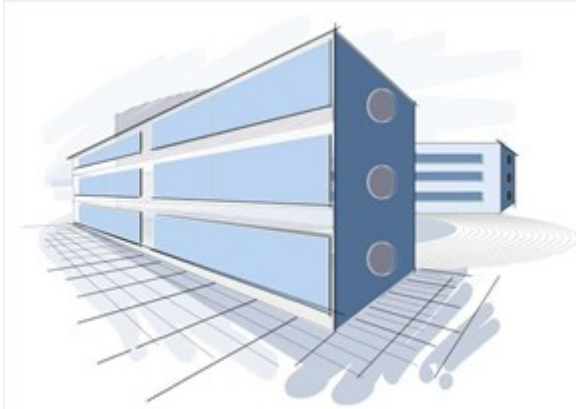




Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

PP2615

Amt_Garz_Kanonenschuppen

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

KG 440 Elektrische Anlagen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 43

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (PP2615)

Amt_Garz_Kanonenschuppen

Leistung (LV)

01 KG 440 Elektrische Anlagen

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

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

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

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

Inhaltsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen	5
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen	32
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	32
04	Titel	KG 446 Blitzschutz und Erdungsanlagen	38
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges	38
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	43

Leistungsverzeichnis

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel KG 443 Niederspannungsschaltanlagen			
	UV Küche			
01.1	Feldverteiler UP 180PLE, mit Abd. (150mm), IP30, SKII, Nische 1107x815x115mm Feldverteiler UP/HW zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3 zum Einbau von Geräten bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1, Schutzart IP30. Bestehend aus Schrank, Blendrahmen und Stahlblechtür, pulverbeschichtet in RAL 9010 (reinweiß). Komplettverteiler mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, oberste zwei Reihen mit 15mm hohen Hutschienen für Reihenklemmen in 150 mm Abstand und geschlossener Abdeckung, untere Reihen für 7,5mm hohen Hutschienen mit 150 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare Kunststoffflanschplatten mit Vorprägungen und integrierte Kabelzugentlastung. Seitlich und hinten ausschlagbare Leistungseinführungen. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeuglos wechselbarer Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Vorreiber und Klappgriff plombierbar. Ab Schrankbreite 800mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2 Felder breit. Bei Doppeltür mit Stangenverschluss. Blendrahmen Tiefe bzw. Überstand 13 mm. Hinweise: Austauschbare Schließsysteme möglich. Montage auf: Unterputz, Hohlwand Anzahl der Schienen: 21 Anzahl Reihen: 21 Anzahl Felder: 3 Anzahl Module: 180 Höhe: 1153 mm Breite: 853 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Schranktüren: 2 Ausführung des Handgriffes: Klinke Werkstoff: Stahl Schutzklasse: Schutzklasse II Stoßfestigkeit IK: IK09 IP-Klasse (Ingress Protection): IP30 Halogenfrei: Nein Schließungstyp: Ohne Schloss komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: FWU73N Fabrikat: Fa. Hager 'oder gleichwertiger Art			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.2	Schließung, univers, Dopplbart 3mm komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: FZ449 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.3	Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: S35S Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		8 St	EP	GP
01.4	Phasenschiene 12 Module 63A L1L2L3N-L1L2L3N-L1L2L3N QuickBusbar Kompakte waagerechte Phasenschiene. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen. Bemessungsstrom IN: 63 A Polanzahl: 4 Länge: 215 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KDS463A Fabrikat: Hager			
		1 St	EP	GP
01.5	Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KDN363A Fabrikat: Hager			
		1 St	EP	GP
01.6	Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, für TN-S-Systeme Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, für TN-S-Systeme Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN(C)-S-Systeme, Breite 4TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Anwendungsoptimier Einsatz in kompakten Elektroinstallationen Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: TNS 255 Fabrikat: Fa. DEHN 'oder gleichwertiger Art , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.7	MINIZED, Lasttrennschalter mit Sicherung, D02, 3-polig, In: 63 A, Un AC: 400 V Minized, Lasttrennschalter mit Sicherung, D02, 3-polig Der MINIZED ist ein 3-poliger Lasttrennschalter mit Sicherung, der für Anwendungen bis zu 63 A und einer Nennspannung von 400 V AC entwickelt wurde. Technische Details: Typ: Lasttrennschalter mit Sicherung Modell: MINIZED D02 Anzahl der Pole: 3 Nennstrom (In): 63 A Nennspannung (Un AC): 400 V komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: 5SG7133 Fabrikat: Siemens 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		3 St	EP	GP
