI), 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.</p> <p>Buchse: RJ45, geschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, Schirm als großflächige Klemmverbindung Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Montagetechnik: Hutschiene TH35 Farbe: lichtgrau RAL 7035 Steckrichtung: 45° geneigt</p>		
	2,000 St	.....	.....
01.03.04.11	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, anschließen je Ende auf Datendose oder Port Es sind kurze Absetzlängen (l < 40 mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten. Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6 ist zu realisieren.</p>		
	48,000 St	.....	.....
01.03.04.12	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.</p>		
	48,000 St	.....	.....
01.03.04.13	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Einfach-Verbindungsmodul für geschirmte und ungeschirmte Intstallationskabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connecting Hardware Cat.7A (1000 MHz) • real-time re-embedded • geeignet für 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installationskabel 		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.04 Leitungsnetz Daten

Seite 74
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen auf einer gemeinsamen Leiterplatte • Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568A und B • Anschluss 4-paariger geschirmter/ungeschirmter Installationskabel von AWG 26 - 22/1 • Aderdurchmesser 0,7 - 1,6 mm • Aderpaare können unter Beibehaltung der Paarverdrillung bis zur Klemme geführt werden • sichere Schirmkontaktierung mit Schraubklemmen direkt auf der Leiterplatte • variable Kabelzuführungen 				
	2,000 St	.....		.....
01.03.04.14	Wie Position 01.03.04.13 (Seite 73) jedoch: als Wandgehäuse für 6 geschirmte oder ungeschirmte Installationskabel				
	2,000 St	.....		.....
01.03.04.15	Einweisung des Personals des AGs während der Inbetriebnahme und zusätzliche Schulung in der Betriebsführung der Anlage (2x2h).				
	1,000 St	.....		.....
01.03.04	Leitungsnetz Daten			Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 75
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.05.1	STL-Bau 04/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.		
	100,000 m	.....	.....
01.03.05.2	Ausleger für Wand- oder Stielbefestigung für vorgenannte Kabeltrasse. liefern und montieren.		
	100,000 St	.....	.....
01.03.05.3	Stiel, Länge bis 100cm, für vorgenannte Kabeltrasse liefern und montieren.		
	100,000 St	.....	.....
01.03.05.4	Abhängekonstruktion bestehend aus 2 Gewindestangen und C-Schiene zur Befestigung vorbeschriebener Kabeltrasse liefern und montieren.		
	25,000 St	.....	.....
01.03.05.5	StLBNr. 92 999/005.22.01.11 MKS-Kabelrinnen-Systeme in FS H=85 mm ; B=200 mm einschl. Längs- und Winkelverbinder.	mit 1 Trennsteg	
	40,000 m	.....	.....
01.03.05.6	Wand- oder Stielausleger für U-Stiele für vorbeschriebene Kabeltrasse liefern und montieren.		
	40,000 St	.....	.....
01.03.05.7	StLBNr. 92 999/005.22.01.11 MKS-Kabelrinnen-Systeme in FS H=85 mm ; B=100 mm einschl. Längs- und Winkelverbinder.	mit 1 Trennsteg	
	40,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 76
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.05.8	StLBNr. 92 999/078.28. Wand- oder Stielausleger für U-Stiele AW 15/110. 40,000 St	.....	.....
01.03.05.9	U-Stiele für vorbeschriebenes Kabeltragsystem, Stahl feuerverzinkt, mit angeschweißter Kopfplatte verschiedene Längen (bauseits anpassen). 50,000 St	.....	.....
01.03.05.10	Kabelleiter mittelschwere Ausführung aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe ca.65 mm Nennbreite 400 mm mit Trennsteg sowie Längs und Winkelverbinder, Wandbefestigung einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und montieren. 40,000 m	.....	.....
01.03.05.11	Profilschiene, als C-Profil aus Stahlblech, verzinkt, nach DIN EN 10 142(FS), bauseits anpassen in Teillängen, incl. Dübel für Wandbefestigung liefern und montieren. 40,000 m	.....	.....
01.03.05.12	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 18 -22 mm, liefern und montieren 60,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 77
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.05.13	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 22 - 26 mm, liefern und montieren		
	100,000 St	.....	.....
01.03.05.14	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 42-46 mm, liefern und montieren		
	90,000 St	.....	.....
01.03.05.15	STLB-Bau 10/2015 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm, Druckbeanspruchung leicht, Schlagbeanspruchung leicht, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.		
	160,000 m	.....	.....
01.03.05.16	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 25.		
	300,000 m	.....	.....
01.03.05.17	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 35.		
	300,000 m	.....	.....
01.03.05.18	StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/20 mm aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton, Farbe weiß.		
	60,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 78
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.05.19	<p> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, Kanalfarbe reinweiß einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile (42)A gemäß Einzelbeschreibung Nr 'Installationsplan', auf Stahlbeton oder Mauerwerk. </p>	40,000 m	.....
01.03.05.20	<p> StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/100 mm aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton, Farbe weiß. </p>	40,000 m	.....
01.03.05.21	<p> StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 57 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 1 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 2690 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5: 12 </p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 79
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Zulassungen: EN50085-2-1

einschl. aller systembedingten Form-, Eck-,
 Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder
 Beton

100,000	m
---------	---	-------	-------

01.03.05.22

StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11
 Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus
 Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung.
 Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit,
 einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von
 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen
 Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte
 anstellbaren Rückhalteklammern.
 Kanalhöhe: 40 mm
 Kanalbreite: 110 mm
 Werkstoff: PVC
 Halogenfrei: nein
 Farbe: reinweiß
 RAL Farbnummer: 9010
 Länge: 2000 mm
 Anzahl steckbare Trennwände: 3
 Klammern pro Meter: 2
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
 Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm
 Lichter/innerer Querschnitt: 3115 mm²
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5: 13
 Zulassungen: EN50085-2-1

einschl. aller systembedingten Form-, Eck-,
 Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder
 Beton

20,000	m
--------	---	-------	-------

01.03.05.23

Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus
 halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur
 Leitungsverlegung. Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig
 und entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B.
 Löschwasser keine korrosiven Brandgase. Somit sind
 elektrische Geräte und Sachwerte besser geschützt.
 Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit,
 einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von
 125 mm, mit vormontierten Kupplungen und vormontierten
 anstellbaren Rückhalteklammern.
 Kanalhöhe 40 mm
 Kanalbreite 57 mm
 Farbe reinweiß, RAL 9010
 Werkstoff PC - ABS

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 80
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Anzahl steckbarer Trennwände 1 Klammern pro Meter 2 Lichter/innerer Querschnitt 1500 mm ² Max. Leitungsbelegung Durchm. 11 mm - Füllgrad 0,5: 13 einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton,		
	60,000 m	.....	.....
01.03.05.24	Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), Außenmaß H/B mind. 130/ 60 mm, aus 'Metall, lackiert, Farbe weiß ', mit 1 Trennwand aus Metall einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile		
	90,000 m	.....	.....
01.03.05.25	Kanaldose für vor beschriebenen Brüstungskanal liefern und montieren.		
	96,000 St	.....	.....
01.03.05.26	StLBNr. 04.85 053/051.02.12.11.01 Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr verzinkt, starr Nenngröße 16, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit Abstandschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.		
	180,000 m	.....	.....
01.03.05.27	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 21.		
	120,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 81
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.03.05.28	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 29.		
	120,000 m	.....	.....
01.03.05.29	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, für 8 Leitungen NYM 3x1,5 mm ² .		
	40,000 St	.....	.....
01.03.05.30	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, für 15 Leitungen NYM 3x1,5 mm ² .		
	40,000 St	.....	.....
01.03.05.31	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, flache Ausführung (Schwalbenschwanz). feuerhemmende Ausführung		
	1.000,000 St	.....	.....
01.03.05.32	Montage-Schiene MQ-41 Länge 3m zur Befestigung von Leitungsführungsmaterial liefern und montieren.		
	8,000 m	.....	.....
01.03.05.33	Schienenfuss zur Befestigung vorbenannter Schiene an Wänden und Decken. Liefern und montieren.		
	18,000 St	.....	.....
01.03.05.34	Schienenfuss-Verbinder liefern und montieren.		
	18,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.03 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 01.03.05 Leitungsführungssysteme

Seite 82
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
01.03.05.35	Schellenanbindung als Grundlage zur Befestigung von LF-Material an vorbenannter Schiene. Liefern und montieren.				
	50,000 St	.....		.....
01.03.05.36	Zugdraht liefern und einziehen.				
	100,000 m	.....		.....
01.03.05.37	Leitungsführungskanal bestehend aus Ober- u. Unterteil, Feuerwiderstandsklasse I90 nach DIN 4102 Teil 11, für Brandbeanspruchung von innen, einschl. zugelassener Wand- bzw. Deckenanschlüsse, Innenmaße mind. H x B / 102 mm x 259 mm, mit metallischem Trennsteg und Kanalklammern sowie systembedingtem Zubehör, der Zulassungsbescheid für das System Kabel-Befestigungsmaterial ist zu erbringen, an vorhandener Decke / Wände montieren				
	40,000 m	.....		.....
01.03.05	Leitungsführungssysteme			Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 83
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.01.1	STL-Bau 04/2000 053 Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, in Mauerwerk.	60,000 St	.....
01.04.01.2	Wie Position 01.04.01.1 jedoch: in Beton	15,000 St	.....
01.04.01.3	STL-Bau 10/2015 053 Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 48 mm, Arbeitshöhe bis 4 m, in Hohlwand.	90,000 St	.....
01.04.01.4	STL-Bau 04/2000 053 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Kunststoff, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN VDE 0470-1, auf Mauerwerk.	15,000 St	.....
01.04.01.5	Gemäß DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22), mit zusätzlichem seitlichen Klemmraum und werkzeugloser 2K Membraneinführung, erweiterbar zur 2 fach, Geräteverbindungsdose, Oberteil abnehmbar, zum Einbau von Bauteilen bis 48mm Schraubabstand: 60 Tiefe: 58 mm Einführung für Rohr: 2 x M20, 2 x M25	15,000 St	.....
	Nachfolgend beschriebenen Positionen liegt das Fabrikat der Planung "Merten" zugrunde. Es ist ein gleichwertige Programm anzubieten.		
01.04.01.6	Geräteträger leer 1-fach, Material: thermoplast Farbe: Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	52,500 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 84
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.01.7	Geräteträger leer 2-fach, Material: thermoplast Farbe: Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	165,000 St	.....
01.04.01.8	Schachtauslass für vorbeschriebenen Geräteträger Liefern und betriebsfertig montieren.	217,500 St	.....
01.04.01.9	Schutzkontakt-Steckdosen zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~ Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm ² und 2,5 mm ² , Verbindungsklemmen nach VDE 0620 für Schraubbefestigung (1-fach Tragplatte,) Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	22,500 St	.....
01.04.01.10	Wie Position 01.04.01.9 jedoch: Steckdose, 2-fach.	150,000 St	.....
01.04.01.11	Schutzkontakt-Steckdosen zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~ Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm ² und 2,5 mm ² , Verbindungsklemmen nach VDE 0620 Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz für Schraubbefestigung Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	40,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 85
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.01.12	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, Kat. 3/5 für Einsätze der Datentechnik Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	30,000 St	.....
01.04.01.13	Adapterrahmen für Geräteträger , Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	40,000 St	.....
01.04.01.14	Kombirahmen,(MCFP 3 PW) für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, mit extra großem quadratischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	10,000 St	.....
01.04.01.15	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, Steckdosen im aP-Gehäuse mit Schachtauslass, geeignet für Sockelleistenmontage, speziell geeignet für Renovierung in Plattenbauten.	15,000 St	.....
01.04.01.16	Wie Position 01.04.01.15 jedoch: Ausführung Schuko einfach,	10,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 86
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Nachfolgend beschriebene unter-Putz-Geräte sind mit Abdeckung, Rahmen, Wippe etc. in Dekorausführung nach Wahl des AG, mit Beschriftungsfeld zu liefern. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren</p> <p>Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.</p>		
01.04.01.17	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620, 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	168,000 St	.....
01.04.01.18	<p>STLB-Bau 10/2015 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A, 250 V AC, mit Überspannungsschutz, Ableitbemessungsstrom 5 kA, Ableitbemessungsspannung 275 V, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	6,000 St	.....
01.04.01.19	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620, 16 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470-1.</p>	3,000 St	.....
01.04.01.20	<p>STLB-Bau 10/2015 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Anschlusssäule, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	18,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 87
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.01.21	STL-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.	21,000 St	.....
01.04.01.22	STL-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....
01.04.01.23	STL-Bau 10/2015 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.	30,000 St	.....
01.04.01.24	STL-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470-1.	3,000 St	.....
01.04.01.25	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld.	6,000 St	.....
01.04.01.26	Jalousietaster, incl. Rahmen und Wippen	16,500 St	.....
01.04.01.27	Präsenzmelder Universal Primärer Einsatzbereich: Schreibtischarbeitsplätze, Büros, etc. Bestimmungsgemäßer Gebrauch Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 88
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Nebenstellen-Einsatz 3-Draht zu Erweiterung des Erfassungsfeldes. Deckenmontage auf UP-Einsatz Produkteigenschaften Konstantlichtregelung in Kombination mit Dimm-Einsatz 2-Punkt-Lichtregelung in Kombination mit Schalt-Einsatz Ausschaltverzögerung und Helligkeitswert einstellbar Testbetrieb zum Prüfen des Erfassungsbereiches Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereiches Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstellen-Einsatz 3-Draht Manuelles Ein- und Ausschalten mit Nebenstellen-Einsatz 2-Draht oder Installationstaster möglich</p> <p>Technische Daten Erfassungswinkel: 360° Nennreichweite Schreibtischhöhe: Ø ca. 5 m Nennreichweite Fußboden: Ø ca. 8 m Einbauhöhe für Nennreichweite: ca. 2,5 m Bei anderen Einbauhöhen variiert die Reichweite. Anzahl Linsen/Erfassungsebenen: 80 / 6 Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz Nachlaufzeit: 1 s Testbetrieb, ca. 10 s bis 30 min Helligkeitseinstellung: ca. 10 bis 1000 lx Anzahl Nebenstellen am UP-Einsatz Nebenstelle 2-Draht: unbegrenzt mechanische Taster/Schließer: unbegrenzt (nicht beleuchtbar; sollen Taster beleuchtet werden, ausschließlich Taster mit N-Klemme verwenden!) Nebenstelle 3-Draht bei Ansteuerung von Universal-Dimmer-Einsatz: max. 5 bei anderen UP-Einsätzen: max. 10 Länge Nebenstellenleitung in Summe: max. 100 m</p> <p>Farbe: alpinweiß</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	57,000	St
01.04.01.28	<p>STLB-Bau 04/2025 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	25,000	St
01.04.01.29	<p>Wie Position 01.04.01.28 jedoch: Bemessungsstrom 32A.</p>	15,000	St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.01 Installationsgeräte

Seite 89
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.01.30	STLB-Bau 04/2025 061 SAT-Anschlussdose, koaxial, als Enddose, Unterputzausführung. 8,000 St	.....	.....
01.04.01	Installationsgeräte	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.02 Potentialausgleich

Seite 90
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.02.1	StLBNr. 04.85 053/060.01 Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluß von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 8 Leiter je 25 mm ² .	8,000 St	.....
01.04.02.2	Potentialausgleichsschiene in uP-Ausführung einschl. Unterputz-Dose aus Isolierstoff mit Deckel, mit Klemmschiene aus Messing, für 7 Leiter bis 6 mm ² in Mauerwerk einsetzen.	4,000 St	.....
01.04.02.3	StLBNr. 04.85 053/063.02.01 Erdungsbandrohrschele VDE 0190 mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 6 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 50 mm.	20,000 St	.....
01.04.02.4	StLBNr. 04.85 053/063.02.02 Erdungsbandrohrschele VDE 0190 mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 6 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	20,000 St	.....
01.04.02.5	StLBNr. 85 050/505.10.01.01.01 Anschluß- und Überbrückungsbauteil als Lasche DIN 48841 - L mit Bohrungen zum Befestigen mit Schrauben.	24,000 St	.....
01.04.02.6	StLBNr. 85 053/026.01.07.01 Kunststoff-Aderleitung H07V-K 16, Cu-Zahl 154, in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen.	400,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.02 Potentialausgleich

Seite 91
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.02.7	StLBNr. 85 053/026.01.07.01 Kunststoff-Aderleitung H07V-K 6, Cu-Zahl 58, in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen. 200,000 m	.....	.....
01.04.02.8	StLBNr. 04.85 053/035.10.02.01 Kabel/Leitung, Typ 'NYM-J 1x4 re ', Cu-Zahl '38 ', unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk. 120,000 m	.....	.....
01.04.02.9	StLBNr. 04.85 053/035.10.02.01 Kabel/Leitung, Typ 'NYM-J 1x4 re ', Cu-Zahl '38 ', in Schalung oder in Hohlwand von zweischaligen Wänden. 120,000 m	.....	.....
01.04.02.10	StLBNr. 04.85 053/035.10.02.01 (11)A Kabel/Leitung, Typ 'NYM-J 1x4 re ', (21)A Cu-Zahl '38 ', in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen. 200,000 m	.....	.....
01.04.02	Potentialausgleich	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.03 Behindertennotruf

Seite 92
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €		
01.04.03.1	<p>StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Einphasen-Netzgerät für konstante Gleichstromversorgung. Kompakte Bauweise durch moderne getaktete primärgetaktete Schaltungstechnik nach VDE 0550. Leerlauf-, Kurzschluß- und Überlastfest. Eingangsspannung: 97 bis 265 VAC, Nennausgangsspannung: 24 V DC, Temperaturbereich: 0-60 °C, bei freier Konvektion, Ausgangsstrom: 1 A, Maße: L=180mm x B=75mm x H=75mm, AP-Montage., liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000	St	.....	.....
01.04.03.2	<p>StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Elektronik-Modul mit integrierter Kolbenlampe und Elektronik, akustischen Signalgeber, mit mind. 90 dB, Schutzart IP 20, potentialfreien Kontakt zur Fremdansteuerung von Geräten und Systemen bzw. Signalisierung (Schließer), mit Abdeckplatte incl. uP-Dose, incl. Signalgeber, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000	St	.....	.....
01.04.03.3	<p>StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Dienstzimmereinheit mit roter Ruflampe und Summer, Summer-Aus Taste und Abdeckung. Maße: B=158mm x T=87mm x H=110mm, Schutzart IP 20 mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000	St	.....	.....
01.04.03.4	<p>StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Ruf-Absteltaster mit grüner LED-Erinnerungslampe, Schallgeber für Rufnachsendung und roter LED Beruhigungslampe, Schutzart IP 40, Abdeckplatte mit 1 Ruf- (rot) und 1 Absteltaster (grün) mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000	St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.03 Behindertennotruf

Seite 93
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.03.5	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Zugtaster mit 2m Perlonschnur und roten Knauf, 1 LED Beruhigungslampe (rot), Schutzart IP 54, mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000 St	.....
01.04.03.6	StLBNr. 04.85 053/997.01.04. USV-Modul für Ruf-Kompaktsets für Behinderten-WC, Überbrückungszeit mind. 10 Min, incl. Wandanbauehäuse, liefern und montieren.	1,000 St	.....

Hinweis zur Wartung

Mit der Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter einen Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren nach VOB an. Voraussetzung dafür ist jedoch die Beauftragung des Bieters mit den notwendigen und vorgeschriebenen Wartungen.

Ausführung von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Behinderten-WC-Notrufanlage nach dem beigefügten Vertrag gemäß AMEV (InstandGMA 2018). Der Vertrag ist auszufüllen und dem Angebot beizufügen. Die angebotenen Preise verstehen sich einschließlich der Kosten für den Sachverständigen für die Haupt- und eventuelle Zwischenprüfung sowie aller in diesem Zusammenhang erforderlichen Leistungen des Auftragnehmers.

Bei der Wertung der Angebote werden die angebotenen Wartungskosten, die jeweils für 1 Jahr anzubieten sind, auf den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren hochgerechnet und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.