01.8	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-25A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-25A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart 4 P Auslösercharakteristik B Nennstrom 25 A Typ des Fehlerstromschutzes A Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1 10 kA Bemessungsfehlerstrom 30 mA Isolationsspannung 500 V Stoßspannungsfestigkeit 4 kV Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 12.3 W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bemessungsbetriebsspannung Ue 230 / 400 V Frequenz 50 Energiebegrenzungsklasse I²t 3 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele 2000 Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele 4000 Drehmoment 2Nm Anzahl Module 4 Höhe installiertes Produkt 84 mm Breite installiertes Produkt 71 mm Tiefe installiertes Produkt 70 mm Betriebstemperatur -25 40 °C komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: ADX425D Fabrikat: Hager oder gleichwertig , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.9	LS-Schalter (MBN) 6kA B6A 1-pol. 1TE Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 6A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Polart: 1 P Auslösercharakteristik: B Nennstrom: 6 A Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1: 6 kA Anzahl Module: 1 Polanzahl: 1 P Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V Frequenz: 50/60 Hz Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2: 10 kA Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 / 35 mm² - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: MBN110 Fabrikat: Hager oder gleichwertig , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	10 St	EP	GP
01.11	LS-Schalter (MBN) 6kA B16A 1-pol. 1TE Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Polart: 1 P Auslösercharakteristik: B Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Anzahl Module: 1 Polanzahl: 1 P Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V Frequenz: 50/60 Hz Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 / 35 mm ² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 / 25 mm ² komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBN116 Fabrikat: Hager oder gleichwertig , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	34 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12	LS-Schalter (MBN) 6kA B6A 3-pol. 3TE Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 6A 3. TE Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Polart: 3 P Auslösercharakteristik: B Nennstrom: 6 A Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1: 6 kA Anzahl Module: 3 Polanzahl: 3 P Bemessungsbetriebsspannung U_e: 230 / 400 V Frequenz: 50/60 Hz Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 / 35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 / 25 mm² komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBN306 Fabrikat: Hager oder gleichwertig ' Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.13	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Module Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1(VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsstrom I_N: 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: B			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBN316 Fabrikat: Hager oder gleichwertig 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.14	LS-Schalter (MBN) 6kA B32A 3-pol. 3TE Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A 3.TE Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Polart: 3 P Auslösercharakteristik: B Nennstrom: 32 A Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Anzahl Module: 3 Polanzahl: 3 P Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V Frequenz: 50/60 Hz Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 / 35 mm² Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 / 25 mm² komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: MBN332 Fabrikat: Hager oder gleichwertig , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 Stk	EP	GP
01.15	Installationsschutz brummfrei 40A 4 Schließer 230V Schutz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 4 Schließer Bemessungsstrom IN: 40 A Anzahl Module: 3 Isolationsspannung Ui: 440 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 4 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm² komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: ESC440S Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 Stk	EP	GP