Die Wartung wird aus haushaltsrechtlichen Gründen nicht

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.03 Behindertennotruf

Seite 94
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	mit der Errichtung der Anlage beauftragt. Durch die hausverwaltende Stelle wird für die Wartung ein gesonderter Auftrag erteilt.		
01.04.03	Behindertennotruf	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.04 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 95
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.04.1	StLBNr. 05.82 051/571.03.00.21.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewehrt, Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	40,000 St	.....
01.04.04.2	StLBNr. 05.82 051/571.03.00.21.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewehrt, Wanddicke über 15 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	25,000 St	.....
01.04.04.3	StLBNr. 05.82 051/571.03.00.31.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewehrt, Wanddicke über 20 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	8,000 St	.....
01.04.04.4	StLBNr. 05.82 051/571.01.01.31.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, (31)A Abmessungen ' bis 25mm', Wanddicke über 20 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	15,000 St	.....
01.04.04.5	StLBNr. 05.82 051/571.01.01.31.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, (31)A Abmessungen ' bis 25mm', Wanddicke über 20 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	15,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.04 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 96
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.04.6	StLBNr. 05.82 051/571.01.01.31.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, (31)A Abmessungen ' bis 25mm', Wanddicke über 20 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	15,000 St	.....
01.04.04.7	StLBNr. 92 012/834.41.31.00.13 Loch in Betondecke bzw. Mauerwerk nachträglich bohren, (Kernbohrung), Querschnitt bis 40 cm ² , Deckenstärke bis 40 cm, einschl. Entsorgung des Bohrkerns.	30,000 St	.....
01.04.04.8	StLBNr. 92 012/834.41.31.00.13 Loch in Betondecke bzw. Mauerwerk nachträglich bohren, (Kernbohrung), Querschnitt bis 80 cm ² , Deckenstärke bis 40 cm, einschl. Entsorgung des Bohrkerns.	10,000 St	.....
01.04.04.9	STL-Bau 04/2025 042 TA Mediendurchführung, mehrfach, rund, in geneigtem Dach, Deckendicke über 25 bis 30 cm, Außendurchmesser Medienrohr über 110 bis 125 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, besondere Anforderungen als Schwanenhals, zur Aufnahme von Standard-Ringraumdichtungen auf Trapezblechdach mit Grüneindeckung, Höhe ca. 30cm geschlossene Ausführung, mit 2 Sparten.	2,000 St	.....
01.04.04.10	Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik. Zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Beanspruchungsklasse 1, DIN 18195 Teil 4, DIN 18195 Teil 6 Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.04 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 97
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Dichtbreite: 40 mm Pressplatten: 5 mm Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) Gummi: EPDM gas- und wasserdicht, Futterrohr/Kernbohrung i (mm): 150 Anzahl Kabel insgesamt: 6 Anzahl Kabel: 6 Kabel (mm): 8 – 35		
	4,000 St	.....	.....
01.04.04.11	StLBNr. 04.85 053/860.31.13.12.12 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m2, belegt mit max. 30 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren, mit durchgeführten Kabelrinnen oder -leitern, bei Schwelbrand auch rauchgasdicht. Ausführung 'gemäß Zulassungsbescheid durch staatlich anerkanntes Material-Prüfinstitut '.		
	30,000 St	.....	.....
01.04.04.12	StLBNr. 04.85 053/860.31.13.12.12 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m2, belegt mit max. 30 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren, mit durchgeführten Kabelrinnen oder -leitern, bei Schwelbrand auch rauchgasdicht. Ausführung 'gemäß Zulassungsbescheid durch staatlich anerkanntes Material-Prüfinstitut '.		
	20,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.04 Allgemeine Installation
 Untertitel 01.04.04 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 98
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.04.04	Durchbrüche und Brandschottungen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 99
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
01.05.01.1	<p>Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß ≥ 36 mm. Deckenausschnitt 300 mm, Einbautiefe 36 mm. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 24 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Leuchtdurchmesser ca. 316 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis $+25$ °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Schutzart raumseitig: IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemas IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI-2). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchte ENEC- zertifiziert, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	87,000	St	.....
01.05.01.2	<p>Wie Position 01.05.01.1 jedoch: als Anbauleuchte.</p>	15,000	St	.....
01.05.01.3	<p>Rundes LED Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt 168 mm, Einbautiefe 45 mm. Mit opaler PMMA-Abdeckscheibe. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 15 W,</p>			

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe	
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen	
Bereich	01	Rettungswache	Seite 100
Titel	01.05	Beleuchtung	10.03.2026
Untertitel	01.05.01	Allgemeinbeleuchtung	

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

maximale Leuchten-Lichtausbeute 87 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) <= 4 SDCM. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Deckenring weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring ca. 180 mm, Leuchtenhöhe ca. 24 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Schutzart raumseitig: IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05, Prüftemperatur Glühdrahttest gemas IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit externem Betriebsgerät, Dali-2 Standard. Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert, liefern und montieren.

Fabrikat/Typ: '.....'

vom Bieter einzutragen.

62,000 St

01.05.01.4 Leuchtenlichtbandmodul für Hänge- und Anbauleuchten als Einzeleuchte mit Kopfstücken, Abhängung und Einspeisung, mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für abgehängte Montage. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. Bemessungslichtstrom 7400 lm, Bemessungsleistung 56 W, maximale Leuchten- Lichtausbeute 150 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur(CCT) 4000K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) . <= SDCM. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): ca. 1500 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe ca. 20 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): - 25 °C bis + 20°C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 101
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit CE-Kennzeichnung. Leuchte liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>4,000 St</p>	.....	.....
01.05.01.5	<p>LED Einlegeleuchte mit mikroprismatischer Abdeckscheibe PMMA für Decken mit sichtbarer Tragschiene. Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Farbe RAL 9016, Maße LxBxH 622x622 x 9 , geeignet für Rasterdecke 625 x 625 , Blendungsbewertung nach UGR Einstufung <19 (EN 12464-1). Harmonische Lichtverteilung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt, Nutzlichtstrom mind. 4000 Lumen, Lichtfarbe neutralweiss CCT 4000K , Farbtoleranz < 3 SDCM , Farbwiedergabe Ra> 80 , Mittlere Bemessungslebensdauer L80 B10(tq25°C) = 50.000h , flickerfree, Schutzart IP 40, Stoßfestigkeit IK 05, Schutzklasse II, Betriebsgerät DALI2 dimmbar , Nennspannung AC 90-295V liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>18,000 St</p>	.....	.....
01.05.01.6	<p>ETLED-Anbauleuchte für Decken- und Wandmontage. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 102
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Federverschlüsse. Bemessungslichtstrom mind. 1400 lm, Leuchten-Lichtausbeute mind. 107 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C. Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar, Dali2-Standard.

Fabrikat: '.....'

Typ:'.....'
 vom Bieter einzutragen.

3,000	St
-------	----	-------	-------

01.05.01.7 LED-Decken- und Wandleuchte für Feuchtraum-Standardanwendungen. Deckenbefestigung direkt oder mit beiliegender Schnellmontageklammer möglich. Mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen und fein strukturierten Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt. Leuchtenlichtstrom ca. 2300 lm, Anschlussleistung ca. 19 W, Lichtausbeute der Leuchte mind. 121 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, schwer entflammbar. Mit stirnseitiger Einführung und Würgenippeln für Netzzuleitung. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau. Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK08/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar, Dali2-Standard.

8,000	St
-------	----	-------	-------

01.05.01.8 Wie Position 01.05.01.7 jedoch:
 Lichtstrom 3.700 Lm.

8,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 103
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.05.01.9 Multivariable Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet.
 Für die Wand- und Deckenmontage.
 Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel. Als Einzeleuchte, einschl. erforderlichem Zubehör wie Endkappen etc.
 Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundaroptik. Mit opalem Profildbereich oberhalb und transluzentem Profildbereich unterhalb der Montagerinne.
 Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstarkeverteilung.
 Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstarkeverteilung.
 Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung.
 Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19.
 Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.
 Bemessungslichtstrom 5000 lm, Bemessungsleistung 27 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 185 lm/W.
 Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80.
 Farbortoleranz (initial MacAdam) 3 SDCM.
 Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Leuchtenlänge ca. 1568 mm, Leuchtendurchmesser 75 mm.
 Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Zulässige Umgebungstemperatur (ta) -30 °C - 35 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C.
 Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386).
 Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM).
 Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Mit CE-Kennzeichnung.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

vom Bieter einzutragen.

5,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 104
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.01.10	<p>Wie Position 01.05.01.9 (Seite 103) jedoch: als Lichtbandleuchte als Hängeleuchte, bestehend aus 2 Modulen. Einschließlich erforderlichem Zubehör wie Endkappen, Verbindungselemente, Seilabhängungen und Einspeiseleitungen.</p> <p>48,000 St</p>	.....	.....
01.05.01.11	<p>Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Als Einzelleuchte, einschl. erforderlichem Zubehör wie Seilabhängungen, Einspeisungen, etc. Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L <= 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 6400 lm, Bemessungsleistung 52 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 123 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) <= 3 SDCM. Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Leuchtenhöhe ca. 50mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemas IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemas DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit CE-Kennzeichen. Leuchte liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>4,000 St</p>	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 105
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.01.12	<p>Wie Position 01.05.01.11 (Seite 104) jedoch: als Lichtbandleuchte, als Hängeleuchte, bestehend aus 2 Modulen. Einschließlich erforderlichem Zubehör wie Endkappen, Verbindungselemente, Seilabhängungen und Einspeiseleitungen.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
01.05.01.13	<p>LED-Anbauleuchte (Spiegelleuchte) für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 10 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) >= 3 SDCM Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert.</p> <p>12,000 St</p>	.....	.....
01.05.01.14	<p>LED Spot 38° IP65 350mA für 68er Deckenausschnitt Farbe weiß-matt Oberfläche galvanisiert pulverbeschichtet Lichtfarbe neutralweiß Ähnliche Farbtemperatur 4000 K</p> <p>Lichttechnische Daten Gesamtlichtstrom mind. 820 lm</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 106
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Nutzlichtstrom (90° Kegel) 670 lm
 Energieeffizienzklasse F
 Efficacy 102 lm/W
 Farbwiedergabeindex 80
 Farbwiedergabeindex R9
 Halbwertswinkel 38°
 Lichtverteilung symmetrisch
 Lichtstromerhalt 0,96
 Lebensdauerfaktor 0,9
 Lebensdauer (L70B50) 40.000 h
 Umgebungstemperatur Ta 0~25°C
 Nennspannung der Leuchte 18 V DC
 Nennstrom der Leuchte 350 mA
 LED Spot mit gebündeltem, nicht direkt an die Netzspannung
 angeschlossener Lichtquelle (DLS/NMLS). **Incl. 350mA
 Konstantstrom Betriebsgerät.
 Produkt mit 90-minütigen Feuerschutz gemäß
 BS 476-21:1987 sowie DIN EN 1365-2:2014.**

2,000 St

01.05.01.15

Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit LED.
 Hauptkorpus mit Oberfläche aus Aluminiumdruckguss.
 Mit Anschlag-Konturenrahmen. Asymmetrisches optisches
 System, effiziente Wallwasher-Lichtverteilung.
 Lichtstromverstärker - Reflektor aus Reinstaluminium -
 Blendschutz aus PMMA mit gerillter Oberfläche.
 Mit spezieller Folie aus Acryl, am Blendschutz angebracht, für
 gleichförmige und effiziente Lichtverteilung auf der Wand.
 Interner Konturenrahmen aus schwarzem Polycarbonat.
 Einbauleuchte zum Einbau in Decken mit gesägten Öffnungen
 mittels Stahldrahtfedern in abgehängte Decken mit 1 - 25 mm
 Dicke, Installationsausschnitt ca. 37 x 406mm.
 Gehäusefarben: Weiß/Schwarz
 Dimmbar mit Taster (TOUCH DIM/PUSH) sowie
 DALI-Standard.

Leuchtensystemeigenschaften:
 Leuchtenlichtstrom [Lm]: mind. 1760
 Betriebswirkungsgrad [%]: 40
 Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1
 Farbtemperatur [K]: 4000
 Nennlichtstrom [Lm]: mind. 4400
 CRI: 80
 MacAdam Step: 3

Leuchte liefern und in bauseits erstellter Deckenöffnung
 montieren.

2,000 St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 107
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.01.16	<p>Vouten - Beleuchtung als Aufbaualuminiumprofil Länge mind. 7,00 Meter, mit opaler Abdeckung mit hohem Transmissionsgrad 65%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexibles und teilbares LED-Band • Kleinste teilbare Einheit: 55,56 mm • Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h bei Tc max.: 80°C • Lichtstrom: 1500 lm/m • Sehr gute Farbwiedergabeindex R_a: > 90 • Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellwerteinheit) • Großes Spektrum an Farbtemperaturen: von Warmweiß bis kühles Tageslicht • Dali Dimmbar <p>Voutenbeleuchtung in bauseits hergestellter Voute (20x20cm) montieren und in Betrieb nehmen.</p>	1,000	St
01.05.01	Allgemeinbeleuchtung	Summe	.....

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.05	Beleuchtung
Untertitel	01.05.02	Notlicht

Seite 108
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.02.1	<p>Einzelbatterie - Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Decken- oder Wandanbau im Innen- und Außenbereich gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.</p> <p>Schlagfester Diffusor (IK08) aus UV-stabilisiertem Polycarbonat für eine gleichmäßige Lichtverteilung geeignet für die Beleuchtung von Rettungswegen bei Montage an der Decke und an der Wand.</p> <p>Gehäuse im quadratischen Design aus pulverbeschichtetem Aludruckguß mit zwei wasserdichten Leitungseinführungen (IP67). Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte , gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung.</p> <p>Lichtquelle: 4 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,1W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.</p> <p>LED-Versorgungselektronik im separaten Gehäuse mit Steckverbinder-Anschlüssen mit Zugentlastung für Netz und Busanschluss.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manueller FT oder BT über Prüftaster - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten. - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet <p>Lichtstrom LED–Leuchtmittel Netzbetrieb: 210 lm Lichtstrom $\Phi E/\Phi N$: 100% bei 1h, 55% bei 3h, 20% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h Batterie: Lilon 3,7V 4000mAh Anschlussklemmen:</p>		

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.05	Beleuchtung
Untertitel	01.05.02	Notlicht

Seite 109
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Durchverdrahtung bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 9,5 VA / 5,8 W Schutzart: Modulgehäuse IP 20 Zulässige Umgebungstemperatur innen: -5°C bis +30°C (Dauerlicht)</p> <p>0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Zulässige Umgebungstemperatur außen bei Montage mit abgesetzter Elektronik- und Batteriebox: -20°C bis +40°C</p> <p>Gehäusematerial: Aluminium-Druckguß, Polycarbonate Gehäusefarbe: Anthrazit, ähnlich RAL 9004 Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm² Schutzklasse: I Schutzart: IP 65</p> <p>Abmessungen (mm) : L = 270, B = 270, H = 60</p> <p>incl. 1 Stück Montagebox zur abgesetzten Montage der Leuchtenelektronik und der Batterie bei Montage der Leuchte im Außenbereich (max. Abstand zur Leuchte 2m) mit eingebauter LED- Statusanzeige und Prüftaster liefern und montieren.</p>	.....	.....
01.05.02.2	<p>Wie Position 01.05.02.1 (Seite 108) jedoch: runde Bauform.</p>	.....	.....
01.05.02.3	<p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für Deckeneinbau, mit asymmetrischer Optik, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung. Asymmetrische Optik für besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte</p>	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 110
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.05.02.3

LED-Betriebsbedingungen.

Rechteckiges Design mit nahezu deckenbündigem Erscheinungsbild: sichtbarer Gehäuseteil nur 4 mm hoch. Geringe Einbautiefe von nur 39 mm. Kühlkörper aus Aluminium-Druckguß. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken bis 20 mm. LED-Versorgungselektronik im separaten Gehäuse mit Zugentlastung für Leuchten-, Netz- und Busanschluss.

Serienmäßiger Funktionsumfang:

- manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster
- Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar
- Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED.
- automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten.
- automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr
- Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung
- 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten
- generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet

Lichtstrom Netzbetrieb: 210 lm

Lichtstrom Φ_E/Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer:
 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h

h

Batterie: Lilon 3,7V 4000mAh

Gehäusematerial: PC, Aluminium

Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010

Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz

Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W

Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich)

Schutzart: Leuchte IP 41

Modulgehäuse IP 20

Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht)
 0°C bis

+35°C (Bereitschaftslicht)

Abmessungen (mm): L = 100, B = 100, H = 38

Gehäuse für LED-Konverter:

L = 354, B = 50, H = 42 (abgewinkelte Bauform)

Abmessungen Deckenausschnitt (mm):

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 111
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	L = 85, B = 85 liefern und montieren.		
	8,000 St	.....	.....
01.05.02.4	Wie Position 01.05.02.3 (Seite 109) jedoch: Symmetrische Lichtlenkung, für Deckeneinbau.		
	2,000 St	.....	.....
01.05.02.5	Wie Position 01.05.02.3 (Seite 109) jedoch: Asymmetrische Lichtlenkung, für Deckenanbau.		
	3,000 St	.....	.....
01.05.02.6	Wie Position 01.05.02.3 (Seite 109) jedoch: Symmetrische Lichtlenkung, für Deckenanbau.		
	22,000 St	.....	.....
01.05.02.7	Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte in Wandanbauausführung, schräge Lichtlenkung, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Serienmäßiger Funktionsumfang: - manueller FT oder BT über Prüftaster - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten. - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 112
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

(gem. DIN VDE 0100-718)
 - Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten
 - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet

Lichtstrom Φ_E/Φ_N :
 100% bei 1 h, 55% bei 3 h, 20% bei 8 h
 Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h
 Batterie: Lilon 3,7V 4000mAh
 Gehäusematerial: Stahlblech pulverbeschichtet, PMMA
 Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010
 Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm²
 Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50 Hz
 Anschlussleistung Netzbetrieb:
 6,9 VA / 6,7 W
 Schutzklasse: I
 Schutzart: Leuchte IP54

 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht)
 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht)

 Abmessungen (mm) : L1=150, L2 = 200, B = 60, H = 140

4,000 St

01.05.02.8 Selbstüberwachende LED
 Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für
 Wandaufbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN
 60598-2-22 , DIN EN ISO 7010 und DIN EN 1838 für Anlagen
 gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V
 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die
 zentrale Überwachungseinrichtung.
 Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders
 gleichmäßige und
 helle Ausleuchtung des Piktogramms:
 Lm \geq 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und
 Lm \geq 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm,
 Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8.

LED-Leiste mit optimierten LED-Betriebsbedingungen für hohe
 Lebensdauern und hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich
 reduzierte Anschlussleistung. Einfacher Anschluss durch
 verpolungssichere Beschaltung der LED-Leiste.

Schlankes Design mit geringer Aufbauhöhe von nur 40mm
 inklusive Piktogramm und Montagesatz.
 Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms auf dem
 Montagesatz. Leitungseinführungen von hinten, oben und
 seitlich für Netz- und Busleitung, mit zusätzlichem Raum für

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 113
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Leitungsverlegung.

Serienmäßiger Funktionsumfang:

- manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüffaster
- Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar
- im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED.
- automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten
- automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr
- Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung
- 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten
- generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet

Lichtstrom Φ_E/Φ_N am Ende der

Notlicht-Nennbetriebsdauer:

100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h

Batterie

Lilon 3,7V 2000 mAh

Erkennungsweite: 20 m

Gehäusematerial: PC, PMMA

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035

Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz

Anschlussleistung Netzbetrieb:

4,8 VA / 4,1 W

Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich)

Schutzart: IP 20

Zulässige Umgebungstemperatur:

-5°C bis +30°C (Dauerlicht)

0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht)

Abmessungen LED-Piktogramm (mm):

B = 226, H = 134, T = 13

Abmessungen inklusive Wandmontageset:

B = 226, H = 134, T = 40

Drittstellenzertifikat: ENEC

liefern und montieren.

8,000 St

.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 114
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.02.9	<p>Wie Position 01.05.02.8 (Seite 112) jedoch: für Deckenanbau.</p> <p>4,000 St</p>	.....	.....
01.05.02.10	<p>Wie Position 01.05.02.8 (Seite 112) jedoch: für Seilmontage, incl. Baldachin und Seilabhangung. Spannungsversorgung Leuchte über Seile der Seilabhangung.</p> <p>12,000 St</p>	.....	.....
01.05.02.11	<p>Automatisches Prüf- und Steuerungssystem gem. DIN EN 62034 für bis zu 160 Einzelbatterieleuchten, aufteilbar in 2 Stränge mit jeweils 80 Leuchten Kunststoff-Wandaufbaugehause, inklusive einer komfortabler Bedienung mit einem TFT-LCD-Bildschirm in 3,5 Zoll, einer T9-Tastatur und LED-Statusanzeige. Ein integrierter Webserver ermöglicht die Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten über einen Standard-Webbrowser ohne spezielle Software.</p> <p>Alle Vorgänge wie Überwachung, Steuerung, Inbetriebnahme, Wartung und Austausch/Änderung von Leuchtenadressen sind lokal über das integrierte Display ohne IT-Gerät wie Tablet oder Laptop möglich.</p> <p>Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle von den Leuchten zum Compact Controller erfolgt über eine nicht geschirmte 2-adrige Busleitung (z.B. J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8), verlegbar in freier Topologie ohne Busabschlusswiderstande.</p> <p>Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest.</p> <p>Zyklische Überwachung jeder einzelnen Leuchte. Bei einer eventuellen Unterbrechung der Busleitung sorgt die zusätzlich integrierte Testfunktion in jeder Leuchte dafür, dass auch in diesem Fall die vorgeschriebenen Tests automatische durchgeführt und vor Ort an der Leuchte angezeigt werden.</p> <p>Alle Testergebnisse werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre gespeichert. Dieses kann direkt über das lokale Display eingesehen werden. Um weitere Auswertungen des Prufbuches vorzunehmen, kann das Prüfbuch direkt am Controller auf einem USB-Stick gespeichert und mit einem handelsüblichen Windows-PC, der mit der optimalen PC Software ausgestattet ist oder mit einem beliebigen Browser mit integrierter Webserver-Funktionalität ausgewertet werden.</p>		

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	01	Rettungswache
Titel	01.05	Beleuchtung
Untertitel	01.05.02	Notlicht

Seite 115
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.05.02.11

Die Bedienung des Controllers ist passwortgeschützt, wobei zwischen den Zugriffsrechten von Benutzer und Administrator unterschieden wird.

Weiterhin kann für alle Leuchten, Leuchten eines Stranges, Leuchten einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte während der Betriebsruhezeiten die Notlichtfunktion blockiert werden (die ausgewählten Leuchten werden ausgeschaltet und schalten bei auftretendem Netzausfall nicht auf Batteriebetrieb um). Diese Funktion dient der ungewollten Entladung der Batterien und der Sicherstellung der Verfügbarkeit über die volle Nennbetriebsdauer nach Aufhebung der Blockierung. Zudem können Leuchten, die im Normalbetrieb auf Dauerlicht geschaltet sind, aus der Ferne ausgeschaltet werden, wobei die Leuchten automatisch auf Batteriebetrieb schalten, wenn ein Netzausfall detektiert wird.

Der CGLine+ Web Compact Controller bietet erweiterte Funktionen wie z. B. Increased Affordance (IA), um die Sichtbarkeit der Rettungszeichenleuchten durch Pulsieren oder Blinken zu erhöhen.

Der Web Compact Controller enthält 3 digitale Eingänge. Zwei dieser Eingänge sind in ihrer Funktion frei programmierbar, der dritte Eingang ermöglicht mit seiner Sperrfunktion die Blockierung der angeschlossenen Leuchten. Eine Differenzstromüberwachung (differential loop monitoring) im Sperreingang erkennt zuverlässig einen Kurzschluss oder eine Leitungsunterbrechung und versetzt bei Auslösung alle Leuchten in den Sperrzustand. Der Web Compact Controller verfügt zusätzlich über 2 frei belegbare Relaisausgänge (Wechsler), z. B. für Störmeldungen).

Technische Daten:

Gehäuseausführung:	Wandaufbaumontage
Abmessungen (mm):	L = 288, B = 203, T = 60
Anzeige:	3,5
Zoll-TFT-LCD-Anzeige (320 x 480 Pixel)	
Tastatur:	T9-Texterkennung
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	< 4 W im
Standby-Modus, < 21 W bei Volllast	
Anschlussklemmen:	max. 2,5 mm ²
CGLine+ Busanschluss:	
2 Stränge (je 2-adrig nicht geschirmt) mit bis zu 80 Leuchten pro Strang	
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP20
Ethernet Schnittstelle:	1 x RJ45
USB-Schnittstelle:	1 x Host (USB1), 1 x Device (USB2)

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 116
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Blockiereingang: S1/S2 mit Differentialschleifenüberwachung Digitale Eingänge: 2 x frei zuordnungsbar Relaisausgänge: 2 x Wechselkontakte, 24V, 0,5A; frei zuordnungsbar liefern und montieren.		
	1,000 St	.....	.....
01.05.02.12	Firm- und Software für vorgenanntes automatisches Prüfsystem. Programmierung und Einrichten der Sicherheitsleuchten im System zur Visualisierung der Betriebszustände der Leuchten.		
	1,000 St	.....	.....
01.05.02.13	Einweisung des Bedienerpersonals. Angebotspreis bezieht sich auf die Einweisung von max. 3 Personen über einen maximalen Zeitraum von 1h.		
	1,000 St	.....	.....

Hinweis zur Wartung

Mit der Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter einen
 Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren nach VOB an.
 Voraussetzung dafür ist jedoch die Beauftragung des
 Bieters mit den notwendigen und vorgeschriebenen Wartungen.

Ausführung von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an
 der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen
 Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach dem beigefügten Vertrag
 gemäß AMEV (Wartung 2018).
 Der Vertrag ist auszufüllen und dem Angebot beizufügen.
 Die angebotenen Preise verstehen sich einschließlich
 der Kosten für den Sachverständigen für die Haupt- und
 eventuelle Zwischenprüfung sowie aller in diesem
 Zusammenhang erforderlichen Leistungen des
 Auftragnehmers.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.02 Notlicht

Seite 117
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Bei der Wertung der Angebote werden die angebotenen Wartungskosten, die jeweils für 1 Jahr anzubieten sind, auf den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren hochgerechnet und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.</p> <p>Die Wartung wird aus haushaltsrechtlichen Gründen nicht mit der Errichtung der Anlage beauftragt. Durch die hausverwaltende Stelle wird für die Wartung ein gesonderter Auftrag erteilt.</p>		
01.05.02	Notlicht	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.03 Außenbeleuchtung und Ladetechnik

Seite 118
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Hinweis LED

Lebensdauer: 100.000 h (L80; tq 25°C)

01.05.03.1

LED-Mastaufsatzleuchte
 Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase.
 Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %.
 Für Aufsatz- und Ansatzmontage
 Neigungswinkel 0 bis 90°, in 5°-Schritten einstellbar, skaliert.
 In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung.
 Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO).
 LED-System bestehend aus 8 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.
 Bemessungslichtstrom 7500 lm, Bemessungsleistung 64 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 117 lm/W. Lichtfarbe warmweiß,
 ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2200 K,
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70.
 Farbortoleranz (initial MacAdam) <= 5 SDCM.
 Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA.
 Primärfarbe anthrazit (ähnlich DB 703).
 Mit Metalleffekt, hochwetterfest.
 Austauschbare Abdeckscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas. Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung.
 Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -40 °C bis 25 °C.
 Mit angeschlossener, 10000 mm langer Zuleitung.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Mit CE-Kennzeichen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen.

8,000 St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.03 Außenbeleuchtung und Ladetechnik

Seite 119
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.03.2	Wie Position 01.05.03.1 (Seite 118) jedoch: mit rotationssymmetrischer Abstrahlung.		
	1,000 St	.....	.....
01.05.03.3	Wie Position 01.05.03.1 (Seite 118) jedoch: als Wandansatzleuchte. Einschl. Zubehör.		
	6,000 St	.....	.....
01.05.03.4	<p>Poller-Leuchte mit kreiskegelförmigem, opalen PMMA-Reflektor und Standrohr, Höhe 1000mm. Mit rückseitiger Tür und eingebautem Kabelübergangskasten. Außendurchmesser 170 mm. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Zur Ausleuchtung von Gehwegen mit einer Breite von bis zu 3 m. 2 LED Module mit jeweils 4 LED in einem Linsensystem integriert, direkt strahlend. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT). Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 700 lm, Bemessungsleistung 7 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Leuchtendurchmesser ca. 175 mm, Leuchtenhöhe ca. 425 mm. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Ce-Kennzeichnung.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....' Vom Bieter einzutragen.</p>		
	9,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.03 Außenbeleuchtung und Ladetechnik

Seite 120
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.05.03.5	<p>Mast für Mastaufsatzleuchten 4m, gerade, konisch. Rundes Stahlrohr, längsnahtgeschweißt. Mit Erdstück, Eingrabbtiefe 800 mm. Nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer Zinkschicht von 70 bis 80 µm. Mit Türausschnitt 85 mm x 400 mm. Mit Gerätetragschiene und zwei hitzebeständigen Schiebemuttern M6 und Edelstahl-Erdungsschraube M8 x 16 mm. Tür mit Riegelverschluss und Edelstahl-Dreikantschraube M10, 10 mm Kantenlänge Mit Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Mastzopf Ø 76 mm x 130 mm, kalibriert.</p> <p>+ Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Für drei Kabel max. 5 x 10 mm² oder zwei Kabel 5 x 16 mm² (Einspeisung) und zwei Kabel max. 4 x 1,5 mm² oder ein Kabel max. 4 x 2,5 mm² (Verbraucher). Mit Zugentlastung. Für zwei Sicherungen bis 16 A (D01/ E14). Schutzklasse II, Schutzart IP54, VDE-geprüft. (mit Zubehör, Sicherungen) incl. Kabelanschluss der Zu-/Ableitungen PVC-Schutzmanschette Kantenschutz aus Polyethylen für Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Erdung Mast</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	9,000	Stck
------------	---	-------	------	-------

01.05.03.6	<p>Fundamentrohr aus PE-HD, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt, innen glatt, schwarz. Verwendung: für den Einbau von Beleuchtungsmasten Physikalische Werte: Material: PE-HD halogenfrei</p> <p>Außendurchmesser 400mm Innendurchmesser 345mm Länge: 800mm</p> <p>komplett liefern und montieren, mit Tiefbau- und Betonierleistungen</p>	9,000	Stck
------------	--	-------	------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.03 Außenbeleuchtung und Ladetechnik

Seite 121
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.03.7	<p>Standfuß zur Aufnahme von Ladepunkt aus pulverbeschichtetem Edelstahlgehäuse (RAL7016). Geschützte Leitungsführung sowie zur Montage der Ladestationen, integrierter KÜK (Kabelübergangskasten), oben geschlossen und Ausschnitt, Bohrungen und Gewinde für Leitungen und Befestigung des Ladepunktes. Zur Montage auf glatten Böden (z.B. Beton) mittels 3-fache Verschraubung, incl. Erdstück zur Einbetonierung. Werkstoff: Edelstahl (Säule) / verzinkter Stahl (Erdstück).</p>	1,000	St
01.05.03.8	<p>Wallbox für bodenmontierte Ladesäule 2x11 kW, incl. Ladeinfrastruktur, Laderegler, Schutz, Netzteil, Zähler etc. mit gebräuchliche Handelsware sein, um eine einfache Wartung Die Ladeinfrastruktur soll die folgenden Normen erfüllen: EN 61851-1, Ladedose Typ 2 nach EN 62196, Fahrzeugkommunikation für Autorisierung nach Plug&Charge nach ISO 15118. Das Gehäuse muss über einen robusten Diebstahl- und Vandalismusschutz verfügen. Wallbox mit Kommunikationseinheit per Ethernet, WLAN oder Mobilfunk, Protokolle OCPP 1.5 und OCPP 1.6 Ladesäule mit zwei Konnektoren an ein Backend. Ladeeinheiten mit Sensorik zur Erkennung von Gleichfehlerströmen. Ladepunkt mit Smart Meter vom Typ EHZ mit E-Mobility Erweiterung. Ladepunkt eichrechtskonform ausgeführt. Ladepunkt mit RFID-Leser für MiFare-Karte. Zukünftige Software-Updates der RFID Algorithmen soll möglich sein um eine zukünftige Entwicklung hinsichtlich der Datensicherheit unterstützen zu können. Die Authentifizierung und Autorisierung am Ladepunkt soll über RFID, Remote-Start des Backends (z. B. über eine mobile App) oder über den ISO- Standard 15118 (Plug & Charge) erfolgen. Kostenloses Laden ohne Autorisierung soll ebenfalls konfiguriert werden können. Farbgebung gepulvert für Standard-RAL Farben. Wallbox auf Fundament montieren und in Betrieb nehmen.</p>	1,000	St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.05 Beleuchtung
 Untertitel 01.05.03 Außenbeleuchtung und Ladetechnik

Seite 122
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.03	Außenbeleuchtung und Ladetechnik	Summe	.....

Vorspanntext PV-Anlage

1.)

Es gelten die von den zuständigen EVU's herausgegebenen und anzuerkennenden Vertragsbedingungen für Bauleistungen "Errichtung von Photovoltaikanlagen" in ihrer aktuellen Fassung.

2.)

Die Dokumentation und die Inbetriebnahmeprüfung haben der DIN EN 62446 VDE 0126-23: 2010-07 für netzgekoppelte Photovoltaik-Systeme zu entsprechen.

3.)

Ein Nachweis der Tragfähigkeit (Statik) der Deckenplatten wird bauseits erbracht. Da zum Zeitpunkt der Angebotsabfrage die Statik-Untersuchungen und -Berechnungen noch nicht abgeschlossen sind, wird vorläufig von einer zusätzlichen Dachlasttragfähigkeit von 20Kg/m² ausgegangen. Ein auflast-ballastarmes Unterkonstruktionssystem, welches maximal dem o. a. Wert entspricht und ohne Zusatzballastierung auskommt, ist zu verwenden.

4.)

Für die Auswahl einer PV-Unterkonstruktion ist eine Auflasten- und Dachrandabstände Berechnung nach DIN EN 1991-1-4 durchzuführen. Die Berechnungen sind der Dokumentation beizulegen. Die Berechnung wird nicht gesondert vergütet, die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.)

Ein Statik-Nachweis der PV-Unterkonstruktion ist zu erbringen und der Dokumentation beizulegen. Die Statik wird nicht gesondert vergütet, die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

6.)

Dachdurchdringungen jeglicher Art für PV-Unterkonstruktionen oder Schaffung von Sekuranten sind nicht zulässig.

7.)

Im Zusammenhang mit der Errichtung des Gebäudes wird bauseits ein Fassadengerüst errichtet. Das Gerüst kann für Montagearbeiten genutzt werden. Dafür muss sich der AN in die entsprechenden Bauabläufe einordnen, ohne dass zusätzliche Gerüststandzeiten erforderlich werden.

8.)

Transporthilfen für die Verbringung des Materials auf das Dach sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

9.)

Grundsätzlich sind hohe Punktlasten auf dem Dach zu vermeiden! Die Zwischenlagerung von Material ist mit der Bauleitung vorher abzustimmen. Nach den

Vorspanntext PV-Anlage

Vorgaben sind die Paletten auf dem Dach zu verteilen und die Dachhaut vor Montagebeginn vor Beschädigung zu schützen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10.)

Für die Anlage ist eine Anlagendokumentation zu erstellen und zu übergeben. Übergabe je zweimal in Papierform (Anlagenordner) und in elektronischer Form als pdf bzw. Elektroläne in dwg oder dxf.

Die technische Anlagendokumentation besteht aus:

PV-Anlage gesamt: Errichterbescheinigung, Inbetriebnahme-/Abnahmeprotokoll (mit Netzbetrieb), Prüfprotokolle nach DIN VDE 0100-600 und 0105-100 (DGUV V3 bzw. BGV A3 für elektrische Anlagen und ortsfeste elektrische Betriebsmittel), Messprotokolle String-Leerlaufspannungen und Isolationswiderstände der DC-Leitungen.

Elektroläne: AC-Klemmenpläne bis Einspeisung

Solarmodule: Datenblatt, Liste der Seriennummern

Unterkonstruktion: Datenblatt, Statiknachweis, Ergebnisse der Auflasten- und Dachabständeberechnungen

Wechselrichter: Datenblatt, EG-Konformitätsnachweis, Konformitätsnachweis und Prüfbericht NA-Schutz, Prüfbericht VDE AR-N 4105, Konformitätserklärung DIN VDE 0126-1-1

Netzbetrieb: Anmeldeunterlagen, Zählersetzungsprotokolle, Inbetriebnahme-/Abnahmeprotokoll Einspeisemanagement

Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.01 Konstruktion und Module

Seite 125
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.06.01.1 Monokristalline Solarmodule mit einer Nennleistung von je 410Wp unter STC-1000-Bedingungen inkl. Einsatz von Moduloptimierern;
 Maße: ca. 1.670 x 1030mm; , Anschlusskabellänge: bevorzugt 1000mm; Kontaktierung: MC4 oder MC4-kompatibel;
 Temperaturkoeffizienten (Richtwerte):
 Kurzschlussstrom ISC $\alpha \geq +0,05 \text{ %/K}$,
 Leerlaufspannung UOC $\beta \geq -0,34 \text{ %/K}$ und
 MPP-Leistung PMPP $\gamma \geq -0,45 \text{ %/K}$

Aluminiumrahmen mit mindestens 30mm Rahmenhöhe.
 Es darf jede Rahmenhöhe mit $\geq 30\text{mm}$ gewählt werden, für die es Standardklemmen gibt. Voraussetzung ist jedoch, dass alle Module eine einheitliche Rahmenhöhe aufweisen und die Modulklemmen der Unterkonstruktion passend gewählt werden.

Leistungsgarantie/Degradation nach
 Hersteller-Werksbedingungen: mindestens 97% der Nennleistung im ersten Betriebsjahr, maximal 0,6% Degradation ab dem zweiten Betriebsjahr, mindestens 92% Nennleistung nach 10 Betriebsjahren, mindestens 85% Nennleistung nach 25 Betriebsjahren, 12 Jahre Produktgarantie auf Material- und/oder Verarbeitungsfehler

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

Fabrikat/Typ: '.....'
 Vom Bieter einzutragen.

144,000 St

01.06.01.2 StLBNr. 04.85 053/997.00.04
 Leistung wie,
 Montagesystem für Flachdach-Unterkonstruktion für die Bauweise auflastballastierbare Süd-Aufständigung in der Montageart 4 Felder mit je 4 Hauptreihen mit jeweils 8 Modulen = insgesamt für Module; erforderlicher Abstand der Unterkonstruktion zum Dachrand: mindestens 1m.
 Die Module sind auf einem Flachdach mit max. Neigung 2° mit Gründach-Eindichtung zu montieren.

Das Montagesystem für Flachdach in Süd-Ausrichtung ist selbstständig zu konfigurieren. Eine Belegungsskizze wird nach Beauftragung bauseits gestellt. Für die Konfiguration ist ein Auflasten- und Dachrandabstände-Berechnungsprogramm nach DIN EN 1991-1-4 zu verwenden. Die Ergebnisse sind der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Erst nach Freigabe ist das Montagesystem zu errichten.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.01 Konstruktion und Module

Seite 126
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Es ist erforderliches Zubehör, wie:
 Solar Montagesysteme
 Modultragprofil
 Verbinder
 Kunststoff-Endkappe
 Endklemme
 Mittelklemme
 Projektierung
 Typenschild
 inklusive anzubieten.

Der Einheitspreis ist bezogen auf die Anzahl der zu montierenden Module anzubieten.

liefern und montieren.

144,000	St
---------	----	-------	-------

01.06.01	Konstruktion und Module	Summe
----------	-------------------------	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.02 Wechselrichter

Seite 127
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

01.06.02.10 StLBNr. 04.85 053/997.00.04
 Wechselrichter für Wandmontage, trafolos, netzgekoppelt,
 50Hz, 400V, DC bis 25,55kW, AC bis 25kVA, 2xMPP, Umax
 DC 1.000V, MPP-Bereich 390 bis 800V, 3 String-Eingänge je
 MPP, IP65, integrierter DC-Freischalter

sonstige Anforderungen an Wechselrichtereigenschaften:
 - trafolos / natürlich-konvektive Kühlung
 - max. 51dB(A) Geräuschemission
 - DC 1.000V zulässige Eingangsspannung
 - Einsatz von leistungsoptimierten Modulen
 - DC 750V Bemessungs-Eingangsspannung
 - min. DC 390 bis 800V MPP-Spannungsbereich
 - min. zwei voneinander unabhängige MPP-Tracker
 - min. drei DC-Stringeingänge pro MPP-Tracker
 - max. DC 188V Start-Eingangsspannung
 - min. 98% europäischer Wirkungsgrad
 - Erdschluss- und Netzüberwachung
 - allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
 - integrierbare DC-Überspannungsableiter Typ II
 - Kommunikationsschnittstelle für Einspeisemanagement (0, 30,
 60 und 100%) und Fernauslese
 - 12 Jahre Garantie
 - DC-Freischalstelle und integrierter NA-Schutz
 - Konformität mit DIN VDE 0126-1-1 und VDE AR-N 4105

**mit integriertem DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)
 für alle MPP-Eingänge**

mit integrierter Webconnect-Kommunikationsschnittstelle

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Fabrikat/Typ: '.....'
 Vom Bieter einzutragen.