01.16	Busch-Drehdimmer REG, LED, 2-100 W Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung. Optimierte für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Mischlastbetrieb LEDi und herkömmliche Leuchtmittel möglich. Mittels Wahlschalter zwischen Phasenan- und Phasenabschnitt umschaltbar. Geräuscharm durch Einsatz von MOSFET-Transistoren. Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung). Mit einstellbarer Minimalhelligkeit. Nennleistung: 2 - 100 W/VA (Retrofit-LED-Lasten). Nennleistung: 10 - 250 W/VA (Nicht-LED-Lasten). Bei konventionellen Trafos ~20 % Trafoverluste berücksichtigen. Bei elektronischen Trafos ~5 % Trafoverluste berücksichtigen. Auch bei Wechselschaltungen einsetzbar. Lastart: Universal- und LED-Nachrüstung, Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi), Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen Bemessungsspannung: 230 V Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz Leistung / Watt: 2 - 250 V·A Schutzart: IP20 Befestigungsart: einrasten Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: 6523-102 Fabrikat: Busch-Jaeger 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'		Übertrag:	
		7 St	EP	GP
01.17	Busch-Dimmer® REG, LED, 20-800 W Tastdimmer mit Vor-Ort-Bedienung. Optimierte für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren. Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Mischlastbetrieb LEDi und herkömmliche Leuchtmittel möglich.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Mit Memory-, Schlummer-, Wake-Up-, Kinderzimmer-, Zentral-Aus-, Putzlicht- und Zeitfunktion. Für Treppenlichtsteuerungen mit Abschaltautomatik und Warnfunktion gemäß DIN 18015-2. Unterstützt die Einhaltung der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014). Geräuscharm durch Einsatz von MOSFET-Transistoren. Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung). Mit manuell einstellbarer Betriebsart: Phasenan- / Phasenabschnitt. Mit einstellbarer Minimal- / Maximal-Helligkeit. Mit Lichtwertspeicherung. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Beleuchtung der Nebenstelle..en-Taster nur mit N-Leiteranschluss möglich. Nebenstelleneingang für kurze Schaltimpulse (Taster) und Dauerkontakt (Schalter/Timer). Nebenstelleneingang als Weitspannungseingang ausgelegt (8-230 V AC/DC) galvanisch getrennt. Nennspannung: 110 - 230 V, +10 % / -10% Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Nennleistung: 20 - 300 W/VA (Phasenanschnitt in 230 V~ Netzen) Nennleistung: 40 - 800 W/VA (Phasenabschnitt in 230 V~ Netzen) Lastart: Universal- und LED-Nachrüstung, Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi), Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen Bemessungsspannung: 110 - 230 V Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz Leistung / Watt: 20 - 800 V·A Schutzart: IP20 Befestigungsart: einrasten Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: 6586/14 Fabrikat: Busch-Jaeger 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
	HA-Raum	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.18	Schrank, univers, IP44/II, 1550x550x205mm, leer Wandaufbauschrank für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienenenddurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar. Höhe: 1550 mm Breite: 550 mm Tiefe: 205 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Stangenschloss, Ohne Schloss Anzahl Felder: 2 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: FP02SN2 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.19	Schließung, univers, Dopplbart 3mm komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: FZ449 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	1 St	EP	GP
01.20	Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 4x12 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: UD22B1 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	2 St	EP	GP
01.21	Baustein, universN, 300x500mm, für 1 Trenner NH00 und 2x17 PLE auf Hutschienen Baustein für Sonderanwendung zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439 -1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 110 mm RAL Nummer: 9010 Farbe: Reinweiß Ist vormontiert: Ja Montage auf: Hutschiene Bemessungsstrom IN: 160 A univers N-Kompatibilität: Baustein Sicherungsgröße: NH00 Mit Deckel: Ja komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: UD22H1B Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'		Übertrag:	
		2 St	EP	GP
01.22	Baustein, universN, 150x500mm, leer Leerbaustein als Platzreserve zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 110 mm Geschlossen: Ja Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: UD12F1 - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art				
Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'				
		2 St	EP	GP
01.23	Erdungsschiene, univers, Cu 20 x 5 mm, 2-feldig Schutzleiterverbindung als Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen zum Schrankeinbau . Höhe: 25 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Breite: 550 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Tiefe: 10 mm Werkstoff: Kupfer komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: UZ020 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.24	Tragschienen, universN, 1500mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26.20 mm Tiefe: 1497 mm Länge: 1500 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: KDN363J Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.27	Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module			
	komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KDN363A Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		3 St	EP	GP
01.28	Messingschienenverteiler 100A, 4polig 2x 2,5-25²/ 5x1,5-16² je Pol			
	komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KJ100A Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.29	Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar			
	Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: S35S Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		2 St	EP	GP
01.30	Kabelrangierkanal, 2-feldig, aufsteckbar, H x B x T176 x 550 x 135mm, RAL9010, Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal-Set RK aus Kunststoff, als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanal Set bestehend aus Kanalprofil mit Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle für Tiefe 40, 50 und 60 mm. Steckbare und verschiebbare Profilhalter mit Putzausgleich, mit Rastnasen für Verteilerschränke IP44/55 mit Tiefe 150 und 205 mm. Zwei Profilhalter für Schränke bis Feldbreite 800 mm sowie drei Profilhalter bis Feldbreite 1300 mm. Aufsteckbare Endkappen für links und rechts sind zu verschließen. Anzahl Felder: 2 Höhe: 176 mm Breite: 550 mm Tiefe: 135 mm Anschluss-/Steckertyp: quickset Werkstoff: Kunststoff Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Halogenfrei: Nein komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: FZ442N Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.31	Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Bemessungsstrom IN: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 105 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KDN363M Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.32	Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Bemessungsstrom IN: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 210 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: KDN363A Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		3 St	EP	GP
01.33	Sicherungslasttrennschalter LT NH000 Hutschiene 100A, Rahmenklemme 50mm² NH000-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw. Hutschienenmontage nach DIN EN 60947-3(VDE 0660-107)und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffeinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Hutprofilschiene oder Montageplatte ohne zusätzliche Blende. Bemessungsstrom IN: 100 A Nennstrom für kurze Zeit Icw 1s IEC 60947: 1.20 kA Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 100 A Sicherungsgröße: NH000 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 50 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 50 mm² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C Nominales Drehmoment: 4.50 - 4.50 Nm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Frequenz: 50 - 60 Hz Leistungsabgabe bei IN: 10 W Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1700 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 300 Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4: 2000 Isolationsspannung Ui: 1000 V IP-Klasse (Ingress Protection): IP3X Tiefe: 80 mm komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: LT0050 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.34	NH-Sicherung NH 000 80 A, 500 V gG Die NH-Sicherungseinsätze vom Typ gG sind in den Größen NH000 – NH4A erhältlich. Sie decken einen Stromstärkenbereich von 2 - 1250A bei einer Spannung von 500VAC / 690VAC bzw. 250VDC ab. Normen: IEC 60269 Bemessungsstrom: 80 A Geeignet für: OS125, OS160 Sicherungsgröße: NH000 Sicherungstyp: zylindrisch gG Liefern und betriebsbereit montieren			
		6 St	EP	GP
01.35	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x Un und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: EUU200 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	1 St	EP	GP
01.36	Fehlerstromschutzschalter 1P+N 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mitBi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Bemessungsstrom IN: 40 A Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 Isolationsspannung U_i: 500 V Anzahl Module: 2 Fehlerstromtyp: A komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: CDA240D Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'	2 St	EP	GP