4,000 St

01.06.02.20 StLBNr. 04.85 053/997.00.04
 Leistung wie,
 Frequenz-Rundsteuer-Einheit einschl. 10m Kabel; parametrier
 nach Vorgabe des zuständigen EVU für Anforderungen,
 Nachrüstung, Einspeisemanagement; inkl. 4 potenzialfreie
 Relais-Wechslerausgänge;

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.02 Wechselrichter

Seite 128
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<p>montierbar auf Dreipunkt-Zählerkreuzaufnahmen; 230V Stromversorgungsanschluss aus peripherem Abgang Erzeugerzählerplatz; mit Einbau in 3-Punkt-Zählerkreuz-Gehäuse liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
	1,000 St	.....		.....
01.06.02.30	<p>Kunststoff-Kabel NYY-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle und Rohre</p> <p>liefern, verlegen und anschließen.</p>				
	20,000 m	.....		.....
01.06.02	Wechselrichter	Summe		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.03 Installation

Seite 129
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.06.03.1	<p>Isolierstoffgekapselte, typgeprüfte Niederspannungs-Schaltanlage in Kastenbauform, Abmessungen H/B/T 300/300/170mm, als Wandverteilung, Kastenunterteile und Deckel aus schlagfestem Polycarbonat. Brennverhalten gemäß VDE 0304/VDE 0471 Teil 2, Prüftemperatur 750°C, halogenfrei, max. Wasseraufnahme von 10 mg nach DIN 53 473. Transparenter, schnellverschließbarer Deckel, plombierbar. Einspeisung von unten, Abgänge nach unten oder oben, mit Flanschplatten, Pg-Verschraubungen, Alle zu- und abgehenden Kabel sind anzuschließen. Schutzart: IP 65, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung: AC 690 V, VDE 0110, Bemessungsspannung 400/230 V.</p> <p>Bestückung mit nachfolgend beschriebenen, fest eingebauten Betriebsmitteln:</p> <p>Schienenklemmen für Einspeisung, 2 x NH00-Sicherungslastschalter, 3-polig, Bemessungsspannung 500V, Bemessungsstrom 250A, aufgebaut auf Sammelschiene 5-polig 250A, Kurzschlußstrom 10kA effektiv.</p> <p>mit Anschlussbereich für Zuleitung auf Sammelschiene.</p>		
	2,000 St	.....	.....
01.06.03.2	<p>Solarkabel 1x6mm² Witterungs-/UV beständig nach HD 605/A1 Ozon-beständig nach EN 50396 Temperaturbereich -40°C bis +125°C Spannungsfestigkeit bis 1000V Flammwidrig IEC 60332-1-2 und Halogenfrei nach EN 50267-2-2 Säuren-/ laugenbeständig nach EN 60811-2-1 Kurzschlussfest auch bei hohen Temperaturen (250°C) abriebfest hohe mechanische Festigkeit</p> <p>in vorhandene Rohre und auf Kabeltragsystemen liefern, verlegen und anschließen.</p>		
	1.000,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.03 Installation

Seite 130
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.06.03.3	MC-4 Stecker liefern und montieren 72,000 St	.....	.....
01.06.03.4	Verzinktes Metallkabelschutzrohr als steckbares Stahlpanzerrohr mit 50mm Außendurchmesser für maximal 16 DC-Stringkabel je 6mm ² und einem Potenzialausgleichkabel mit 16mm ² von Unterkonstruktion zu Unterkonstruktion und bis Dachrand, Installation auf Dach mit Dachklebesteinen, inkl. Befestigungsmaterialien, Endtüllen und Muffen, liefern und montieren. 20,000 m	.....	.....
01.06.03.5	Wie Position 01.06.03.4 jedoch: Verlegung auf Putz, mit Abstandschellen, incl. Endtüllen und Muffen (auf Beton oder Mauerwerk). 30,000 m	.....	.....
01.06.03.6	Kunststoffkabelschutzrohr mit 50mm Außendurchmesser an Gebäudefassade (Mauerwerk/Beton); inkl. Befestigungsmaterialien und Muffen liefern und montieren 80,000 m	.....	.....
01.06.03.7	90°Bogen verzinktes Metallkabelschutzrohr (steckbares Stahlpanzerrohr) mit 50mm Außendurchmesser für Dachübergang zur Fassade liefern und montieren 2,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.03 Installation

Seite 131
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
01.06.03.8	<p>Wasserdichte Kabeldurchführung durch Stahlbeton-Wandelement d=150mm für mindestens 16 DC-Stringkabel mit je 4mm² sowie einem Potenzialausgleichkabel mit 16mm²; inkl. Kernbohrung liefern und montieren.</p> <p>2,000 St</p>	.....		.....
01.06.03.9	<p>Kunststoff-Kabel NYY-J 1 x 16, gn/ge in vorhandene Rohre und auf Kabeltragsysteme</p> <p>liefern und verlegen.</p> <p>100,000 m</p>	.....		.....
01.06.03.10	<p>StLBNr. 04.85 053/060.03 Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluß von bis zu 14 Leiter je 6 mm², bis zu 2 Leiter je 16 mm² und bis zu 1 Leiter je 35 mm².</p> <p>liefern montieren und anschließen</p> <p>1,000 St</p>	.....		.....
01.06.03.11	<p>Beschriftung einer PA-Leitung an der PA-Schiene mittels dauerhafter, gedruckter Beschriftung.</p> <p>20,000 St</p>	.....		.....
01.06.03.12	<p>Universalklemmen für mindestens 16mm² Querschnitt für den Potenzialausgleich passend zur gewählten PV-Unterkonstruktion</p> <p>liefern und anschließen.</p> <p>16,000 St</p>	.....		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.03 Installation

Seite 132
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.06.03	Installation	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.06 PV-Anlage
 Untertitel 01.06.04 Sonstiges

Seite 133
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
01.06.04.1	Anmeldung der PV-Anlage beim zuständigen EVU; Anmeldung und Koordination Setzung Summen-Wandlerzähler für Ein-/Auspeisung; Anmeldung und Koordination Setzung PV-Erzeugerzähler; generelle Klärung aller Aktivitäten mit dem Netzbetreiber 1,000 St	.....		.....
01.06.04.2	Inbetriebnahme der PV-Anlage mit dem Netzbetreiber inkl. Abnahme Einspeisemanagement nach gültigem EEG-Gesetz Abnahme mit dem Betreiber . 1,000 St	.....		.....
01.06.04	Sonstiges	Summe		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.01 Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen

Seite 134
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Die vom AN mit CAD-Programm zu erstellenden Stromlaufpläne, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Verteilung 3fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet und auf Datenträger.</p> <p>Die vom AN mit CAD-Programm zu erstellenden Installationsunterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Verteilung 3fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet und auf Datenträger.</p>		
01.07.01.1	<p>STLB-Bau 04/2000 099 Bestands- und Revisionsunterlagen, bestehend aus Bestands- und Revisionsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensflißbildern nach DIN 28004, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Meß-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u. ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Meß- und Prüfgrößen und die erforderlichen Meßgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen.</p>	1,000 psch	.....
01.07.01.2	<p>Durchführung der behördlichen Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch ein staatlich anerkanntes Überwachungsorgan. In dieser Position sind sämtliche Kosten für betriebseigenes Personal, sowie alle Gebühren etc. zur Erlangung einer positiven Abnahmebescheinigung einzukalkulieren.</p>	1,000 psch	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.01 Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen

Seite 135
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.07.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterl...	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.02 Sonstige Leistungen

Seite 136
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.07.02.1	<p>StLBNr. 05.82 051/997.00.03 Leistung wie vorhandene Rasterdecke 625 x 625 mm zur Leitungbelegung öffnen und fachgerecht wiederverschließen, einzelne Elemente möglich zu öffnen, Höhe der Decke bis ca. 3 m.</p>	2,000 m ²	.....
01.07.02.2	<p>StLBNr. 05.82 051/997.00.03 Leistung wie, vorhandene Rasterdecke 1.250 x 300 mm zur Leitungbelegung öffnen und fachgerecht wiederverschließen, einzelne Elemente möglich zu öffnen, Höhe der Decke bis ca. 3 m. Angaben in laufende Meter.</p>	2,000 m ²	.....
01.07.02.3	<p>StLBNr. 05.82 051/997.00.03 Leistung wie fachgerechtes Öffnen von vorhandener Metall-Einfachständerwand bzw. Decke, als nichttragende innere Verkofferung, 1-seitige Umkleidung, nach DIN 4103-1, Einbaubereich 1/2, mit doppelter Beplankung, 2 x 12,5 mm, Gipsplatten Typ A/H2, DIN EN 520, bzw. Gipskartonplatten GKB/GKBI, DIN 18180, ohne Dämmstoff, Ausschnitt: ca. 300 x 300 mm, Wandhöhe: bis 3,50 m, für Leitungsverlegung, incl. Wiederverschließen, einschl. systemgebundenen Zubehör und Ersatz von Gipskartonplatten. Bewertetes Schalldämm-Maß: Rw,R 32 dB, Standardverspachtelung gemäß IGG-Merkblatt 2, Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/ Herstellervorschrift. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Farblich Endbehandelter Anstrich im Farbton des Raumes.</p>	20,000 St	.....
01.07.02.4	<p>StL.Nr.:85.053/997.00.04 Leistung wie, Herstellen einer Öffnung in Zwischendecke, als geschlossener GK-Decke, Abmessung max. 400x400mm, incl. Bauschuttentsorgung. Beim sägen Staub absaugen!</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.02 Sonstige Leistungen

Seite 137
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	10,000 St	.....	.....
01.07.02.5	<p>StLBNr. 05.82 051/997.00.03 Leistung wie Flächenabdeckung mit Folie zum Schutz von Mobiliar und Einrichtung gegen Staub u.ä. bei Bohr- und Stemmarbeiten, im Zuge der gesamten Baumaßnahme, incl. Lieferung und Entsorgung der Folien oder Abdeckplanen. Diese Position wird nur einmal zur Abrechnung gebracht und ist entsprechend durch den AN zu kalkulieren. Die Schutzmaßnahmen findet hauptsächlich in Staubempfindlichen Räumen (wie Labore, Technik-, EDV- und Serverräume) statt und verteilt sich auf drei Ebenen.</p>	1,000 Psch	.....
01.07.02.6	<p>StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Revisionstür aus verzinktem Stahlblech, für Unterdecken oder nichttragende Trennwände, Vorsatzschalen und Schachtkonstruktionen. Standardausführung mit Rahmen, abklappbar, mit Vierkantverschluss, Farbe weiß (RAL 9016) Dicke der Beplankung 12,5 mm, Masse 400 x 400 mm, luftdicht nach DIN EN 14351, liefern und in vorhandene Trockenbauwand montieren. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	1,000 St	.....
01.07.02.7	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Sicherheitsschild DIN 40008-3, Warnschild W 1 - Gefährliche elektrische Spannung, als Klebefolie (K), mittlere Schildgröße.</p>	1,000 St	.....
01.07.02.8	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Übersichtsschaltplan DIN 40719 der Niederspannungs- Schaltanlage, auf Platte aufziehen und mit Klarsichtfolie abdecken.</p>	1,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.02 Sonstige Leistungen

Seite 138
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.07.02.9	STL-Bau 04/2000 053 Aushang - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen - DIN VDE 0105-100 und DIN EN 50110. 1,000 St	.....	.....
01.07.02	Sonstige Leistungen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.03 Baustelleneinrichtung

Seite 139
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.07.03.1	STLB-Bau 04/2000 000 Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 18 Monate. 1,000 psch	.....	.....
01.07.03.2	Rollrüstung, modular aufbaubar bis 8 m Höhe aufbauen, vorhalten für die Zeit der Montage, und nach Ende Baumaßnahme demontieren. 1,000 St	.....	.....
01.07.03.3	STLB-Bau 04/2000 000 Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauwerk, Breite 1 m, Höhe 2 m, einbauen, vorhalten und ausbauen, Vorhaltdauer 8 Monate. 1,000 St	.....	.....
01.07.03	Baustelleneinrichtung	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 01 Rettungswache
 Titel 01.07 Sonstige Leistungen
 Untertitel 01.07.04 Stundenlohnarbeiten

Seite 140
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.07.04.1	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Obermonteur/-in. 5,000 h	.....	.....
01.07.04.2	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Monteur/-in. 5,000 h	.....	.....
01.07.04.3	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in. 5,000 h	.....	.....
01.07.04	Stundenlohnarbeiten	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.01 Gebäudehauptverteiler

Seite 141
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.01.01.1	<p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbtone Standard des Herstellers abschließbar, Verschlussart PZ-Zylinder Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Mehrfachschrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm max. 1900/1000/400</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p> <p>1,000 St</p>		
02.01.01.2	<p>STLB-Bau 10/2015 054 Sammelschienensystem DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 20 kA, Schienenlänge mind. 240 mm, einschl. Befestigungszubehör.</p> <p>1,000 St</p>		
02.01.01.3	<p>STLB-Bau 10/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, 4-polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p> <p>1,000 St</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.01 Gebäudehauptverteiler

Seite 142
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
02.01.01.4	<p>NH1-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte nach DIN VDE 0660/107 und IEC 947-3, geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Montageplatte, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende. Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 / 150mm² Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 18 W Klemmenart bei den Eingängen: Schraubanschluss Klemmenart der Ausgänge: Schraubanschluss Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde: 8,6 kA Anzahl der Pole Produktion: 1 Nennstrom für Sicherungseinsätze: 200A incl. Trennmesser, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1,000	St	.....
02.01.01.5	<p>STLB-Bau 10/2015 054 NH-Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Trennerbauform, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schienenmitenabstand 60 mm, Baugröße 00, einfach trennend, 3-polig, mit Schraubbefestigung, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 125 A.</p>	1,000	St	.....
02.01.01.6	<p>Wie Position 02.01.01.5 jedoch: mit Sicherungseinsatz 100A.</p>	1,000	St	.....
02.01.01.7	<p>Wie Position 02.01.01.5 jedoch: mit Sicherungseinsatz 63A.</p>	1,000	St	.....
02.01.01.8	<p>STLB-Bau 10/2018 054 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>			

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.01 Gebäudehauptverteiler

Seite 143
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	6,000 St	.....	.....
02.01.01	Gebäudehauptverteiler	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.02 Etagenverteiler

Seite 144
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
02.01.02.1	<p>Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 50022, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftungen DIN 40719 aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, partiell typgeprüft (PTSK), als Aufputzverteiler, Schutzklasse I, Gehäuse aus Stahl, beschichtet, Schutzart IP 41 DIN VDE 0470-1, mit undurchsichtiger Tür, Maße Breite: 800mm, Höhe: '.....' Tiefe: '.....' für 18 x 12 Teilungseinheiten, liefern und montieren.</p>	1,000	St	.....	.....
02.01.02.2	<p>Wie Position 02.01.02.1 jedoch: Breite 800mm, 12x12 Teilungseinheiten als Hohlwandverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
02.01.02.3	<p>Mehrprijs für Ausführung von Verteiler 02.01.02.1 als Standverteiler.</p>	1,000	St	.....	.....
02.01.02.4	<p>STLB-Bau 10/2018 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 10 kA, 4-polig, für TN-S-System, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	5,000	St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.02 Etagenverteiler

Seite 145
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.01.02.5	STLB-Bau 10/2015 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.		
	4,000 St	.....	.....
02.01.02.6	Wie Position 02.01.02.5 jedoch: Nennstrom 125A.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.02.7	STLB-Bau 10/2018 054 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.02.8	Wie Position 02.01.02.7 jedoch: Ausführung als Sicherungssockel, ohne Trennfunktion.		
	16,000 St	.....	.....
02.01.02.9	STLB-Bau 10/2015 054 Fehlerstromschutzschalter 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, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
	8,000 St	.....	.....
02.01.02.10	Wie Position 02.01.02.9 jedoch: Nennstrom 25A.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.02.11	Wie Position 02.01.02.9 jedoch: Nennstrom 63/0,03A		
	4,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.02 Etagenverteiler

Seite 146
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.01.02.12	STL-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	44,000 St	.....
02.01.02.13	Wie Position 02.01.02.12 jedoch: mit C-Charakteristik.	1,000 St	.....
02.01.02.14	STL-Bau 10/2018 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	3,000 St	.....
02.01.02.15	Wie Position 02.01.02.14 jedoch: 32A, C-Charakteristik.	6,000 St	.....
02.01.02.16	Wie Position 02.01.02.14 jedoch: mit C-Charakteristik.	2,000 St	.....
02.01.02.17	STL-Bau 10/2015 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A.	15,000 St	.....
02.01.02.18	Wie Position 02.01.02.17 jedoch: mit Hilfsschalter, 1 Wechsler.	9,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.02 Etagenverteiler

Seite 147
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.01.02.19	STL-Bau 10/2018 054 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.	2,000 St	.....
02.01.02.20	STL-Bau 10/2018 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) und Fehlerlichtbogen-Schutzfunktion (AFDD), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, 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.	1,000 St	.....
02.01.02.21	STL-Bau 10/2015 054 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, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A.	1,000 St	.....
02.01.02.22	Installationsrelais DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 1-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	1,000 St	.....
02.01.02.23	Sicherheitstrafo nach DIN VDE 0551/1 , EN 60742, Primär 230V Sekundär 24V/ 2,63A bzw. Sekundär 12V/ 5,25 A.	1,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.02 Etagenverteiler

Seite 148
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.01.02.25	Montage-Schiene MQ-41 Länge 3m zur Befestigung von Leitungsführungsmaterial liefern und montieren.		
	8,000 m	.....	.....
02.01.02.26	Schienenfuss zur Befestigung vorbenannter Schiene an Wänden und Decken. Liefern und montieren.		
	18,000 St	.....	.....
02.01.02.27	Schienenfuss-Verbinder liefern und montieren.		
	18,000 St	.....	.....
02.01.02.28	Schellenanbindung als Grundlage zur Befestigung von LF-Material an vorbenannter Schiene. Liefern und montieren.		
	50,000 St	.....	.....
02.01.02	Etagenverteiler	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 149
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
02.01.03.1	<p>KNX-Spannungsversorgung 320 mA. Für Installationsbus KNX Zur Erzeugung der Systemspannung für eine Buslinien. - Integrierte Drossel Mit Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom/-spannung Betriebsdaten, Überlast, Bus-Reset Anzeige des verwendeten Busstroms über 7 LEDs Anzeige LEDs: Betrieb, Überlast, Busverkehr/-kommunikation</p> <p>Anschlüsse: sekundär: Busanschlussklemme zweite Linie: Busanschlussklemme Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Teilungseinheit: 4 TE</p> <p>Nennspannung: 230 V~, +10 %/ -15 % Sekundär: 30 V, +30 V/ -30 V Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz Bedienelemente: Reset-Schalter Anzeigeelemente: Betriebsanzeigen über LEDs Ausgänge: 1, kurzschlussfest Nennstrom: 320 mA</p> <p>Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p>	1,000	St	.....
02.01.03.2	<p>KNX-Spannungsversorgung 640 mA, premium Für Installationsbus KNX Zur Erzeugung der Systemspannung für bis zu zwei Buslinien. - Integrierte Drossel Mit Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom/-spannung Betriebsdaten, Überlast, Bus-Reset Anzeige des verwendeten Busstroms über 7 LEDs Anzeige LEDs: Betrieb, Überlast, Busverkehr/-kommunikation</p> <p>Anschlüsse: sekundär: Busanschlussklemme zweite Linie: Busanschlussklemme Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Teilungseinheit: 4 TE</p> <p>Nennspannung: 230 V~, +10 %/ -15 % Sekundär: 30 V, +30 V/ -30 V Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz</p>			

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 150
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Bedienelemente: Reset-Schalter Anzeigeelemente: Betriebsanzeigen über LEDs Ausgänge: 2, kurzschlussfest Nennstrom: 640 mA</p> <p>Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.01.03.3	<p>Überspannungsschutzklemme, 2-polig Für Installationsbus KNX Als Überspannungsfeinschutz von KNX-Komponenten Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C liefern und betriebsbereit montieren.</p>		
	5,000 St	.....	.....
02.01.03.4	<p>KNX-Schnittstelle USB Für Installationsbus KNX Zum Parametrieren von KNX-Komponenten . - Einsatz nur in Verbindung mit der ETS 3 oder PP4.0</p> <p>Als Applikationen für das Anwendungsmodul stehen zur Verfügung: Eingänge: Kommunikation Anzeigeelemente: LED T: Telegrammverkehr auf den Bus, LED K: Kommunikation über die Schnittstelle</p> <p>Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.5	<p>STLB-Bau 10/2018 057 Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 151
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.01.03.6	<p>STLB-Bau 10/2018 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, zum Anschluss potentialfreier Meldekontakte (Abfragespannung wird vom Gerät zur Verfügung gestellt), mit einer Länge der Anschlussleitung pro Eingang von max. 50 m, mit Betriebs- und Statusanzeige pro Eingang, mit einstellbarer Kontaktart (Öffner/Schließer), mit pro Eingang parametrierbarer Statusmeldung bei Busspannungs-Wiederkehr, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.7	<p>KNX-Binärausgang 16 AX, 2-fach Für Installationsbus KNX Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern mittels potenzialfreier Kontakte. Zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen, wie Leuchtmittel mit Kompensations-Kondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach EN 60669</p> <p>Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung: Ausgänge: Schalten Logik Ein- und Ausschaltverzögerung Treppenlichtfunktion Status Vorzug Preset Zwangsführung Schwellwerte</p> <p>Anschlüsse: Ausgänge: Schraubklemmen, 0,2 - 6,0 mm² mehrdrähtig: 0,5 - 2,5 mm² Maße (H x B x T): 90 mm x 36 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 2 TE</p> <p>Nennspannung: 230 V~, +10 %/ -15 % Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit für EIN/AUS über Schiebeschalter Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeschalter Ausgänge: 2, Schließer, potenzialfrei</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 152
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Schaltleistungen: AC1 Nennstrom: 16 A, 1 Ausgangsspannung: 230 V~ Schaltleistungen: AC3 Nennstrom: 16 A Ausgangsspannung: 230 V~ Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C liefern und betriebsbereit montieren.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.8	Wie Position 02.01.03.7 (Seite 151) jedoch: 4fach.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.9	Wie Position 02.01.03.7 (Seite 151) jedoch: 8fach.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.10	KNX-Jalousieaktor 230 V AC, 6 A mit Vor-Ort-Bedienung. 4-fach Für Installationsbus KNX Zum Steuern von vier unabhängigen Antrieben. - Separate Verriegelung (AUF-Position) z.B. über Windwächter - Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung: Ausgänge: Jalousie Position Sicherheitsfunktion Windalarm Regenalarm Frostalarm Sonnenschutzautomatik Heizen/Kühlen-Automatik Status Positionsrückmeldung Szenen Lüftungsklappenbetrieb Preset anfahren und setzen der Vor-Ort-Bedienung Anschlüsse: Ausgänge: Schraubklemmen, 0,2 - 4,0 mm ² mehrdrähtig: 0,2 -2,5 mm ² Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Nennspannung: 230 V~, +10 %/ -15 % Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 153
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Ausgänge: 4, Umschalter
 Schaltleistungen: AC1/AC3
 Nennstrom: 6 A

Physikalische Eigenschaften:
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

liefern und betriebsbereit montieren.