01.37	Fehlerstromschutzschalter 3P+N 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mitBi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Bemessungsstrom IN: 40 A Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 Isolationsspannung U_i: 500 V			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anzahl Module: 4 Fehlerstromtyp: A komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: CDA440D Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.38	Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, für TN-S-Systeme Überspannungsableiter, 4-polig, Typ 2, für TN-S-Systeme Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN(C)-S-Systeme, Breite 4TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Anwendungsoptimierter Einsatz in kompakten Elektroinstallationen Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: TNS 255 Fabrikat: Fa. DEHN 'oder gleichwertiger Art , Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
01.39	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsstrom IN: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBS110 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art <u>Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'</u>			Übertrag:
		10 St	EP	GP
01.40	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Quick Connect 1 Modul Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsstrom IN: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBS116 Fabrikat: Hager 22 St		Übertrag: EP	GP
01.41	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A Quick Connect 3 Module Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsstrom I _N : 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung U _i : 500 V Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} : 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: MBS316 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben' 4 St EP GP			
01.42	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A QuickConnect 3 Module Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung. Bemessungsstrom IN: 20 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBS320 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben' 1 St EP GP			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.43	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A QuickConnect 3 Module Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsstrom I _N : 32 A Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen I _{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung U _i : 500 V Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} : 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und nach Herstellerangaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen Typ: MBS332 Fabrikat: Hager 'oder gleichwertiger Art _____ Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 01		KG 443 Niederspannungsschaltanlagen, Netto:		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.1	Atlantic LED S CGLine+ Atlantic LED S CGLine+ Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, einseitig abstrahlend, mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Wandmontage, 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 CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich). Robuste Konstruktion (IK10) aus stabilem Aludruckguss-Gehäuse und schlagfester Abdeckung aus klarem Polycarbonat. Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben gem. IFS sowie in feuergefährdeten Betriebsstätten (D-Kennzeichen). Gleichmäßige Piktogrammausleuchtung mittels LED Optiken mit hoher Leuchtdichte $L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$ (Weißbereich) gem. DIN 4844-1. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6 W mit einer Lebensdauer von 50000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Serienmäßiger Funktionsumfang: • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest mittels Magnetkontakt • 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 Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Erkennungsweite gem. EN 1838: 24 m Lichtstrom Φ_E / Φ_N am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Batterie: Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh Gehäusematerial: PC, Aluminium Gehäusefarbe: Grau Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, LIsquo;, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 7,2 VA / 7,0 W Schutzklasse: I Schutzart: IP65 Zusätzliche Kennzeichnung: D-Kennzeichnung Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen (mm) : L = 303, B = 136, H = 62 Drittstellenzertifikat: ENEC, IFS komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Typ: Atlantic LED S 1-8h/D CGLine+ Fabrikat: CEAG 'oder gleichwertiger Art Auswahltyp ist vom Bieter anzugeben'			
		3 St	EP	GP
03.01.2	Einlegepiktogramm für Atlantic S komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Typ: PU ISO Fabrikat: CEAG			
		2 St	EP	GP