1,000 St

02.01.03.11

DALI-Gateway, 1-fach Gateway
 Für Installationsbus KNX
 Zur Ansteuerung von DALI Betriebsgeräten mit DALI Schnittstelle Typ 0 und 1 nach DIN EN 62 386 ed1/ed2 über KNX. Integrierte DALI Spannungsversorgung. DALI Single-Master Controller nach DIN EN 62 386 Teil 101ed2 und Teil 103ed1. 1 DALI Ausgang für 64 DALI Teilnehmer Typ 0/1, beliebig kombinierbar. Ansteuerung von 64 Einzel DALI Teilnehmern, 16 Gruppen, 16 Szenen oder im Broadcast. Unterstützung von 64 DALI Einzelbatterie Notleuchten nach DIN EN 62 386 Teil 202. Manuelles Schalten aller DALI Teilnehmer (Test DALI Ausgang und DALI Adressierung). Manuelle Bedienung kann gesperrt werden. Getrennte Betriebs- und DALI-Störung LEDs. ETS Programmierung ab ETS 4. Vorlagenparameterfenster: schnelle, übersichtliche und vereinfachte ETS Programmierung. KNX Gruppenadressen/Zuordnungen: 2.000. Unterstützung KNX Programmierung mit Long-Frames. ETS unabhängiges Inbetriebnahme- und Diagnose-Tool inkl. Anzeige von DALI Framing Errors. Austausch eines DALI Teilnehmers ohne ETS oder Zusatzsoftware möglich. Funktion: Schalten, Dimmen, Helligkeitswerte inkl. diverser Status-Rückmeldungen: Steuern der DALI Beleuchtung über Gruppen-, Einzel-, Broadcast- oder Szenen-Befehle. Treppenlichtfunktion mit Vorwarnung und Dauerlicht. Ausschalthelligkeit für Nachtbetrieb kann über KNX aktiviert/deaktiviert werden. Szenenfunktion aufrufbar und über KNX speicherbar. Slavefunktion zur Anbindung von KNX Lichtregler, Offset möglich. Zwangsführung/Sperren möglich. Reaktion auf Beleuchtungs-/Teilausfall. Einbrennfunktion für Leuchtmittel vorhanden. Getrennte Fehlerinformation von Leuchtmittel und Vorschaltgerät pro Gruppe oder Teilnehmer. Sende-/Empfangsverzögerung nach KNX Wiederkehr parametrierbar. Automatische DALI Adressierung abschaltbar. DALI Einzelbatterie-Leuchten nach DIN EN 62 386 Teil 202 auslösen/stoppen

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 154
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Funktions-, Betriebsdauer- und Teildauerprüfungen über KNX. Für Einzelbatterie-Leuchte kann REST-/INHIBIT-Mode über KNX aktiviert/deaktiviert werden. Batteriekapazität der Notleuchte auslesbar. Übertragung Notlicht-Prüfergebnis auf KNX. Mit einem einzigen Anwendungsprogramm sind folgende Funktionen pro Ausgang möglich: Einstellung max./min. Dimmgrenzen. Verhalten KNX Ausfall und -wiederkehr parametrierbar. DALI PowerOn Level programmierbar. DALI Systemfailure Level programmierbar. Dimmgeschwindigkeit auch über KNX veränderbar. Übergangszeiten bis 65.535 Sekunden. Lineare oder logarithmische DALI Kennlinie verwendbar. Automatische DALI Adressierung ein-/ausschaltbar. DALI Telegrammrate beeinflussbar. Fehlermeldungen über KNX zu sperren. Quittierfunktion bei Störmeldungen. Notlicht-Nachlaufzeit (Prolongtime) parametrierbar. In Betrieb Objekt (zyklisches Lebenssignal). Eine Kaskadierung von Funktionen ist möglich. DALI Inbetriebnahme (Adressen- und Gruppen-Zuordnung) mit ETS unabhängigem Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool.

Anschlüsse:
 Ausgänge: Schraubklemmen
 mehrdrähtig: 0,2 - 4,0 mm²
 Maße (H x B x T): 90 mm x 70 mm x 64 mm
 Einbautiefe: 68 mm
 Teilungseinheit: 4 TE
 Design: pro M-Design

Nennspannung: 230 V~
 Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz
 Ausgänge: 1, DALI-Kanäle, unabhängig

Physikalische Eigenschaften:
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

liefern und betriebsbereit montieren.

2,000	St
-------	----	-------	-------

02.01.03.12 KNX-Lichtfühler
 Für Installationsbus KNX
 Zur Konstantlichtregelung in Verbindung mit 2-fach Schalt-/Dimmaktor.
 Zum Einbau in handelsübliche AP- oder UP-Dosen.

Anschlüsse:
 Signal-/Sensorleitungen: Busanschlussklemme

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 155
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Maße (H x B x T): 20 mm x 54 mm max. Länge Signal-/Sensorleitungen: 100 m</p> <p>Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p> <p>2,000 St</p>	.....	.....
02.01.03.13	<p>Logikcontroller mit umfassenden umfassende Logikfunktionen. Die Logik wird über einen grafischen Editor definiert, der in der ETS integriert ist. Bis zu 3000 Logikgatter sind möglich. Die erstellte Logik kann über eine Simulationsfunktion getestet werden. Der Anwender kann eigene Funktionsblöcke erstellen und abspeichern, um sie in andere Projekte zu übernehmen. Das Gerät benötigt eine Hilfsspannung 24 V DC oder PoE. Bei der Verwendung von Zeitfunktionen sind Datum und Uhrzeit über KNX/TP bereitzustellen. Anschlüsse: , KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 24 V, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Für Installationsbus KNX</p> <p>Als Applikationen für die Ein- und Ausgänge stehen zur Verfügung: Eingänge: Logik</p> <p>Anschlüsse: Maße (H x B x T): 90 mm x 70 mm x 64 mm Teilungseinheit: 4 TE</p> <p>Nennspannung: 24 V Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p> <p>1,000 St</p>	.....	.....
02.01.03.14	<p>STLB-Bau 10/2018 057 Zeitschaltuhr, Bussystem KNX-TP, als Tages-, Wochen- und Jahresschaltuhr, mit 4 Kanälen, mit Bedientasten zur Einstellung von Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, zur Programmeingabe und für Handschaltungen, mit LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand der Kanäle, Handschaltung, mit interner Uhr, Zuordnung von 10 prioritätsgesteuerten Wochenprogrammen pro Kanal, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Senden von Schalt-, Zwangsführungs-, Dimm- und</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 156
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Werttelegrammen, automatische Berechnung der beweglichen Feiertage, Ferienprogramm für bis zu 99 Tage, bis zu 99 Tage im voraus einstellbar, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p> <p>1,000 St</p>	.....	.....
02.01.03.15	<p>STLB-Bau 10/2018 057 DCF-77-Antenne, zur Ansteuerung von 10 Zeitschaltuhren mit Statusanzeige des DCF-77-Signalempfangs, mit Stromversorgung über die Zeitschaltuhr, als Aufputzgerät.</p> <p>1,000 St</p>	.....	.....
02.01.03.16	<p>IP-Schnittstelle, REG Die IP-Schnittstelle dient als Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP-Netzwerken und arbeitet nach der Spezifikation KNXnet/IP (Tunneling).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: 2 bis 30 V DC (+10% / -15%) oder PoE (IEEE 802.3 af class 1) - Zurückgesetzte RJ45 Buchse für besseren Biegeradius - Mit der ETS können KNX-Geräte von der LAN-Seite über die Schnittstelle programmiert werden. - Visualisierungen können durch die IP-Schnittstelle KNX-Telegramme über LAN senden und empfangen. - IP-Adresse wahlweise fest einstellbar oder über DHCP - 5 Tunneling Server verfügbar - Unterstützung Bus- und Gruppenmonitorbetrieb (ETS) - Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool verfügbar (inkl. Firmware Update). - Verlustleistung: max. 1,8 W - Anzeigeelemente: LED grün: Betriebsbereitschaft LED gelb: LAN/LINK LED gelb: KNX-Telegramm - Anschluss: - LAN: RJ45 Buchse - KNX: Schraubenlose Busanschlussklemme - Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei, - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 - Schutzart: IP 20, EN 60 529 - Montage: auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715 - Einbaulage: beliebig - Breite: 2 TE (36 mm) 		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.01 Verteilertechnik
 Untertitel 02.01.03 Verteilereinbautechnik KNX

Seite 157
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	liefern und betriebsbereit montieren		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03.17	STL-Bau 10/2018 057 Erstellen der Projekt-Dokumentation zusätzlich zur Dokumentation DIN 18382, für KNX-Bussystem, bestehend aus der Projekt-Datenbank auf DVD, und Gebäude-, Stockwerk- und Raumgrundrissen auf Papier, mind. im Format A4 quer, mit eingetragenem Verlauf der Buslinien sowie den Montageorten der Busgeräte, pro Montageort mit Angabe von Gerätetyp und Physikalischer Adresse, dem Ausdruck der Projekt-Datenbank auf Papier im Format A4 hoch, der vom Hersteller pro Gerät zur Verfügung gestellten Dokumentation (Techn. Produktinformation, Inbetriebnahme- und Montageanleitung, Applikationsprogrammbeschreibung) unter entsprechenden Griffleisten in Ordner(n) sortiert.		
	1,000 St	.....	.....
02.01.03	Verteilereinbautechnik KNX	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.01 Kabel

Seite 158
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.01.1	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter. 10,000 m	.....	.....
02.02.01.2	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. 10,000 m	.....	.....
02.02.01.3	Wie Position 02.02.01.2 jedoch: Verlegung im Graben mit Sandeinbettung. 100,000 m	.....	.....
02.02.01.4	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. 20,000 m	.....	.....
02.02.01.5	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung. 20,000 m	.....	.....
02.02.01.6	STLB-Bau 10/2015 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, mit Sammelbefestigung. 50,000 m	.....	.....
02.02.01.7	STLB-Bau 10/2015 053 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. 30,000 m	.....	.....
02.02.01.8	Wie Position 02.02.01.7 jedoch: NYY-J 5x16RE. 50,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.01 Kabel

Seite 159
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.01	Kabel	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.02 Leitungen Starkstrom

Seite 160
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.02.1	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorhandene Rohre, Unterflurkanäle Hohlwände und Zwischendecken.		
	150,000 m	.....	.....
02.02.02.2	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf dem Rohfußboden.		
	800,000 m	.....	.....
02.02.02.3	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.		
	1.200,000 m	.....	.....
02.02.02.4	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.		
	500,000 m	.....	.....
02.02.02.5	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.		
	300,000 m	.....	.....
02.02.02.6	StLBNr. 04.85 053/020.02.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.		
	150,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.02 Leitungen Starkstrom

Seite 161
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.02.7	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf dem Rohfußboden.	750,000 m	.....
02.02.02.8	StLBNr. 04.85 053/020.02.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	350,000 m	.....
02.02.02.9	StLBNr. 04.85 053/020.02.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	100,000 m	.....
02.02.02.10	StLBNr. 04.85 053/020.02.07.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.	800,000 m	.....
02.02.02.11	StLBNr. 04.85 053/020.02.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	250,000 m	.....
02.02.02.12	StLBNr. 04.85 053/020.07.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	120,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.02 Leitungen Starkstrom

Seite 162
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.02.13	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf dem Rohfußboden.		
	80,000 m	.....	.....
02.02.02.14	StLBNr. 04.85 053/020.07.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.		
	200,000 m	.....	.....
02.02.02.15	StLBNr. 04.85 053/020.07.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.		
	40,000 m	.....	.....
02.02.02.16	StLBNr. 04.85 053/020.07.07.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung.		
	250,000 m	.....	.....
02.02.02.17	StLBNr. 04.85 053/020.07.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.		
	200,000 m	.....	.....
02.02.02.18	StLBNr. 04.85 053/020.08.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.		
	100,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.02 Leitungen Starkstrom

Seite 163
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.02.19	StLBNr. 04.85 053/020.09.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40,000 m	.....
02.02.02.20	StLBNr. 04.85 053/020.09.06.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, mit Befestigungsschellen auf vorhandene Ankerschienen, Kabelleiter oder -rinnen.	40,000 m	.....
02.02.02.21	StLBNr. 04.85 053/020.09.08.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	40,000 m	.....
02.02.02.22	StLBNr. 04.85 053/020.09.02.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	20,000 m	.....
02.02.02.23	StLBNr. 04.85 053/020.10.03.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser.	20,000 m	.....
02.02.02.24	StLBNr. 04.85 053/020.10.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	20,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.02 Leitungen Starkstrom

Seite 164
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.02.25	StLBNr. 04.85 053/020.10.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	20,000 m	.....
02.02.02.26	StLBNr. 04.85 053/020.11.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	95,000 m	.....
02.02.02.27	STL B-Bau 04/2025 057 Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	400,000 m	.....
02.02.02.28	Gummischlauchleitung 5x1,5mm ² liefern und verlegen.	50,000 m	.....
02.02.02.29	Gummischlauchleitung H05RN-F 0,75 mm ² , 4-adrig, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	100,000 m	.....
02.02.02	Leitungen Starkstrom	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.03 Leitungen Schwachstrom

Seite 165
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.03.1	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart unter Putz einschließlich Fräsen in Mauerwerk '.	100,000 m	.....
02.02.03.2	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Rohr oder Kanäle '.	200,000 m	.....
02.02.03.3	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Zwischendecke mit serienmäßiger Sammelhalterung'.	400,000 m	.....
02.02.03.4	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart in Schalung oder in Hohl- räumen von zweischaligen Wänden'.	200,000 m	.....
02.02.03.5	StLBNr. 05.95 061/030.01.02.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Bd, (51)A verlegen 'und liefern, Verlegeart auf Kabelleitern oder Rinnen oder in offene Kanäle'.		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.03 Leitungen Schwachstrom

Seite 166
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	200,000 m	.....	.....
02.02.03.6	StLBNr. 05.87 052/997.00.03 Fernsprechkabel J-Y(St)Y 20x2x0,8, einziehen in Unterflur-Rohrsystem DN100 sowie verlegen auf vorhandener Kabelpritsche.		
	80,000 m	.....	.....
02.02.03.7	Wie Position 02.02.03.6 jedoch: J-Y(St)Y 10x2x0.8.		
	160,000 m	.....	.....
02.02.03.8	STLB-Bau 10/2015 061 Koaxial-Antennenkabel SAT, Leitermaterial Innenleiter Kupferdraht, DIN EN 50117-2-1 (VDE 0887-2-1), Schirmungsklasse A+, Schirmdämpfung, Kopplungsdämpfung und Rückflussdämpfung, Leitungsdämpfung bis 8 dB pro 100m bei 200 MHz, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	300,000 m	.....	.....
02.02.03	Leitungen Schwachstrom	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.04 Leitungsnetz Daten

Seite 167
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.04.1	Anschlussdose als TAE-Dose incl Rahmen, Zentralplatte aus dem angebotenen Schalterprogramm.		
	2,000 St	.....	.....
02.02.04.2	StL.Nr.:82.061/021.02.00.01.05 Installationskabel mit statischen Schirm DIN 57815/VDE 0815 J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 568, verlegen in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.		
	10,000 m	.....	.....
02.02.04.3	Wie Position 02.02.04.2 jedoch: J-Y(St)Y 10x2x0.6.		
	150,000 m	.....	.....
02.02.04.4	STLB-Bau 10/2015 061 LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, nicht metallfrei, unbewehrt, U-DQ(ZN)(L)H, 4 x 2 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	80,000 m	.....	.....

Das Verkabelungssystem muss vorbereitet sein für die Aufnahme von:

- Visueller Farbmarkierung mit integriertem Staubschutz von Dose, Rangierfeld und Rangierkabel (Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)
- Mechanischer Codierung von Dose, Rangierfeld und Rangierkabel (Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)
- Mechanischem Aus- und Einsteckschutz von Dose und Rangierfeld (entriegelbar nur mit Spezialschlüssel Abhängig von Ausführung des Rangierfeldes)

Die IDC Kontakte müssen nach der Beschaltung durch eine Ader mit Durchmesser AWG 22 noch eine einwandfreie Kontaktierung bei einer Beschaltung bis AWG 24 aufweisen (schriftlicher Nachweis des Herstellers)

Kalibrierung von Messgeräten

Die Messgeräte sind nach den Angaben des Messgeräteherstellers regelmäßig zu kalibrieren. Wenn im Messprotokoll kein Kalibrationsdatum aufscheint, ist zum

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	02	Wohngruppe
Titel	02.02	Kabel, Leitungen und Systeme
Untertitel	02.02.04	Leitungsnetz Daten

Seite 168
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Nachweis der Ordnungsgemäßen Kalibration ein Kalibrationszertifikat beizulegen. Auf dem Messgerät muss die letztgültige Version der Firmware installiert sein. Die Messungen der Kabelstrecken mit den vorgegebenen NVP-Werten ist nicht genau genug. Es sind deshalb exakte Referenzlängen für die Kalibrierung der Messgeräte vorzustellen. Auf dieser Grundlage wird der neue mittlere NVP festgelegt und als Standard definiert. Die Abweichung der Fertigungstoleranzen wird zu Gunsten der Installationsfirmen ausgelegt.

Messung der Twisted-Pair Kupferverkabelung

Messung und Auswertung aller in der Norm beschriebenen Parameter und Dokumentation in Schriftform und auf Datenträger.

Anforderungsprofil für Kupferkabel-Messtechnik

Zur Überprüfung bzw. Zertifizierung von dienstneutralen, strukturierten Verkabelungen ist ein Messgerät einzusetzen, das folgende technische Eigenschaften aufweist.

Eigenschaften:

- Level IIIe oder Level IV - Genauigkeit gefordert.
- ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 500 MHz
- Messung gemäß Grenzwerten nach DIN-EN 50173-1:2011 und DIN-EN 50173-2:2011, DIN-EN 50173-3:2011, DIN-EN 50173-4:2012, DIN-EN 50173-5:2013, DIN-EN 50173-6:2014 bis 500 MHz

Messbereich:

Frequenzbereich: 1-500 MHz

geforderte Messparameter:

- Verdrahtungsplan
- Widerstand
- Länge
- Dämpfung
- DUAL NEXT TM (Nahnebensprechen von beiden Seiten)
- ACR-N
- Impedanz (85 - 115 Ohm)
- Laufzeit / Laufzeitdifferenz
- Dual Return Loss (Rückflusdämpfung von beiden Seiten)
- Power Sum NEXT
- Power Sum ACR
- ACR-F (gleichpegliges Übersprechen am fernen Ende)
- Power Sum ACR-F
- Headroom (Systemreserve)

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.04 Leitungsnetz Daten

Seite 169
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.04.5	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.</p> <p>Kabel ø (mm): > 7,8 Leiter ø (mm): AWG 23 >= 0,58 Isolation ø (mm): <= 1,5 Bedeckungsgrad (%): 50 Brandklasse: Dca</p> <p>auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, in Doppel-/Hohlboden, in Montagewand, in vorh. Rohr/Unterflurkanal, auf Rohfußboden.</p> <p>400,000 m</p>	.....	.....
02.02.04.6	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.</p> <p>Kabel ø (mm): > 7,8 Leiter ø (mm): AWG 23 >= 0,58 Isolation ø (mm): <= 1,5 Bedeckungsgrad (%): 50 Brandklasse: Dca</p> <p>an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern auf Putz mit Abstandsschellen auf Putz mit Nagelschellen mit Bügelschellen mit Sammelbefestigung mit Sammelbefestigung oberhalb Zwischendecke.</p> <p>800,000 m</p>	.....	.....
02.02.04.7	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt</p>		

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe	
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen	
Bereich	02	Wohngruppe	Seite 170
Titel	02.02	Kabel, Leitungen und Systeme	10.03.2026
Untertitel	02.02.04	Leitungsnetz Daten	

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
	18,000 St	.....	.....
02.02.04.8	STLB-Bau 10/2018 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
	3,000 St	.....	.....
02.02.04.9	Wie Position 02.02.04.8 jedoch: IP44.		
	2,000 St	.....	.....
02.02.04.10	Universal-Datenanschlusseinheit RJ45 1 Port für anreihbare Hutschieneninstallation, Baubreite 1TE (> 18mm) DIN 42880, Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart. Schutzart IP 20, Kategorie 6A, 500 MHz Link geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3 an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Kabeln. Einhaltung der Kategorie 6 12C-de-embedded nach ISO/IEC 11801:2008 Ed.2.1, EN 50173-1:2007 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere im Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung des 4-Connector Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2008 Ed.2.1 und TIA/EIA 568B.2-10 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, Einhaltung der Permanent-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 AMD2 (2009-04) und TIA/EIA-568-C.2		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.04 Leitungsnetz Daten

Seite 171
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>(2009-08) von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, für 10BaseT, Token-Ring, FDDI (TP-DDI), 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.</p> <p>Buchse: RJ45, geschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, Schirm als großflächige Klemmverbindung Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Montagetechnik: Hutschiene TH35 Farbe: lichtgrau RAL 7035 Steckrichtung: 45° geneigt</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.02.04.11	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Datenkabel DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, anschließen je Ende auf Datendose oder Port Es sind kurze Absetzlängen (l < 40 mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Aderpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten. Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6 ist zu realisieren.</p>		
	48,000 St	.....	.....
02.02.04.12	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.</p>		
	48,000 St	.....	.....
02.02.04.13	<p>STLB-Bau 10/2018 061 Einfach-Verbindungsmodul für geschirmte und ungeschirmte Intstallationskabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connecting Hardware Cat.7A (1000 MHz) • real-time re-embedded • geeignet für 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installationskabel 		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.04 Leitungsnetz Daten

Seite 172
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung über LSA-Plus Schneidklemmen auf einer gemeinsamen Leiterplatte • Farbkennzeichnung nach EIA/TIA 568A und B • Anschluss 4-paariger geschirmter/ungeschirmter Installationskabel von AWG 26 - 22/1 • Aderdurchmesser 0,7 - 1,6 mm • Aderpaare können unter Beibehaltung der Paarverdrillung bis zur Klemme geführt werden • sichere Schirmkontaktierung mit Schraubklemmen direkt auf der Leiterplatte • variable Kabelzuführungen 				
	2,000 St	.....		.....
02.02.04.14	Wie Position 02.02.04.13 (Seite 171) jedoch: als Wandgehäuse für 6 geschirmte oder ungeschirmte Installationskabel				
	2,000 St	.....		.....
02.02.04.15	Einweisung des Personals des AGs während der Inbetriebnahme und zusätzliche Schulung in der Betriebsführung der Anlage (2x2h).				
	1,000 St	.....		.....
02.02.04	Leitungsnetz Daten			Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 173
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.05.1	StLBNr. 92 999/005.22.01.11 MKS-Kabelrinnen-Systeme in FS H=85 mm ; B=200 mm einschl. Längs- und Winkelverbinder. 10,000 m	mit 1 Trennsteg.....	.....
02.02.05.2	StLBNr. 92 999/005.22.01.11 MKS-Kabelrinnen-Systeme in FS H=85 mm ; B=100 mm einschl. Längs- und Winkelverbinder. 20,000 m	mit 1 Trennsteg.....	.....
02.02.05.3	StLBNr. 92 999/005.89.04.11 U-Stiele für schwere Kabeltragsystem, Stahl feuerverzinkt, mit angeschweißter Kopfplatte verschiedene Längen (bauseits anpassen). 10,000 St	.....	.....
02.02.05.4	StLBNr. 92 999/078.28. Wand- oder Stielausleger für U-Stiele AW 15/210. 20,000 St	.....	.....
02.02.05.5	StLBNr. 92 999/078.28. Wand- oder Stielausleger für U-Stiele AW 15/110. 10,000 St	.....	.....
02.02.05.6	Kabelleiter mittelschwere Ausführung aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe ca.65 mm Nennbreite 400 mm mit Trennsteg sowie Längs und Winkelverbinder, Wandbefestigung einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und montieren. 10,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 174
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.05.7	Profilschiene, als C-Profil aus Stahlblech, verzinkt, nach DIN EN 10 142(FS), bauseits anpassen in Teillängen, incl. Dübel für Wandbefestigung liefern und montieren.		
	10,000 m	.....	.....
02.02.05.8	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 18 -22 mm, liefern und montieren		
	20,000 St	.....	.....
02.02.05.9	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 22 - 26 mm, liefern und montieren		
	20,000 St	.....	.....
02.02.05.10	Bügelschelle, aus Stahlblech, feuerverzinkt, Spannbereich 42-46 mm, liefern und montieren		
	20,000 St	.....	.....
02.02.05.11	STL B-Bau 10/2015 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm, Druckbeanspruchung leicht, Schlagbeanspruchung leicht, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.		
	80,000 m	.....	.....
02.02.05.12	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 25.		
	50,000 m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 175
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.05.13	StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 35. 50,000 m	.....	.....
02.02.05.14	StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/20 mm aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton, Farbe weiß. 10,000 m	.....	.....
02.02.05.15	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, Kanalfarbe reinweiß einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile (42)A gemäß Einzelbeschreibung Nr 'Installationsplan', auf Stahlbeton oder Mauerwerk. 20,000 m	.....	.....
02.02.05.16	StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/100 mm aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton, Farbe weiß. 10,000 m	.....	.....
02.02.05.17	StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 176
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
	<p> anstellbaren Rückhalteklammern. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 57 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 1 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 2690 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5: 12 Zulassungen: EN50085-2-1 </p> <p> einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton </p>	10,000	m	.....
02.02.05.18	<p> StLBNr. 04.85 053/090.08.10.01.11 Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Kanalhöhe: 40 mm Kanalbreite: 110 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 3 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 3115 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5: 13 Zulassungen: EN50085-2-1 </p> <p> einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton </p>	10,000	m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 177
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
02.02.05.19	<p> Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B. Löschwasser keine korrosiven Brandgase. Somit sind elektrische Geräte und Sachwerte besser geschützt. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen und vormontierten anstellbaren Rückhalteklammern. Kanalhöhe 40 mm Kanalbreite 57 mm Farbe reinweiß, RAL 9010 Werkstoff PC - ABS Anzahl steckbarer Trennwände 1 Klammern pro Meter 2 Lichter/innerer Querschnitt 1500 mm² Max. Leitungsbelegung Durchm. 11 mm - Füllgrad 0,5: 13 einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Mauerwerk oder Beton, </p>	10,000	m	.....
02.02.05.20	<p> StLBNr. 04.85 053/051.02.12.11.01 Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr verzinkt, starr Nenngröße M20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit Abstandschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser. </p>	30,000	m	.....
02.02.05.21	<p> StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 25. </p>	20,000	m	.....
02.02.05.22	<p> StLBNr. 04.85 053/998.01.01. Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 30. </p>	20,000	m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 178
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
02.02.05.23	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, für 8 Leitungen NYM 3x1,5 mm ² .	20,000	St	.....	.....
02.02.05.24	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, für 15 Leitungen NYM 3x1,5 mm ² .	20,000	St	.....	.....
02.02.05.25	Sammelhalterung Befestigungssystem speziell für die Verwendung in Zwischendecken nach VDE 0471, flache Ausführung (Schwalbenschwanz). feuerhemmende Ausführung	300,000	St	.....	.....
02.02.05.26	Zugdraht liefern und einziehen.	50,000	m	.....	.....
02.02.05.27	Leitungsführungskanal bestehend aus Ober- u. Unterteil, Feuerwiderstandsklasse I90 nach DIN 4102 Teil 11, für Brandbeanspruchung von innen, einschl. zugelassener Wand- bzw. Deckenanschlüsse, Innenmaße mind. H x B / 102 mm x 259 mm, mit metallischem Trennsteg und Kanalklammern sowie systembedingtem Zubehör, der Zulassungsbescheid für das System Kabel-Befestigungsmaterial ist zu erbringen, an vorhandener Decke / Wände montieren	10,000	m	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.02 Kabel, Leitungen und Systeme
 Untertitel 02.02.05 Leitungsführungssysteme

Seite 179
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.02.05	Leitungsführungssysteme	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.01 Installationsgeräte

Seite 180
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.01.1	STL-Bau 04/2000 053 Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, in Mauerwerk.	40,000 St	.....
02.03.01.2	STL-Bau 10/2015 053 Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 48 mm, Arbeitshöhe bis 4 m, in Hohlwand.	60,000 St	.....
02.03.01.3	STL-Bau 04/2000 053 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Kunststoff, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN VDE 0470-1, auf Mauerwerk.	10,000 St	.....
02.03.01.4	Elektronikdose mit Durchstoßmembran, winddicht gemäß DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22), mit zusätzlichem seitlichen Klemmraum und werkzeugloser 2K Membraneinführung, erweiterbar zur 2 fach, Geräteverbindungsdose, Oberteil abnehmbar, für unter Putz-Montage. Schraubabstand: 60 liefern und in Mauerwerk einfräsen.	30,000 St	.....
	Nachfolgend beschriebenen Positionen liegt das Fabrikat der Planung "Merten" zugrunde. Es ist ein gleichwertige Programm anzubieten.		
02.03.01.5	Schutzkontakt-Steckdosen zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~ Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm ² und 2,5 mm ² , Verbindungsklemmen nach VDE 0620 Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz für Schraubbefestigung Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.	25,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.01 Installationsgeräte

Seite 181
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.01.6	<p>Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, Kat. 3/5 für Einsätze der Datentechnik Material: thermoplast Farbe Reinweiß Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>20,000 St</p> <p>Nachfolgend beschriebene unter-Putz-Geräte sind mit Abdeckung, Rahmen, Wippe etc. in Dekorausführung nach Wahl des AG, mit Beschriftungsfeld zu liefern. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren</p> <p>Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.</p>	.....	.....
02.03.01.7	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620, 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>35,000 St</p>	.....	.....
02.03.01.8	<p>STLB-Bau 10/2015 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A, 250 V AC, mit Überspannungsschutz, Ableitbemessungsstrom 5 kA, Ableitbemessungsspannung 275 V, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p> <p>4,000 St</p>	.....	.....
02.03.01.9	<p>STLB-Bau 04/2000 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620, 16 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470-1.</p> <p>20,000 St</p>	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.01 Installationsgeräte

Seite 182
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.01.10	STLB-Bau 10/2015 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Anschlusssäule, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	12,000 St	.....
02.03.01.11	STLB-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.	14,000 St	.....
02.03.01.12	STLB-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Installationsdose einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, in Standardausführung des Herstellers, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....
02.03.01.13	STLB-Bau 10/2015 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.	20,000 St	.....
02.03.01.14	STLB-Bau 04/2000 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 44 DIN VDE 0470-1.	2,000 St	.....
02.03.01.15	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld.	4,000 St	.....
02.03.01.16	Jalousietaster, incl. Rahmen und Wippen	2,000 St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.01 Installationsgeräte

Seite 183
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

02.03.01.17 Präsenzmelder Universal

Primärer Einsatzbereich: Schreibtischarbeitsplätze, Büros, etc.
 Bestimmungsgemäßer Gebrauch
 Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von
 Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
 Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder
 Nebenstellen-Einsatz 3-Draht zu Erweiterung des
 Erfassungsfeldes.
 Deckenmontage auf UP-Einsatz Produkteigenschaften
 Konstantlichtregelung in Kombination mit Dimm-Einsatz
 2-Punkt-Lichtregelung in Kombination mit Schalt-Einsatz
 Ausschaltverzögerung und Helligkeitswert einstellbar
 Testbetrieb zum Prüfen des Erfassungsbereiches
 Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereiches
 Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit
 Nebenstellen-Einsatz 3-Draht
 Manuelles Ein- und Ausschalten mit Nebenstellen-
 Einsatz 2-Draht oder Installationstaster möglich

Technische Daten

Erfassungswinkel: 360°
 Nennreichweite Schreibtischhöhe: Ø ca. 5 m
 Nennreichweite Fußboden: Ø ca. 8 m
 Einbauhöhe für Nennreichweite: ca. 2,5 m
 Bei anderen Einbauhöhen variiert die Reichweite.
 Anzahl Linsen/Erfassungsebenen: 80 / 6
 Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz
 Nachlaufzeit: 1 s Testbetrieb, ca. 10 s bis 30 min
 Helligkeitseinstellung: ca. 10 bis 1000 lx
 Anzahl Nebenstellen am UP-Einsatz
 Nebenstelle 2-Draht: unbegrenzt
 mechanische Taster/Schließer: unbegrenzt
 (nicht beleuchtbar; sollen Taster beleuchtet werden,
 ausschließlich Taster mit N-Klemme verwenden!)
 Nebenstelle 3-Draht
 bei Ansteuerung von Universal-Dimmer-Einsatz: max. 5
 bei anderen UP-Einsätzen: max. 10
 Länge Nebenstellenleitung in Summe: max. 100 m

Farbe: alpinweiß

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2,000 St

02.03.01.19 STLB-Bau 04/2025 061
 SAT-Anschlussdose, coaxial, als Enddose,
 Unterputzausführung.

8,000 St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.01 Installationsgeräte

Seite 184
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.01	Installationsgeräte	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 185
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

02.03.02.1 KNX-Tastsensor, mit integriertem Busankoppler. 1fach.
 Für Installationsbus KNX
 Zum Senden von Schalt-, Tast-, Wert-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen KNX-Aktor.
 Mit Mittelstellung und Update-Schnittstelle LED-Farbe für Status- oder Orientierungslicht per ETS parametrierbar

 Als Applikationen für das Anwendungsmodul stehen zur Verfügung:
 Eingänge: LED
 Ausgänge: - Schalten - Dimmen - Jalousie - Wert - Taster - Lichtszenennebenstelle - Stufenschalter - Kurz-, Langbedienung - RTR-Betriebsartenumschaltung - Tast Schalten - Tast Dimmen - Tast Jalousie - Tast Wertsender Temperaturwert

 Anschlüsse:
 Maße (H x B x T): 71 mm x 71 mm x 23 mm

 Nennspannung: 24 V-, +5 V/ -5 V
 Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten
 Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes

 Physikalische Eigenschaften:
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

 liefern und betriebsbereit montieren.

8,000 St

02.03.02.2 KNX-Tastsensor, mit integriertem Busankoppler. 2fach.
 Für Installationsbus KNX
 Zum Senden von Schalt-, Tast-, Wert-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen KNX-Aktor.
 Mit Mittelstellung und Update-Schnittstelle LED-Farbe für Status- oder Orientierungslicht per ETS parametrierbar

 Als Applikationen für das Anwendungsmodul stehen zur Verfügung:
 Eingänge: LED
 Ausgänge: - Schalten - Dimmen - Jalousie - Wert - Taster - Lichtszenennebenstelle - Stufenschalter - Kurz-, Langbedienung - RTR-Betriebsartenumschaltung - Tast Schalten - Tast Dimmen - Tast Jalousie - Tast Wertsender Temperaturwert

 Anschlüsse:

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 186
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Maße (H x B x T): 71 mm x 71 mm x 23 mm

Nennspannung: 24 V-, +5 V/ -5 V
 Bedienelemente: Tastkontakte oben/unten
 Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes

Physikalische Eigenschaften:
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

liefern und betriebsbereit montieren.

4,000	St
-------	----	-------	-------

02.03.02.3

KNX-Universalschnittstelle, 2-fach
 Für Installationsbus KNX
 Zum Senden von Schalt-, Tast-, Wert-, Dimm- und
 Jalousiebefehlen und/oder zum Ansteuern von
 Leuchtdioden.
 Sensor zum Anschluss von externen, potenzialfreien 24
 V-Kontakten. - Einbau in handelsüblichen AP- oder
 UP-Dosen - Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig
 - Ein- und Ausgänge frei parametrierbar - Stellt
 Abfragespannung und Speisespannung für LEDs zur
 Verfügung - Kurzschlussfeste Ausgänge -
 Überlastgeschützt - Verpolungssicher

Als Applikationen für die Ein- und Ausgänge stehen zur
 Verfügung:
 Eingänge: Schalten Dimmen Jalousie Flanke Wert Zyklisch
 Ausgänge: Schalten Blinken

Anschlüsse:
 Eingänge: Anschlussleitungen, fest verzinnte
 Leitungsenden
 Länge: 300 mm
 Maße (H x B x T): 39 mm x 40 mm x 12 mm

Eingänge: 2
 Abfragespannung: 20 V
 Signalstrom: 0.5 mA
 Messbereich:

max. Länge Signal-/Sensorleitungen: 10 m
 Ausgänge: 2, elektronischer Ausgang, potenzialgebunden
 Versorgungsspannung: 5 V
 Nennstrom: 2 mA

Physikalische Eigenschaften:

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 187
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

liefern und betriebsbereit montieren.

5,000	St
-------	----	-------	-------

02.03.02.4

KNX-Präsenzmelder 360°, 12 Meter.
 Für Installationsbus KNX
 Standardausführung.
 Für Installationsbus KNX. Mit integriertem
 Busankoppler Zum gezielten Ab- und Zuschalten von
 Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit.
 Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder
 Bewegungsmelder. Regelung auch in Abhängigkeit von der
 Bewegung möglich. Konstantlichtschalter mit bis zu 2
 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2
 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei
 Lichtbändern im Raum. Melder-Applikation mit
 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit
 integrierter Überwachungsfunktion. Als Master oder
 Slave konfigurierbar. Konfigurierbare Betriebsarten:
 Automatik, Einschalt- oder Ausschaltautomatik. Gehtest
 aktivierbar über externes Kommunikationsobjekt.
 Nachlaufzeit änderbar über externes
 Kommunikationsobjekt. Deckenmontage an abgehängten
 Decken mit Federklemmen oder an festen Decken in
 Aufputz-Gehäuse 6131/29-xxx(-500). 4 PIR-Sensoren,
 integrierter Helligkeitssensor. Gerät ist über den Bus
 updatebar. Der Präsenzmelder ist nicht für
 Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m
 Montagehöhe): kreisförmig. Sitzende Personen Ø: max. 8
 m, max. 10 m und max. 14 m. Gehende Personen Ø: max.
 10 m, max. 12 m und max. 16 m. Aufbauhöhe 23 mm.
 Eingänge: Externer Helligkeitssensor Externe Bewegung
 Ausgänge: Bewegungsmelder Konstantlichtschalter

Anschlüsse:
 Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm
 Einbautiefe: 22 mm
 Montagehöhe: 2 m, 4 m

Physikalische Eigenschaften:

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 188
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C
 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux

liefern und betriebsbereit montieren.

3,000	St
-------	----	-------	-------

02.03.02.5 KNX-Präsenzmelder 360°, 12 Meter
 Für Installationsbus KNX
 Premiumausführung.
 Für Installationsbus KNX. Mit integriertem Busankoppler Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Konstantlichtschalter mit bis zu 4 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. 2 Kanäle konfigurierbar als Konstantlichtregler. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Konstantlichtregler mit 2-stufiger Abschaltfunktion. 1 Kanal konfigurierbar als HKL-Applikation mit Einschaltverzögerung und Empfindlichkeitseinstellung. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (blau und/oder weiß) Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Als Master oder Slave konfigurierbar. Gehtest aktivierbar über externes Kommunikationsobjekt. Nachlaufzeit änderbar über externes Kommunikationsobjekt. Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen oder an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 6131/29-xxx(-500). 4 PIR-Sensoren, integrierter Helligkeitssensor. Gerät ist über den Bus updatebar. Der Präsenzmelder ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet. Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig. Sitzende Personen Ø: max. 8 m, max. 10 m und max. 14 m. Gehende Personen Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 16 m. Der Programmierbutton ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar. Aufbauhöhe 23 mm.
 Eingänge: Externer Helligkeitssensor Externe Bewegung
 Ausgänge: Bewegungsmelder HKL Konstantlichtschalter Konstantlichtregler

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 189
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Anschlüsse:
 Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm
 Einbautiefe: 22 mm
 Montagehöhe: 2 m, 4 m

Physikalische Eigenschaften:
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C
 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux

liefern und betriebsbereit montieren.