03.01.3	Einlegepiktogramm für Atlantic S rechts komplett liefern und nach Herstellerabgaben unter Zulieferung sämtlicher benötigter Materialien betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Typ: PR ISO Fabrikat: CEAG			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.4	Atlantic LED O CGLine+ Atlantic LED O CGLine+ Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Deckenanbau, 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 CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich). Robuste Konstruktion (IK10) aus stabilem Aludruckguss-Gehäuse und schlagfester Abdeckung aus klarem Polycarbonat. Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben gem. IFS sowie in feuergefährdeten Betriebsstätten (D-Kennzeichen). Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik. Symmetrische Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6 W mit einer Lebensdauer von 50 000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Serienmäßiger Funktionsumfang: • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest mittels Magnetkontakt • 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 Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom Netzbetrieb: 220 lm Lichtstrom Φ_E / Φ_N am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h Batterie: Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh Gehäusematerial: PC, Aluminium Gehäusefarbe: Grau			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, Llsquo;, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 7,2 VA / 7,0 W Schutzklasse: I Schutzart: IP65 Zusätzliche Kennzeichnung: D-Kennzeichnung Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen (mm) : L = 303, B = 136, H = 62 Drittstellenzertifikat: ENEC, IFS Typ: Atlantic LED O 1-8h/D CGLine+ Fabrikat: CEAG			
		1 St	EP	GP
03.01.5	Atlantic LED R CGLine+ Atlantic LED R CGLine+ Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Deckenanbau, 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 CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich). Robuste Konstruktion (IK10) aus stabilem Aludruckguss-Gehäuse und schlagfester Abdeckung aus klarem Polycarbonat. Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben gem. IFS sowie in feuergefährdeten Betriebsstätten (D-Kennzeichen). Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik. Asymmetrische Optik für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6 W mit einer Lebensdauer von 50 000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Serienmäßiger Funktionsumfang: • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest mittels Magnetkontakt • Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar • Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen(Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltssperre • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom Netzbetrieb: 225 lm Lichtstrom Φ_E / Φ_N am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h Batterie: Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh Gehäusematerial: PC, Aluminium Gehäusefarbe: Grau Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 7,2 VA / 7,0 W Schutzklasse: I Schutzart: IP65 Zusätzliche Kennzeichnung: D-Kennzeichnung Zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +30°C (Dauerlicht), 0°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Abmessungen (mm) : L = 303, B = 136, H = 62 Drittstellenzertifikat: ENEC, IFS Typ: Atlantic LED R 1-8h/D CGLine+ Fabrikat: CEAG			Übertrag:
		3 St	EP	GP
03.01.6	Atlantic LED O CGLine+ H Atlantic LED O CGLine+ H Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Deckenanbau, 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 VDE V 0108-100 zum separaten Betrieb oder zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung CGLine+ Web-Controller (ungeschirmte 2-adrige Busleitung erforderlich).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Robuste Konstruktion (IK10) aus stabilem Aludruckguss-Gehäuse und schlagfester Abdeckung aus klarem Polycarbonat. Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben gem. IFS sowie in feuergefährdeten Betriebsstätten (D-Kennzeichen). Selbstregelnde Batterieheizung für Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen bis zu -20°C. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik. Symmetrische Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung. Lichtquelle: 2 x hocheffiziente, weiße Highpower-LEDs 1,6 W mit einer Lebensdauer von 50 000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Serienmäßiger Funktionsumfang: • manueller Funktionstest oder Betriebsdauertest mittels Magnetkontakt • 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 Betriebsdauertest nach 12 Monaten. • automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperr • Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung • 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr • Blockierfunktion über CGLine+ Web-Controller in Betriebsruhezeiten • generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet Lichtstrom Netzbetrieb: 220 lm Lichtstrom $\Phi E / \Phi N$ am Ende der Nennbetriebsdauer: 100% bei 1 h, 65% bei 3 h, 25% bei 8 h Batterie: Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh Gehäusematerial: PC, Aluminium Gehäusefarbe: Grau Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L, N, PE bis 2,5 mm², Durchverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm² Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz Anschlussleistung Netzbetrieb: 9,4 VA / 9,3 W Batterieheizung ein, 7,2 VA / 7,0 W Batterieheizung aus Schutzklasse: I Schutzart: IP65 Zusätzliche Kennzeichnung: D-Kennzeichnung			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +30°C (Dauerlicht), -20°C bis +35°C (Bereitschaftslicht)			