1,000	St
-------	----	-------	-------

02.03.02.6

KNX-Präsenzmelder, 30 Meter
 Für Installationsbus KNX
 Standard.
 Für Installationsbus KNX. Mit integriertem
 Busankoppler Zum gezielten Ab- und Zuschalten von
 Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit.
 Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder
 Bewegungsmelder. Regelung auch in Abhängigkeit von der
 Bewegung möglich. Konstantlichtschalter mit bis zu 2
 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2
 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei
 Lichtbändern im Raum. Melder-Applikation mit
 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit
 integrierter Überwachungsfunktion. Als Master oder
 Slave konfigurierbar. Konfigurierbare Betriebsarten:
 Automatik, Einschalt- oder Ausschaltautomatik. Gehtest
 aktivierbar über externes Kommunikationsobjekt.
 Nachlaufzeit änderbar über externes
 Kommunikationsobjekt. Deckenmontage an abgehängten
 Decken mit Federklemmen, an festen Decken in
 Aufputz-Gehäuse oder auf VDE Unterputzdosen mit
 Zwischenring für VDE Unterputzdosen.
 4 PIR-Sensoren, integrierter Helligkeitssensor. Gerät ist über
 den Bus updatebar.
 Der Präsenzmelder ist nicht für Alarmanlagen geeignet.
 Erfassungsbereich: rechteckig. Bei Montagehöhe 3 m:
 frontal auf den Melder zu gehend max. 20 m x 3 m (pro
 Seite max. 10 m x 3 m). Quer zum Melder gehend max. 30
 m x 3 m (pro Seite max. 15 m x 3 m). Aufbauhöhe 27 mm.
 Eingänge: Externer Helligkeitssensor Externe Bewegung
 Ausgänge: Bewegungsmelder Konstantlichtschalter

Anschlüsse:
 Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 49 mm
 Einbautiefe: 22 mm
 Montagehöhe: 2 m, 4 m

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 190
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren.</p>		
	1,000 St	.....	.....
02.03.02.7	<p>KNX-Bewegungsmelder 220° Für Installationsbus KNX 2 Bewegungskanäle zum automatischen senden von Ein- und Ausschaltbefehlen in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Mit integriertem Dämmerungssensor, Dämmerungsschaltswelle über ETS oder Bus einstellbar. Parallelbetrieb mehrerer Wächter ist durch zyklische Einschaltbefehle möglich (Master/Slave Funktion). Dämmerungssensor und Nachlaufzeit einstellbar per ETS oder Potis am Gerät. Sensoren/Linsensysteme über ETS variierbar Der Erfassungsbereich kann mit einer beigefügten Folie angepasst werden Mit integriertem Busankoppler Eingänge: Externer Dämmerungssensor Bewegungsmelder Ausgänge: Bewegungsmelder Dämmerungsschalter Montagehöhe: zwischen 2 und 3m 2 Einstellpotentiometer Schutzart Gerät: IP 55 Temperaturbereich Gerät: -25 °C - 55 °C Erfassungsbereich: frontal: 16 m seitlich: 16 m Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux Öffnungswinkel: 220 ° liefern und betriebsbereit montieren.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.03.02.8	<p>Wetterzentrale zu Wetter-Kombisensor, Bussystem KNX-TP, Überwachen aller Messwerte auf jeweils mind. 2 Grenzwerte, mit Erfassen und Senden von max. Windgeschwindigkeit, max. Helligkeit sowie von min. und max. Außentemperatur pro Tag, mit Windwächter (Anemometer), mit 3 Analogeingängen 0 bis 10 V DC zum direkten Anschluss von Wettersensoren, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Kompaktgerät zur Mastmontage, einschl. Mast-/Wandhalter, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>		
	1,000 St	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.02 Installationsgeräte KNX

Seite 191
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.02	Installationsgeräte KNX	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.03 Potentialausgleich

Seite 192
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.03.1	StLBNr. 04.85 053/060.01 Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluß von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 8 Leiter je 25 mm ² .	1,000 St	.....
02.03.03.2	Potentialausgleichsschiene in uP-Ausführung einschl. Unterputz-Dose aus Isolierstoff mit Deckel, mit Klemmschiene aus Messing, für 7 Leiter bis 6 mm ² in Mauerwerk einsetzen.	1,000 St	.....
02.03.03.3	StLBNr. 04.85 053/063.02.01 Erdungsbandrohrschele VDE 0190 mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 6 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 50 mm.	3,000 St	.....
02.03.03.4	StLBNr. 04.85 053/063.02.02 Erdungsbandrohrschele VDE 0190 mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 6 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	3,000 St	.....
02.03.03.5	StLBNr. 85 050/505.10.01.01.01 Anschluß- und Überbrückungsbauteil als Lasche DIN 48841 - L mit Bohrungen zum Befestigen mit Schrauben.	6,000 St	.....
02.03.03.6	StLBNr. 85 053/026.01.07.01 Kunststoff-Aderleitung H07V-K 16, Cu-Zahl 154, in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen.	50,000 m	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.03 Potentialausgleich

Seite 193
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.03.7	StLBNr. 85 053/026.01.07.01 Kunststoff-Aderleitung H07V-K 6, Cu-Zahl 58, in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen. 50,000 m	.....	.....
02.03.03.8	StLBNr. 04.85 053/035.10.02.01 Kabel/Leitung, Typ 'NYM-J 1x4 re ', Cu-Zahl '38 ', in Schalung oder in Hohlwand von zweischaligen Wänden. 30,000 m	.....	.....
02.03.03.9	StLBNr. 04.85 053/035.10.02.01 (11)A Kabel/Leitung, Typ 'NYM-J 1x4 re ', (21)A Cu-Zahl '38 ', in vorhandene Rohre, Installationskanäle und Sammelbefestigungen. 50,000 m	.....	.....
02.03.03	Potentialausgleich	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.04 Behindertennotruf

Seite 194
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
02.03.04.1	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Einphasen-Netzgerät für konstante Gleichstromversorgung. Kompakte Bauweise durch moderne getaktete primärgetaktete Schaltungstechnik nach VDE 0550. Leerlauf-, Kurzschluß- und Überlastfest. Eingangsspannung: 97 bis 265 VAC, Nennausgangsspannung: 24 V DC, Temperaturbereich: 0-60 °C, bei freier Konvektion, Ausgangsstrom: 1 A, Maße: L=180mm x B=75mm x H=75mm, AP-Montage., liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....
02.03.04.2	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Elektronik-Modul mit integrierter Kolbenlampe und Elektronik, akustischen Signalgeber, mit mind. 90 dB, Schutzart IP 20, potentialfreien Kontakt zur Fremdansteuerung von Geräten und Systemen bzw. Signalisierung (Schließer), mit Abdeckplatte incl. uP-Dose, incl. Signalgeber, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....
02.03.04.3	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Dienstzimmereinheit mit roter Ruflampe und Summer, Summer-Aus Taste und Abdeckung. Maße: B=158mm x T=87mm x H=110mm, Schutzart IP 20 mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....
02.03.04.4	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Ruf-Absteltaster mit grüner LED-Erinnerungslampe, Schallgeber für Rufnachsendung und roter LED Beruhigungslampe, Schutzart IP 40, Abdeckplatte mit 1 Ruf- (rot) und 1 Absteltaster (grün) mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.04 Behindertennotruf

Seite 195
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
02.03.04.5	StLBNr. 10.89 063/996.00.05 Zugtaster mit 2m Perlonschnur und roten Knauf, 1 LED Beruhigungslampe (rot), Schutzart IP 54, mit Abdeckplatte inkl. uP-Dose, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000	St	.....	.....
02.03.04.6	StLBNr. 04.85 053/997.01.04. USV-Modul für Ruf-Kompaktsets für Behinderten-WC, Überbrückungszeit mind. 10 Min, incl. Wandanbaugehäuse, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....

Hinweis zur Wartung

Mit der Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter einen Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren nach VOB an. Voraussetzung dafür ist jedoch die Beauftragung des Bieters mit den notwendigen und vorgeschriebenen Wartungen.

Ausführung von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Behinderten-WC-Notrufanlage nach dem beigefügten Vertrag gemäß AMEV (InstandGMA 2018). Der Vertrag ist auszufüllen und dem Angebot beizufügen. Die angebotenen Preise verstehen sich einschließlich der Kosten für den Sachverständigen für die Haupt- und eventuelle Zwischenprüfung sowie aller in diesem Zusammenhang erforderlichen Leistungen des Auftragnehmers.

Bei der Wertung der Angebote werden die angebotenen Wartungskosten, die jeweils für 1 Jahr anzubieten sind, auf den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren hochgerechnet und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.04 Behindertennotruf

Seite 196
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Die Wartung wird aus haushaltsrechtlichen Gründen nicht mit der Errichtung der Anlage beauftragt. Durch die hausverwaltende Stelle wird für die Wartung ein gesonderter Auftrag erteilt.</p>		
02.03.04	Behindertennotruf	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.05 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 197
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.03.05.1	StLBNr. 92 012/834.41.31.00.13 Loch in Betondecke bzw. Mauerwerk nachträglich bohren, (Kernbohrung), Querschnitt bis 40 cm ² , Deckenstärke bis 40 cm, einschl. Entsorgung des Bohrkerns.	2,000	St
02.03.05.2	StLBNr. 92 012/834.41.31.00.13 Loch in Betondecke bzw. Mauerwerk nachträglich bohren, (Kernbohrung), Querschnitt bis 80 cm ² , Deckenstärke bis 40 cm, einschl. Entsorgung des Bohrkerns.	2,000	St
02.03.05.3	Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik. Zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Beanspruchungsklasse 1, DIN 18195 Teil 4, DIN 18195 Teil 6 Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort Dichtbreite: 40 mm Pressplatten: 5 mm Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) Gummi: EPDM gas- und wasserdicht, Futterrohr/Kernbohrung i (mm): 150 Anzahl Kabel insgesamt: 6 Anzahl Kabel: 6 Kabel (mm): 8 – 35	2,000	St
02.03.05.4	StLBNr. 04.85 053/860.31.13.12.12 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m ² , belegt mit max. 30 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.03 Allgemeine Installation
 Untertitel 02.03.05 Durchbrüche und Brandschottungen

Seite 198
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>mit durchgeführten Kabelrinnen oder -leitern, bei Schwelbrand auch rauchgasdicht. Ausführung 'gemäß Zulassungsbescheid durch staatlich anerkanntes Material-Prüfinstitut '.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.03.05.5	<p>StLBNr. 04.85 053/860.31.13.12.12 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m2, belegt mit max. 30 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren, mit durchgeführten Kabelrinnen oder -leitern, bei Schwelbrand auch rauchgasdicht. Ausführung 'gemäß Zulassungsbescheid durch staatlich anerkanntes Material-Prüfinstitut '.</p>		
	1,000 St	.....	.....
02.03.05	Durchbrüche und Brandschottungen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 199
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €	
02.04.01.1	<p>Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß ≥ 36 mm. Deckenausschnitt 300 mm, Einbautiefe 36 mm. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 24 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Leuchtdurchmesser ca. 316 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Schutzart raumseitig: IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemas IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI-2). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchte ENEC- zertifiziert, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	12,000 St	.....	.....
02.04.01.2	<p>Wie Position 02.04.01.1 jedoch: als Anbauleuchte.</p>	2,000 St	.....	.....
02.04.01.3	<p>Rundes LED Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt 168 mm, Einbautiefe 45 mm. Mit opaler PMMA-Abdeckscheibe. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.</p>			

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 200
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.
 Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 15 W,
 maximale Leuchten-Lichtausbeute 87 lm/W. Lichtfarbe
 neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K,
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80.
 Farbortoleranz (initial MacAdam) <= 4 SDCM.
 Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Deckenring weiß
 pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016).
 Außenmaße Deckenring ca. 180 mm,
 Leuchtenhöhe ca. 24 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +25 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20,
 Schutzart raumseitig: IP54,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05, Prüftemperatur
 Glühdrahttest gemas IEC 60695-2-11: 650 °C.
 Mit externem Betriebsgerät, Dali-2 Standard.
 Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO
 (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert,
 liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

vom Bieter einzutragen.

18,000	St
--------	----	-------	-------

02.04.01.4

Leuchtenlichtbandmodul für Hänge- und Anbauleuchten
 als Einzeleuchte mit Kopfstücken, Abhängung und
 Einspeisung,
 mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für abgehängte Montage.
 Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender
 Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach
 UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19.
 Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig
 ausgeleuchteten Lichtaustritt.
 Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.
 LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten,
 angewinkelten LED und einem Kammerensystem zur
 hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts.
 Bemessungslichtstrom 7400 lm, Bemessungsleistung 56 W,
 maximale Leuchten- Lichtausbeute 150 lm/W.
 Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur(CCT) 4000K,
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80.
 Farbortoleranz (initial MacAdam) . <= SDCM.
 Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss.
 Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016).

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 201
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Maße (L x B): ca. 1500 mm x 240 mm,
 Leuchtenhöhe ca. 20 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): - 25 °C bis + 20°C.
 Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).
 Betriebsgerät DALI-2-Standard (EN 62386).
 Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt-
 und dimmbar (Touch DIM).
 Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO
 (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Mit CE-Kennzeichnung.
 Leuchte liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

vom Bieter einzutragen.

2,000 St

02.04.01.5

ETLED-Anbauleuchte für Decken- und Wandmontage.
 Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert.
 Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1)
 < 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende
 Federverschlüsse. Bemessungslichtstrom mind. 1400 lm,
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 107 lm/W. Lichtfarbe warmweiß,
 ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, Farbortoleranz
 (initial MacAdam) = 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex
 (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C)
 = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) =
 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß
 beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit
 rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei
 längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im
 Kopfstück ausgeführt. Zulässige Umgebungstemperatur (ta):
 -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP40,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur
 Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C. Mit
 elektronischem Betriebsgerät, dimmbar, Dali2-Standard.

Fabrikat: '.....'

Typ:'.....'

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 202
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.04.01.6	<p>LED-Decken- und Wandleuchte für Feuchtraum-Standardanwendungen. Deckenbefestigung direkt oder mit beiliegender Schnellmontageklammer möglich. Mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen und fein strukturierten Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt. Leuchtenlichtstrom ca. 2300 lm, Anschlussleistung ca. 19 W, Lichtausbeute der Leuchte mind. 121 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L₈₀(t_q 25 °C) = 35.000 h, Lebensdauer L₇₀(t_q 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, schwer entflammbar. Mit stirnseitiger Einführung und Würgenippeln für Netzzuleitung. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau. Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK08/6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar, Dali2-Standard.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.04.01.7	<p>Wie Position 02.04.01.6 jedoch: Lichtstrom 3.700 Lm.</p>		
	2,000 St	.....	.....
02.04.01.8	<p>LED-Anbauleuchte (Spiegelleuchte) für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 10 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) >= 3 SDCM Schutzklasse (DIN EN 61140): I</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 203
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert.		
	3,000 St	.....	.....
02.04.01.9	LED Spot 38° IP65 350mA für 68er Deckenausschnitt Farbe weiß-matt Oberfläche galvanisiert pulverbeschichtet Lichtfarbe neutralweiß Ähnliche Farbtemperatur 4000 K Lichttechnische Daten Gesamtlichtstrom mind. 820 lm Nutzlichtstrom (90° Kegel) 670 lm Energieeffizienzklasse F Efficacy 102 lm/W Farbwiedergabeindex 80 Farbwiedergabeindex R9 Halbwertswinkel 38° Lichtverteilung symmetrisch Lichtstromerhalt 0,96 Lebensdauerfaktor 0,9 Lebensdauer (L70B50) 40.000 h Umgebungstemperatur Ta 0~25°C Nennspannung der Leuchte 18 V DC Nennstrom der Leuchte 350 mA LED Spot mit gebündeltem, nicht direkt an die Netzspannung angeschlossener Lichtquelle (DLS/NMLS). Incl. 350mA Konstantstrom Betriebsgerät. Produkt mit 90-minütigen Feuerschutz gemäß BS 476-21:1987 sowie DIN EN 1365-2:2014.		
	17,000 St	.....	.....
02.04.01.10	Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit LED. Hauptkorpus mit Oberfläche aus Aluminiumdruckguss. Mit Anschlag-Konturenrahmen. Asymmetrisches optisches System, effiziente Wallwasher-Lichtverteilung. Lichtstromverstärker - Reflektor aus Reinstaluminium - Blendschutz aus PMMA mit gerillter Oberfläche. Mit spezieller Folie aus Acryl, am Blendschutz angebracht, für gleichförmige und effiziente Lichtverteilung auf der Wand. Interner Konturenrahmen aus schwarzem Polycarbonat. Einbauleuchte zum Einbau in Decken mit gesägten Öffnungen mittels Stahldrahtfedern in abgehängte Decken mit 1 - 25 mm Dicke, Installationsausschnitt ca. 37 x 406mm.		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.01 Allgemeinbeleuchtung

Seite 204
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Gehäusefarben: Weiß/Schwarz Dimmbar mit Taster (TOUCH DIM/PUSH) sowie DALI-Standard.</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften: Leuchtenlichtstrom [Lm]: mind. 1760 Betriebswirkungsgrad [%]: 40 Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1 Farbtemperatur [K]: 4000 Nennlichtstrom [Lm]: mind. 4400 CRI: 80 MacAdam Step: 3</p> <p>Leuchte liefern und in bauseits erstellter Deckenöffnung montieren.</p>		
	6,000 St	.....	.....
02.04.01.11	<p>Vouten - Beleuchtung als Aufbaualuminiumprofil Länge mind. 7,00 Meter, mit opaler Abdeckung mit hohem Transmissionsgrad 65%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexibles und teilbares LED-Band • Kleinste teilbare Einheit: 55,56 mm • Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h bei Tc max.: 80°C • Lichtstrom: 1500 lm/m • Sehr gute Farbwiedergabeindex R_a: > 90 • Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellwerteinheit) • Großes Spektrum an Farbtemperaturen: von Warmweiß bis kühles Tageslicht • Dali Dimmbar <p>Voutenbeleuchtung in bauseits hergestellter Voute (20x20cm) montieren und in Betrieb nehmen.</p>		
	1,000 St	.....	.....
02.04.01	Allgemeinbeleuchtung	Summe	.....

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	02	Wohngruppe
Titel	02.04	Beleuchtung
Untertitel	02.04.02	Notlicht

Seite 205
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.04.02.1	<p>Einzelbatterie - Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Decken- oder Wandanbau im Innen- und Außenbereich gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.</p> <p>Schlagfester Diffusor (IK08) aus UV-stabilisiertem Polycarbonat für eine gleichmäßige Lichtverteilung geeignet für die Beleuchtung von Rettungswegen bei Montage an der Decke und an der Wand.</p> <p>Gehäuse im quadratischen Design aus pulverbeschichtetem Aludruckguß mit zwei wasserdichten Leitungseinführungen (IP67). Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte , gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung.</p> <p>Lichtquelle: 4 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,1W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.</p> <p>LED-Versorgungselektronik im separaten Gehäuse mit Steckverbinder-Anschlüssen mit Zugentlastung für Netz und Busanschluss.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang: - manueller FT oder BT über Prüftaster - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten. - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718) - Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet</p> <p>Lichtstrom LED–Leuchtmittel Netzbetrieb: 210 lm Lichtstrom $\Phi E/\Phi N$: 100% bei 1h, 55% bei 3h, 20% bei 8h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h Batterie: Lilon 3,7V 4000mAh</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 206
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Anschlussklemmen:
 Durchverdrahtung bis 1,5 mm²
 Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50 Hz
 Anschlussleistung Netzbetrieb: 9,5 VA / 5,8 W
 Schutzart: Modulgehäuse IP 20
 Zulässige Umgebungstemperatur innen: -5°C bis +30°C
 (Dauerlicht)

0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht)
 Zulässige Umgebungstemperatur außen
 bei Montage mit abgesetzter
 Elektronik- und Batteriebox:
 -20°C bis +40°C

Gehäusematerial:
 Aluminium-Druckguß, Polycarbonate
 Gehäusefarbe:
 Anthrazit, ähnlich RAL 9004
 Anschlussklemmen:
 Steckklemme 2,5 mm²
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP 65

Abmessungen (mm) : L = 270, B = 270, H = 60

incl. 1 Stück Montagebox zur abgesetzten Montage der
 Leuchtenelektronik und der Batterie bei Montage der Leuchte
 im Außenbereich (max. Abstand zur Leuchte 2m) mit
 eingebauter LED- Statusanzeige und
 Prüffaster
 liefern und montieren.

1,000	St
-------	----	-------	-------

02.04.02.2 Wie Position 02.04.02.1 (Seite 205) jedoch:
 runde Bauform.

1,000	St
-------	----	-------	-------

02.04.02.3 Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte für
 Deckeneinbau, mit asymmetrischer Optik, gem. DIN EN
 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Anlagen
 gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V
 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die
 zentrale Überwachungseinrichtung.
 Asymmetrische Optik für besonders effiziente
 Fluchtwegausleuchtung.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 207
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

02.04.02.3

Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik kombiniert mit in der Leuchte integrierten, reflexionsverstärkten Reflektoren.
 Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.

Rechteckiges Design mit nahezu deckenbündigem Erscheinungsbild: sichtbarer Gehäuseteil nur 4 mm hoch. Geringe Einbautiefe von nur 39 mm. Kühlkörper aus Aluminium-Druckguß. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken bis 20 mm. LED-Versorgungselektronik im separaten Gehäuse mit Zugentlastung für Leuchten-, Netz- und Busanschluss.