	Abmessungen (mm) : L = 303, B = 136, H = 62 Drittstellenzertifikat: ENEC, IFS			
	Typ: Atlantic LED O 1-8h/D CGLine+ H Fabrikat: CEAG			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01				
	Sicherheitsbeleuchtung, Netto:			
Summe Titel 03				
	KG 445 Beleuchtungsanlagen, Netto:			
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			
	Gesamtsumme, Brutto:			
04	Titel	KG 446 Blitzschutz und Erdungsanlagen		
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges		
05.1	Rückbau Elektroinstallationsverteiler Küche und Hausanschlussraum			
	Rückbau Elektroinstallationsverteiler einschließlich Freischaltung, Prüfung und Entsorgung			
	Vorhandenen Elektroinstallationsverteiler vollständig und fachgerecht zurückbauen.			
	Leistungsumfang einschließlich:			
	• Abstimmung und Koordination der Arbeiten mit Auftraggeber, Betreiber und Bauleitung. • Fachgerechtes Freischalten der dem Verteiler zugeordneten Stromkreise sowie Sichern gegen Wiedereinschalten. • Feststellen der Spannungsfreiheit vor Beginn der Demontearbeiten. • Prüfung und Ausprüfung der vorhandenen Stromkreise und Kabel vor bzw. im Zuge des Rückbaus. • Ermittlung und Zuordnung der vorhandenen Stromkreise und Kabel hinsichtlich Zugehörigkeit, Verlauf und weiterer Verwendung. • Prüfung der vorhandenen Leitungen auf Durchgängigkeit, Isolationszustand und ordnungsgemäßen Zustand, soweit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	technisch möglich. • Kennzeichnung der geprüften und weiterzuverwendenden Kabel und Leitungen. • Dokumentation der festgestellten Stromkreise und Kabel einschließlich Zuordnung zum jeweiligen Stromkreis. • Abklemmen und fachgerechtes Sichern nicht mehr benötigter Leitungen. • Demontage des Etageninstallationsverteilers einschließlich Gehäuse, Abdeckungen, Sicherungen, Leitungsschutzschaltern, FI-/RCD-Schaltern, Schützen, Relais, Klemmen, Sammelschienen und sämtlicher Einbaugeräte. • Demontage der zum Verteiler gehörenden Befestigungen und Zubehörteile. • Fachgerechtes Isolieren und Sichern verbleibender Leitungsenden. • Nicht mehr benötigte Kabel und Leitungen, soweit im Zuge der Demontage zugänglich, aufnehmen, ausbauen und fachgerecht entsorgen. • Sortieren und Abtransport der demontierten Anlagenteile. • Fachgerechte Entsorgung der Elektro- und Elektronikkomponenten nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften. • Verschließen und Sichern vorhandener Öffnungen und Durchführungen nach Abschluss der Arbeiten. • Übergabe einer kurzen Dokumentation der geprüften und verbleibenden Stromkreise und Kabel an den Auftraggeber. Die Leistung ist einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten, Hilfsmittel, Messgeräte, Kleinmaterialien, Kennzeichnungen, Transport-, Verlade- und Entsorgungsleistungen vollständig auszuführen.			Übertrag:
		70 h	EP	GP
05.2	Montageplanung Montageplanung Nach dem Rückbau der Bestandsverteiler und der Dokumentation der festgestellten Stromkreise, Kabel und Funktionen ist eine komplette Montageplanung mit allen dazugehörigen Zeichnungen zu erstellen. Erstellen der kompletten Montage und Werkstattzeichnungen für den gesamten Umfang des Gewerks bzw. Leistungsverzeichnisses, einschließlich der beizustellenden Komponenten. Zu kalkulieren sind unter anderem auch die Engineering und Zeichnungsleistungen sowie die Vervielfältigungskosten. Des Weiteren das Fortschreiben der Montagepläne und Werkstattpläne, entsprechend dem Baufortschritt als Abrechnungs- bzw. Aufmasspläne für das gesamte Gewerk. Abweichungen gegenüber der Ausführungs-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	planung sind sowohl innerhalb des Planes durch "Wolken" als auch Indexfortschreibung im Stempelfeld deutlich sichtbar zu kennzeichnen. Die Montagepläne sind mit einem aktuellen CAD-System zu erstellen. Die Montagezeichnungen umfassen Grundrisse und im notwendigen Umfang. Systemschnitte. Mind. Maßstab 1:50. Diese Planunterlagen sind rechtzeitig vor Ausführungsbeginn an den Auftraggeber zu übergeben. Neben der Papierdokumentation sind außerdem alle Dokumentationsunterlagen im Datenträgerformat abzugeben. Diese Dateien sind auf CD gebrannt zu liefern. Die Pläne sind nach DIN zu zeichnen und müssen alle erforderlichen Angaben erhalten, die der tatsächlichen Ausführung entsprechen. Das Schriftfeld muss den Urheber der Pläne, das Herstellungsdatum, die genaue Bezeichnung der Zeichnung und die vollständige Anschrift der ausführenden Firma enthalten. Der Vermerk "Revisionsplan" oder "Bestandsplan" muss auf allen Unterlagen angebracht werden. Die vom AN zu erstellenden Werk- und Montagepläne sind im Rahmen der vorzulegenden Dokumentation zur Abnahme zu integrieren. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer rechtzeitig alle Angaben zu machen, die für einen reibungslosen und ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der gesamten Anlage notwendig sind. Folgende allgemeine Anforderungen sind bei der Erstellung dieser Planunterlagen zu berücksichtigen: – Die Planunterlagen sind normgerecht zu erstellen. – Das Zeichnungsschriftfeld des Auftraggebers ist nach dessen Anweisungen anzuwenden. – Geänderte Zeichnungen erhalten einen Index. – Die Änderung sowie der Index sind in der Zeichnung kenntlich zu machen. – Die Zeichnungen müssen maßstäblich sein. – Die Anlagen und Bauteile müssen zum Baukörper exakt vermaßt werden. Es ist der Nachweis zu führen, dass die Systeme den im normalen Betrieb vorkommenden Belastungen dauerhaft standhalten. Aus den Planunterlagen muss die Lage aller Einzelteile und deren Dimensionen, insbesondere Querschnitt Kanäle, Rohrleitungen, Leistungsdaten, Abmessungen der Geräte und der Gerätefundamente bzw. Tragekonstruktionen sowie			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Adernzahl, Leitungsquerschnitt, Bezeichnung Nr. und Anschlussstellen der vom Gewerk Elektroinstallation zu verlegenden Leitungen hervorgehen. Jede Anlage und deren Einbauteile sind mit einem Anlagenkennzeichnungsschlüssel zu versehen. Die Prüfung und Genehmigung der Pläne entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die einwandfreie und fachgerechte Ausführung und Funktion der Anlagen. Alle Pläne sind während der Bauzeit entsprechend dem endgültigen Baufortschritt vom Auftragnehmer zu aktualisieren. Nur der Genehmigungsvermerk durch die Bauleitung, dem Bauherrn oder dem Fachplaner berechtigt zur Ausführung. Alle darin enthaltenen Bemerkungen, Änderungen oder darin erfolgten Berichtigungen sind zu beachten. Werden die Arbeiten ohne diese Genehmigung begonnen, geschieht dies auf eigenes Risiko. Zum Inhalt der o.g. Planungsunterlagen gehören insbesondere Übersichts-, Grundriss-, Detail-, Schnittzeichnungen und die im folgenden aufgeführten Unterlagen: • Montagezeichnungen mit Positionsbezeichnungen gemäß Stücklisten • Angaben zu Leitungsverbindungen und technische Daten der Einbaukomponenten. • Darstellung von Halte- und Befestigungskonstruktionen • Stromlaufpläne • Kennzeichnung der Einbaustellen für Mess-, Regel- und Stellorgane mit Angabe von Soll- und Grenzwerten • Festlegung von Übergabepunkten und Liefergrenzen • Kennzeichnung von Inspektions- und Wartungsöffnungen für technische Komponenten mit Hinweis auf die Zugänglichkeit. • Werkstattzeichnungen mit Hinweisen für die Vorfertigung • Kopien der Prüf- und Herstellerbescheinigungen • Bedienungs- und Wartungsanleitungen • Funktionsbeschreibung • Protokoll über Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals • Montage- und Detailzeichnungen • Grundriss- und Schnittpläne, • Hinweise über Platzbedarf für Instandhaltung und Reparaturen • nach Abschluss aller Arbeiten sind die aktuellen Projektfiles dem AG auf einem Speichermedium zu übergeben			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.3	Elektriker/in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten Elektriker für zusätzliche Leistungen die im LV nicht enthalten sind. Die Arbeiten dürfen nur nach vorheriger Anordnung bzw. Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenzettel sind der Bauleitung täglich vorzulegen. Stundenansatz einschl. aller Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie der Fahrtkosten.	10 h	EP	GP
05.4	Einweisung des Nutzers und/oder des Bedienpersonals Einweisung des Nutzers und/oder des Bedienpersonals in die Funktion und Betriebs- und Wartungsanforderungen aller installierten technischen Anlagen- und Anlagenteile. Anwesenheit von Fachpersonal erforderlich.	8 h	EP	GP
Summe Titel 05		KG 449 elektrische Anlagen sonstiges, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Amt_Garz_Kanonenschuppen (PP2615)

01	LV	KG 440 Elektrische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen	5	
03	Titel	KG 445 Beleuchtungsanlagen	32	
03.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	32	
04	Titel	KG 446 Blitzschutz und Erdungsanlagen	38	
05	Titel	KG 449 elektrische Anlagen sonstiges	38	

Summe LV 01 KG 440 Elektrische Anlagen

		Angebotssumme, Netto:	EUR	
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				