Serienmäßiger Funktionsumfang:

- manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster
- Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar
- Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED.
- automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten.
- automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr
- Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung
- 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten
- generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet

Lichtstrom Netzbetrieb: 210 lm

Lichtstrom Φ_E/Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer:
 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h

Batterie: Lilon 3,7V 4000mAh
 Gehäusematerial: PC, Aluminium
 Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010

Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W
 Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich)
 Schutzart: Leuchte IP 41

Modulgehäuse IP 20
 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht)
 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht)

Abmessungen (mm) : L = 100, B = 100, H = 38

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 208
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	<p>Gehäuse für LED-Konverter: L = 354, B = 50, H = 42 (abgewinkelte Bauform) Abmessungen Deckenausschnitt (mm): L = 85, B = 85</p> <p>liefern und montieren.</p>		
	4,000 St	.....	.....
02.04.02.4	Wie Position 02.04.02.3 (Seite 206) jedoch: Symmetrische Lichtlenkung, für Deckeneinbau.		
	1,000 St	.....	.....
02.04.02.5	Wie Position 02.04.02.3 (Seite 206) jedoch: Asymmetrische Lichtlenkung, für Deckenanbau.		
	1,000 St	.....	.....
02.04.02.6	Wie Position 02.04.02.3 (Seite 206) jedoch: Symmetrische Lichtlenkung, für Deckenanbau.		
	2,000 St	.....	.....
02.04.02.7	<p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für Wandaufbaumontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 , DIN EN ISO 7010 und DIN EN 1838 für Anlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.</p> <p>Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m² (Netzbetrieb) der weißen Kontrastfarbe und Lm >= 200 cd/m² (Netzbetrieb) über das gesamte Piktogramm, Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8.</p> <p>LED-Leiste mit optimierten LED-Betriebsbedingungen für hohe Lebensdauern und hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Einfacher Anschluss durch verpolungssichere Beschaltung der LED-Leiste.</p>		

Projekt		Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
LV	44	Los 4.06 - Starkstromanlagen
Bereich	02	Wohngruppe
Titel	02.04	Beleuchtung
Untertitel	02.04.02	Notlicht

Seite 209
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.04.02.7	<p>Schlankes Design mit geringer Aufbauhöhe von nur 40mm inklusive Piktogramm und Montagesatz. Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms auf dem Montagesatz. Leitungseinführungen von hinten, oben und seitlich für Netz- und Busleitung, mit zusätzlichem Raum für Leitungsverlegung.</p> <p>Serienmäßiger Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest über Prüftaster - Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar - im Netzbetrieb in 3 Stufen dimmbar (100%, 30%, 10%) für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen - Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2-farbige LED. - automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten - automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr - Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung - 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr - Blockierfunktion in Betriebsruhezeiten - generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet <p>Lichtstrom Φ_E/Φ_N am Ende der Notlicht-Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 85% bei 3 h, 25% bei 8h</p> <p>Batterie Lilon 3,7V 2000 mAh Erkennungsweite: 20 m Gehäusematerial: PC, PMMA Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035 Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 4,8 VA / 4,1 W Schutzklasse: II (Funktionserde erforderlich) Schutzart: IP 20 Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht) 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen LED-Piktogramm (mm): B = 226, H = 134, T = 13 Abmessungen inklusive Wandmontageset: B = 226, H = 134, T = 40 Drittstellenzertifikat: ENEC</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 210
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
	liefern und montieren.		
	1,000 St	.....	.....
02.04.02.8	Wie Position 02.04.02.7 (Seite 208) jedoch: für Deckenanbau.		
	2,000 St	.....	.....
02.04.02.9	Wie Position 02.04.02.7 (Seite 208) jedoch: für Seilmontage, incl. Baldachin und Seilabhangung. Spannungsversorgung Leuchte über Seile der Seilabhangung.		
	2,000 St	.....	.....
02.04.02.10	<p>Automatisches Prüf- und Steuerungssystem gem. DIN EN 62034 für bis zu 160 Einzelbatterieleuchten, aufteilbar in 2 Stränge mit jeweils 80 Leuchten Kunststoff-Wandaufbaueinheit, inklusive einer komfortabler Bedienung mit einem TFT-LCD-Bildschirm in 3,5 Zoll, einer T9-Tastatur und LED-Statusanzeige. Ein integrierter Webserver ermöglicht die Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten über einen Standard-Webbrowser ohne spezielle Software.</p> <p>Alle Vorgänge wie Überwachung, Steuerung, Inbetriebnahme, Wartung und Austausch/Änderung von Leuchtenadressen sind lokal über das integrierte Display ohne IT-Gerät wie Tablet oder Laptop möglich.</p> <p>Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle von den Leuchten zum Compact Controller erfolgt über eine nicht geschirmte 2-adrige Busleitung (z.B. J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8), verlegbar in freier Topologie ohne Busabschlusswiderstande.</p> <p>Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest.</p> <p>Zyklische Überwachung jeder einzelnen Leuchte. Bei einer eventuellen Unterbrechung der Busleitung sorgt die zusätzlich integrierte Testfunktion in jeder Leuchte dafür, dass auch in diesem Fall die vorgeschriebenen Tests automatische durchgeführt und vor Ort an der Leuchte angezeigt werden.</p> <p>Alle Testergebnisse werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre gespeichert. Dieses kann direkt über das lokale Display eingesehen werden. Um weitere Auswertungen des Prufbuches vorzunehmen, kann das</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 211
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

02.04.02.10

Prüfbuch direkt am Controller auf einem USB-Stick gespeichert und mit einem handelsüblichen Windows-PC, der mit der optimalen PC Software ausgestattet ist oder mit einem beliebigen Browser mit integrierter Webserver-Funktionalität ausgewertet werden.

Die Bedienung des Controllers ist passwortgeschützt, wobei zwischen den Zugriffsrechten von Benutzer und Administrator unterschieden wird.

Weiterhin kann für alle Leuchten, Leuchten eines Stranges, Leuchten einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte während der Betriebsruhezeiten die Notlichtfunktion blockiert werden (die ausgewählten Leuchten werden ausgeschaltet und schalten bei auftretendem Netzausfall nicht auf Batteriebetrieb um). Diese Funktion dient der ungewollten Entladung der Batterien und der Sicherstellung der Verfügbarkeit über die volle Nennbetriebsdauer nach Aufhebung der Blockierung. Zudem können Leuchten, die im Normalbetrieb auf Dauerlicht geschaltet sind, aus der Ferne ausgeschaltet werden, wobei die Leuchten automatisch auf Batteriebetrieb schalten, wenn ein Netzausfall detektiert wird.

Der CGLine+ Web Compact Controller bietet erweiterte Funktionen wie z. B. Increased Affordance (IA), um die Sichtbarkeit der Rettungszeichenleuchten durch Pulsieren oder Blinken zu erhöhen.

Der Web Compact Controller enthält 3 digitale Eingänge. Zwei dieser Eingänge sind in ihrer Funktion frei programmierbar, der dritte Eingang ermöglicht mit seiner Sperrfunktion die Blockierung der angeschlossenen Leuchten. Eine Differenzstromüberwachung (differential loop monitoring) im Sperrgang erkennt zuverlässig einen Kurzschluss oder eine Leitungsunterbrechung und versetzt bei Auslösung alle Leuchten in den Sperrzustand. Der Web Compact Controller verfügt zusätzlich über 2 frei belegbare Relaisausgänge (Wechsler), z. B. für Störmeldungen).

Technische Daten:

Gehäuseausführung:	Wandaufbaumontage
Abmessungen (mm):	L = 288, B = 203, T = 60
Anzeige:	3,5
Zoll-TFT-LCD-Anzeige (320 x 480 Pixel)	
Tastatur:	T9-Texterkennung
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	< 4 W im
Standby-Modus, < 21 W bei Vollast	
Anschlussklemmen:	max. 2,5 mm ²
CGLine+ Busanschluss:	
2 Stränge (je 2-adrig nicht geschirmt) mit bis zu 80 Leuchten	

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 212
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

pro Strang
 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +35 °C
 Schutzart: IP20
 Ethernet Schnittstelle: 1 x RJ45
 USB-Schnittstelle: 1 x Host (USB1), 1 x Device (USB2)
 Blockiereingang: S1/S2 mit
 Differentialschleifenüberwachung
 Digitale Eingänge: 2 x frei zuordnungsbar
 Relaisausgänge: 2 x Wechselkontakte, 24V, 0,5A; frei zuordnungsbar

liefern und montieren.

1,000	St
-------	----	-------	-------

02.04.02.11 Firm- und Software für vorgenanntes automatisches Prüfsystem.
 Programmierung und Einrichten der Sicherheitsleuchten im System zur Visualisierung der Betriebszustände der Leuchten.

1,000	St
-------	----	-------	-------

02.04.02.12 Einweisung des Bedienerpersonals.
 Angebotspreis bezieht sich auf die Einweisung von max. 3 Personen über einen maximalen Zeitraum von 1h.

1,000	St
-------	----	-------	-------

Hinweis zur Wartung

Mit der Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter einen Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren nach VOB an. Voraussetzung dafür ist jedoch die Beauftragung des Bieters mit den notwendigen und vorgeschriebenen Wartungen.

Ausführung von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach dem beigefügten Vertrag gemäß AMEV (Wartung 2018).
 Der Vertrag ist auszufüllen und dem Angebot beizufügen.

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.02 Notlicht

Seite 213
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Die angebotenen Preise verstehen sich einschließlich der Kosten für den Sachverständigen für die Haupt- und eventuelle Zwischenprüfung sowie aller in diesem Zusammenhang erforderlichen Leistungen des Auftragnehmers.

Bei der Wertung der Angebote werden die angebotenen Wartungskosten, die jeweils für 1 Jahr anzubieten sind, auf den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren hochgerechnet und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.

Die Wartung wird aus haushaltsrechtlichen Gründen nicht mit der Errichtung der Anlage beauftragt. Durch die hausverwaltende Stelle wird für die Wartung ein gesonderter Auftrag erteilt.

02.04.02	Notlicht	Summe
----------	----------	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.03 Außenbeleuchtung

Seite 214
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
----------	---------------------	-----------------	---------------

Hinweis LED

Lebensdauer: 100.000 h (L80; tq 25°C)

02.04.03.1

LED-Mastaufsatzleuchte
 Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase.
 Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %.
 Für Aufsatz- und Ansatzmontage
 Neigungswinkel 0 bis 90°, in 5°-Schritten einstellbar, skaliert.
 In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung.
 Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO).
 LED-System bestehend aus 8 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.
 Bemessungslichtstrom 7500 lm, Bemessungsleistung 64 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 117 lm/W. Lichtfarbe warmweiß,
 ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2200 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 70.
 Farbortoleranz (initial MacAdam) <= 5 SDCM.
 Lichtquelle entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA.
 Primärfarbe anthrazit (ähnlich DB 703).
 Mit Metalleffekt, hochwetterfest.
 Austauschbare Abdeckscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas. Abdeckung mit langlebiger, UV-beständiger Polyurethan-Dichtung.
 Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -40 °C bis 25 °C.
 Mit angeschlossener, 10000 mm langer Zuleitung.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Betriebsgerät entsprechend Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.
 Mit CE-Kennzeichen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen.

2,000	St
-------	----	-------	-------

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.03 Außenbeleuchtung

Seite 215
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.04.03.2	Wie Position 02.04.03.1 (Seite 214) jedoch: mit rotationssymmetrischer Abstrahlung.		
	1,000 St	.....	.....
02.04.03.3	<p>Poller-Leuchte mit kreiskegelförmigem, opalen PMMA-Reflektor und Standrohr, Höhe 1000mm. Mit rückseitiger Tür und eingebautem Kabelübergangskasten. Außendurchmesser 170 mm. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Zur Ausleuchtung von Gehwegen mit einer Breite von bis zu 3 m. 2 LED Module mit jeweils 4 LED in einem Linsensystem integriert, direkt strahlend. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT). Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 700 lm, Bemessungsleistung 7 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 70. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Leuchtdurchmesser ca. 175 mm, Leuchtenhöhe ca. 425 mm. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Mit Ce-Kennzeichnung.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....' Vom Bieter einzutragen.</p>		
	5,000 St	.....	.....
02.04.03.4	<p>Mast für Mastaufsatzleuchten 4m, gerade, konisch. Rundes Stahlrohr, längsnahtgeschweißt. Mit Erdstück, Eingrabtiefe 800 mm. Nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer Zinkschicht von 70 bis 80 µm. Mit Türausschnitt 85 mm x 400 mm. Mit Gerätetragschiene und zwei hitzebeständigen Schiebemuttern M6 und Edelstahl-Erdungsschraube M8 x 16 mm. Tür mit</p>		

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.04 Beleuchtung
 Untertitel 02.04.03 Außenbeleuchtung

Seite 216
10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<p>Riegelverschluss und Edelstahl-Dreikantschraube M10, 10 mm Kantenlänge Mit Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Mastzopf Ø 76 mm x 130 mm, kalibriert.</p> <p>+ Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Für drei Kabel max. 5 x 10 mm² oder zwei Kabel 5 x 16 mm² (Einspeisung) und zwei Kabel max. 4 x 1,5 mm² oder ein Kabel max. 4 x 2,5 mm² (Verbraucher). Mit Zugentlastung. Für zwei Sicherungen bis 16 A (D01/ E14). Schutzklasse II, Schutzart IP54, VDE-geprüft. (mit Zubehör, Sicherungen) incl. Kabelanschluss der Zu-/Ableitungen PVC-Schutzmanschette Kantenschutz aus Polyethylen für Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Erdung Mast komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>				
	3,000 Stck	.....		.....
02.04.03.5	<p>Fundamentrohr aus PE-HD, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt, innen glatt, schwarz. Verwendung: für den Einbau von Beleuchtungsmasten Physikalische Werte: Material: PE-HD halogenfrei</p> <p>Außendurchmesser 400mm Innendurchmesser 345mm Länge: 800mm</p> <p>komplett liefern und montieren, mit Tiefbau- und Betonierleistungen</p>				
	3,000 Stck	.....		.....
02.04.03	Außenbeleuchtung	Summe		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.06 Sonstige Leistungen
 Untertitel 02.06.01 Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen

Seite 217
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
	<p>Die vom AN mit CAD-Programm zu erstellenden Stromlaufpläne, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Verteilung 3fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet und auf Datenträger.</p> <p>Die vom AN mit CAD-Programm zu erstellenden Installationsunterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Verteilung 3fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet und auf Datenträger.</p>				
02.06.01.1	<p>STLB-Bau 04/2000 099 Bestands- und Revisionsunterlagen, bestehend aus Bestands- und Revisionsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensflißbildern nach DIN 28004, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Meß-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u. ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Meß- und Prüfgrößen und die erforderlichen Meßgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Abnahmebescheinigungen durchgeführter behördlicher Abnahmen.</p>	1,000	psch	.....	.....
02.06.01.2	<p>Durchführung der behördlichen Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch ein staatlich anerkanntes Überwachungsorgan. In dieser Position sind sämtliche Kosten für betriebseigenes Personal, sowie alle Gebühren etc. zur Erlangung einer positiven Abnahmebescheinigung einzukalkulieren.</p>	1,000	psch	.....	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.06 Sonstige Leistungen
 Untertitel 02.06.01 Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterlagen

Seite 218
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.06.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunterl...	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.06 Sonstige Leistungen
 Untertitel 02.06.02 Sonstige Leistungen

Seite 219
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.06.02.1	StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Revisionstür aus verzinktem Stahlblech, für Unterdecken oder nichttragende Trennwände, Vorsatzschalen und Schachtkonstruktionen. Standardausführung mit Rahmen, abklappbar, mit Vierkantverschluss, Farbe weiß (RAL 9016) Dicke der Beplankung 12,5 mm, Masse 400 x 400 mm, luftdicht nach DIN EN 14351, liefern und in vorhandene Trockenbauwand montieren. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.		
	1,000 St	.....	.....
02.06.02.2	STL B-Bau 04/2000 053 Sicherheitsschild DIN 40008-3, Warnschild W 1 - Gefährliche elektrische Spannung, als Klebefolie (K), mittlere Schildgröße.		
	1,000 St	.....	.....
02.06.02.3	STL B-Bau 04/2000 053 Übersichtsschaltplan DIN 40719 der Niederspannungs- Schaltanlage, auf Platte aufziehen und mit Klarsichtfolie abdecken.		
	1,000 St	.....	.....
02.06.02.4	STL B-Bau 04/2000 053 Aushang - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen - DIN VDE 0105-100 und DIN EN 50110.		
	1,000 St	.....	.....
02.06.02	Sonstige Leistungen	Summe	.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.06 Sonstige Leistungen
 Untertitel 02.06.03 Baustelleneinrichtung

Seite 220
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
02.06.03.1	STLB-Bau 04/2000 000 Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 18 Monate. 1,000 psch	.....		.....
02.06.03.2	Rollrüstung, modular aufbaubar bis 8 m Höhe aufbauen,vorhalten für die Zeit der Montage, und nach Ende Baumaßnahme demontieren. 1,000 St	.....		.....
02.06.03.3	STLB-Bau 04/2000 000 Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauwerk, Breite 1 m, Höhe 2 m, einbauen, vorhalten und ausbauen, Vorhaltdauer 8 Monate. 1,000 St	.....		.....
02.06.03	Baustelleneinrichtung	Summe		.....

Projekt Rettungswache Olvenstedt und Wohngruppe
 LV 44 Los 4.06 - Starkstromanlagen
 Bereich 02 Wohngruppe
 Titel 02.06 Sonstige Leistungen
 Untertitel 02.06.04 Stundenlohnarbeiten

Seite 221
 10.03.2026

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
02.06.04.1	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Obermonteur/-in.	5,000 h	.....
02.06.04.2	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Monteur/-in.	5,000 h	.....
02.06.04.3	STLB-Bau 04/2000 003 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in.	5,000 h	.....
02.06.04	Stundenlohnarbeiten	Summe	.....

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
--------------	---	-------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01.01.01	Container	.....
01.01.02	Netzersatzanlage 170kVA	.....
01.01.03	Zuluft- Abluftanlage	.....
01.01.04	Tankanlage und Zubehör	.....
01.01.05	Abgasanlage	.....
01.01.06	Installationsanlagen	.....
01.01.07	Abnahme	.....
01.01.08	Sonstige Leistungen	.....
01.01.09	Wartung	.....
01.01	Netzersatzanlage	.....
01.02.01	Zähleranlage	.....
01.02.02	Umschaltung AV/NEA	.....
01.02.03	Gebäudehauptverteiler	.....
01.02.04	Etagenverteiler	.....
01.02	Verteilertechnik	.....
01.03.01	Kabel	.....
01.03.02	Leitungen Starkstrom	.....
01.03.03	Leitungen Schwachstrom	.....
01.03.04	Leitungsnetz Daten	.....
01.03.05	Leitungsführungssysteme	.....
01.03	Kabel, Leitungen und Systeme	.....
01.04.01	Installationsgeräte	.....
01.04.02	Potentialausgleich	.....
01.04.03	Behindertennotruf	.....
01.04.04	Durchbrüche und Brandschottungen	.....
01.04	Allgemeine Installation	.....
01.05.01	Allgemeinbeleuchtung	.....
01.05.02	Notlicht	.....
01.05.03	Außenbeleuchtung und Ladetechnik	.....
01.05	Beleuchtung	.....
01.06.01	Konstruktion und Module	.....
01.06.02	Wechselrichter	.....
01.06.03	Installation	.....
01.06.04	Sonstiges	.....

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
	Übertrag:	
01.06	PV-Anlage	
01.07.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunt...	
01.07.02	Sonstige Leistungen	
01.07.03	Baustelleneinrichtung	
01.07.04	Stundenlohnarbeiten	
01.07	Sonstige Leistungen	
01	Rettungswache	
02.01.01	Gebäudehauptverteiler	
02.01.02	Etagenverteiler	
02.01.03	Verteilereinbautechnik KNX	
02.01	Verteilertechnik	
02.02.01	Kabel	
02.02.02	Leitungen Starkstrom	
02.02.03	Leitungen Schwachstrom	
02.02.04	Leitungsnetz Daten	
02.02.05	Leitungsführungssysteme	
02.02	Kabel, Leitungen und Systeme	
02.03.01	Installationsgeräte	
02.03.02	Installationsgeräte KNX	
02.03.03	Potentialausgleich	
02.03.04	Behindertennotruf	
02.03.05	Durchbrüche und Brandschottungen	
02.03	Allgemeine Installation	
02.04.01	Allgemeinbeleuchtung	
02.04.02	Notlicht	
02.04.03	Außenbeleuchtung	
02.04	Beleuchtung	
02.06.01	Bestands-, Revisions- und Abnahmeunt...	
02.06.02	Sonstige Leistungen	
02.06.03	Baustelleneinrichtung	
02.06.04	Stundenlohnarbeiten	
02.06	Sonstige Leistungen	
02	Wohngruppe	

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
--------------	---	-------------

Übertrag:

LV 44	Los 4.06 - Starkstromanlagen	Summe Netto
		MWSt. 19,0 %
		Gesamtsumme inkl. MWSt.

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.01.02.1	Diesel-Stromerzeuger Fabrikat / Typ :		
01.01.02.3	Vollautomatische Notstromsteuerung Fabrikat / Typ :		
01.01.02.4	Leistungsteil Fabrikat / Typ :		
01.01.02.5	Übergabesynchronisierung Fabrikat / Typ :		
01.01.02.7	GLT Anbindung Profibus Fabrikat / Typ :		
01.01.04.1	Kraftstofftank 500l Fabrikat / Typ :		
01.01.04.2	Kraftstofftank 2.750l Fabrikat / Typ :		
01.02.01.1	Zählerschrank Wandler Fabrikat / Typ :		
01.02.02.1	Reihenschaltschrank 250 A Fabrikat / Typ :		

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.02.02.2	Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-100% 250A Fabrikat / Typ :		
01.02.02.4	Arbeitsstromauslöser für 24V DC Fabrikat / Typ :		
01.02.02.5	Signalkontakt für Leistungs- und Lasttrennschalter Ö/S Fabrikat / Typ :		
01.02.02.14	Netzschutz AR 4105-N Fabrikat / Typ :		
01.05.01.1	Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. 300mm, 3000lm Fabrikat / Typ :		
01.05.01.3	Rundes LED Einbau-Downlight. Aviella Fabrikat / Typ :		
01.05.01.4	Leuchtenlichtbandmodul für Hänge- und Anbauleuchten. Luceos Fabrikat / Typ :		
01.05.01.5	LED Einlegeleuchte dim DALI mit mikroprismatischer Fabrikat / Typ :		
01.05.01.6	ETLED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Fabrikat / Typ :		

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis €	Gesamtpreis €
01.05.01.9	Multivariable Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Fabrikat / Typ :		
01.05.01.11	Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, Fabrikat / Typ :		
01.05.03.1	LED-Mastaufsatzleuchte Fabrikat / Typ :		
01.05.03.4	Poller-Leuchte Fabrikat / Typ :		
01.06.01.1	Solar-Module Fabrikat / Typ :		
01.06.02.10	Wechselrichter Fabrikat / Typ :		
02.01.02.1	Installationsverteiler, 18x12TE Fabrikat / Typ :		
02.04.01.1	Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. 300mm, 3000lm Fabrikat / Typ :		
02.04.01.3	Rundes LED Einbau-Downlight. Aviella Fabrikat / Typ :		

Pos.-Nr.	Leistung und Umfang	Einheitspreis	€	Gesamtpreis	€
02.04.01.4	Leuchtenlichtbandmodul für Hänge- und Anbauleuchten. Luceos Fabrikat / Typ :				
02.04.01.5	ETLED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Fabrikat / Typ :				
02.04.03.1	LED-Mastaufsatzleuchte Fabrikat / Typ :				
02.04.03.3	Poller-Leuchte Fabrikat / Typ :				