Jörn Ruppert
Elektrotechnik GmbH

Jörn Ruppert Elektrotechnik GmbH | Bachstr. 51 | 22083 Hamburg

Sprinkenhof GmbH
BV: Deutsches Schauspielhaus

Burchardstrasse 8

20095 Hamburg

A N G E B O T - Nr.: [redacted]

Seite : 1
Datum : 20.03.2026
Kunden-Nr. : [redacted]

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage. Hiermit bieten wir wie folgt an:

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Stromversorgungssysteme BT1+2 2026		
		443 - Niederspannungsschaltanlagen		
		HinweisAlle Elektroverteilungen sind in abschließbarer Ausführung bereitzustellen. Die Verschlus unbefugten Zugriff verhindern und eine sichere Betriebsführung gewährleisten. Die Abschlüsse si Halbzylindern vorgesehen		
		NSHV		
1 1 1 10	1,00	Stück Erweiterungsfeld SEN+ Schauspielhaus HamburgLeistungsschalterfeld 2xACB B=500mm 2x offener 3-poliger Leistungsschalter 630A mit: Motorantrieb 230V, A-Auslöser 230V, U-Auslöser 230V, Einschaltauslöser 230V, Hikos 4W, 1x Einschaltbereit, 1x Ausgelöstmeldeschalter, Einschubträger mit Hilfsschalter (Ein-, bzw. Ausgefahren und Teststellung) 2x Befehls- und Meldegerätekombination Ein, Aus & Hand-Auto 4x Koppelrelais für Schalteransteuerung aus SPS 2x UMG96 RM-E mit Wandlersatz (3x) Klasse 1 1x WAGO Potentialmodul 1x WAGO Kommunikationsbaugruppe 1x WAGO 8DI Baugruppe 1x WAGO 8DQ Baugruppe 1x Ausschlussmodule 4x Motorschutzschalter S00komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlic Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem [redacted]		
		NSHV		[redacted]
		GHV		
			Übertrag:	[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		HinweisReihenklemmen sind kalkulatorisch in den Verteilungen mit zu berücksichtigen. Ebenso evtl. notwendige Sicherungseinsätze.		
1 1 2 1	1,00	Stück Schrank, univers, IP55/II, 1850x1300x400mm + 200mm SockelEinzelstandverteiler für die Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufb Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I ode nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, pro Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschi seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäß Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbau Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temp ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen aus nebeneinander anflanschbar. Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 400 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 5 Montage auf: Bodenbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindab systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: FR25H2 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 2	2,00	Stück Quertraverse universN 2-feldigQuertraverse zum Schrankeinbau. Höhe: 77 mm Breite: 500 mm		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Tiefe: 20 mm Länge: 500 mm Werkstoff: Stahlkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckun Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UT12PN oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 3	1,00	Stück Bausatz, universN, 450x500mm, für Leistungsschalter 800/1000 AVerteiler-Innenausbausy DIN EN 61439-1+2 (VDE 0660-600-1+2). Zum Aufbau einer bauartgeprüften Schaltgeräte-Kombi Bemessungsspannung 3AC-690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckur Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen und Befestigungstürmen. Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 150 mm Mit Deckel: Jakomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UC32LE5 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 4	1,00	Stück Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLEReihenkle Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombinat Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckur Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DI Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD12B1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 5	1,00	Stück Baustein, universN, 150x500mm, leerLeerbaustein als Platzreserve zum Aufbau einer Nied Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plom Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellvers 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: Kunststoffkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabde Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD12F1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 6	1,00	Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungs Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plom Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellvers Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		RAL Nummer: 9010komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD21A1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 7	4,00	Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLEReihenkle Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombinat Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckur Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DI Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD21B1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 8	4,00	Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLEReihenkle Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombinat Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckur Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DI Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		RAL Nummer: 9010komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD22B1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 9	1,00	Stück Baustein, universN, 300x500mm, leerLeerbaustein als Platzreserve zum Aufbau einer Nied Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plom Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellvers Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 110 mm Geschlossen: Ja Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoffkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabde Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UD22F1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 10	1,00	Stück Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.S Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombinatio Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckur Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DI 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Jakomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UE21E5 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 11	1,00	Stück Baustein, universN, 300x500mm, für 2 Leistungsschalter H3+ P160Leistungs-Lasttrennsch einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfa Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 110 mm Mit Deckel: Ja RAL Nummer: 9010komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UK22LH0 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 12	1,00	Stück Baustein, universN, 450x500mm, für 2 Leistungsschalter H3+ P630A, 3/4 poligkomplett lief montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistung Hager Typ: oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 13	3,00	Stück CU-Schiene, universN, 20x10mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mmSammelschie Nennstrom: 500 A Breite/Dicke Sammelschiene: 10 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Länge der Sammelschiene: 246 mm Anzahl Felder: 1 Werkstoff: Kupferkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdecku Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UM21B oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 14	3,00	Satz Tragschienen, universN, 300mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 StückTragschiener verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26 mm Tiefe: 297 mm Länge: 300 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinktkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabde Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UN02A oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 15	3,00	Satz Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 StückTragschiene verzinktem Stahlblech.		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinktkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UN12A oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 16	3,00	Stück Erdungsschiene, univers, Cu 20 x 5 mm, 2-feldigSchutzleiterverbindung als Cu-Schiene 20 Befestigung zwischen den Tragschienen zum Schrankeinbau .		
		Abmessungen: 25 x 550 mm Höhe: 25 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Breite: 550 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Tiefe: 10 mm Werkstoff: Kupfer komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: UZ020 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 17	1,00	Stück Leistungsschalter Baugröße h1000 4polig 70kA 800A LSILeistungsschalter nach DIN EN 6 elektronischer Einstellung. Thermische Auslösung, magnetische Auslösung und Kurzzeitverzöger Anlagen und Netze. Montage auf Montageplatte. An der Stellung des Knebels sind die drei unters erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Die Schalter verfügen über eine verschiedene Zubehöre kann die Funktion der Leistungsschalter erweitert werden. Inklusive Phas Anschlussfahnen.		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Nennstrom: 800 A Polanzahl: 4 Steuer-/Bedienelement: Knebel Anzahl Module: 16 Ansprechzeit beim Öffnen: 10 ms Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN: 2,5 - 10 Einstellbereich der magnetischen Auslöser: 4480 A - 9600A Einstllbereich thermischer Auslöser xIn: 0,4 - 1 Frequenz: 50 - 60 Hz Nominales Drehmoment: 65 - 65 Nm Einbau-/Anschlussort: Vorne Isolationsspannung Ui: 800 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 153,60 W Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 1000 Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 4000 IP-Klasse (Ingress Protection): IP4X Betriebstemperatur: -25 - 70 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2x 240 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2x 240 mm² Anschluss-/Steckertyp: Anschluss mit Kabelschuhkomplett liefern und betriebsfertig montieren, K Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hage Typ: HEE801H oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 18	2,00	Stück Leistungsschalter h3+ P160 LSI 4P4D N0-50-100% 160A 70kA CTCDer Kompaktleistungs mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Die elektronischen Auslösers lässt sich über Dreh-Rastschalter einstellen. Getrennt einstellbar sind d Überlaststrom (Ir), den kurzzeitverzögerten Kurzschlussstrom (Isd) und den unverzögerten Kurzs Zeitverzögerung tr bei Überlast und die Zeitverzögerung tsd für kurzzeitverzögerte Kurzschlussau eine aktivierbare I²t-Funktion zwischen dem Kurzschlussströmen Ii und Isd und der kurzzeitverzög Auslösezeit die Auslösekurve umgekehrt proportional angepasst werden. Der Neutralleiter-Schut Position OFF, 50 % von Ir und Isd oder 100 % von Ir und Isd eingestellt werden. Die Zeitverzöger Die Bereitschafts-LED leuchtet grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist und blinkt orange, wenn Auslöser erkannt wird. Die LED zur Überstromanzeige beginnt rot zu blinken, wenn I = 105% Ir, u I > 112 % Ir. Eine weitere LED signalisiert die Übertemperatur in der Auslöseeinheit. Diese leucht überschritten werden. An der Stellung des Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustän AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes i		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]

integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genu
Auslösetaste kann der Auslösemechanismus getestet und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ei
unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hil
Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne öffnen des Klappdeckels erkenn- und id

Nennstrom: 160 A
Polanzahl: 4
Steuer-/Bedienelement: Knebel
Frequenz: 50 - 60 Hz
Nominales Drehmoment: 6 - 6 Nm
Einbau-/Anschlussort: Vorne
Isolationsspannung Ui: 800 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 27 W
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 10000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 40000
IP-Klasse (Ingress Protection): IP4X
Betriebstemperatur: -25 - 70 °C
Verriegelbar: Ja
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 - 70 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6 - 95 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 3
Werkstoff Kabel: Kupfer
Anschlussart: Schraubanschlusskomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wi
systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager
Typ: HES161JC

oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G
Farbgebung

Bieter [redacted] [redacted]

1 1 2 19	2,00	Stück Leistungsschalter h3+ P630 LSI 4P4D N0-50-100% 400A 70kA FTCDer Kompaktleistungss mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Die elektronischen Auslösers lässt sich über Dreh-Rastschalter einstellen. Getrennt einstellbar sind d Überlaststrom (Ir), den kurzzeitverzögerten Kurzschlussstrom (Isd) und den unverzögerten Kurzs Zeitverzögerung tr bei Überlast und die Zeitverzögerung tsd für kurzzeitverzögerte Kurzschlussau eine aktivierbare I²t-Funktion zwischen dem Kurzschlussströmen Ii und Isd und der kurzzeitverzög Auslösezeit die Auslösekurve umgekehrt proportional angepasst werden. Die Bereitschafts-LED l Auslöser betriebsbereit ist und blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird. D beginnt rot zu blinken, wenn I = 105% Ir, und leuchtet dauerhaft rot, wenn I > 112 % Ir. Eine weite Übertemperatur in der Auslöseeinheit. Diese leuchtet rot wenn intern 105°C überschritten werden		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]

sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst
Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann
Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Über eine Auslösetaste kann der A
und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube erm
Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über S
Klappdeckels erkenn- und identifizierbar.

Nennstrom: 400 A
Polanzahl: 4
Steuer-/Bedienelement: Knebel
Ansprechzeit beim Öffnen: 10 ms
Frequenz: 50 - 60 Hz
Nominales Drehmoment: 18 - 18 Nm
Einbau-/Anschlussort: Vorne
Isolationsspannung Ui: 800 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 57,8 W
IP-Klasse (Ingress Protection): IP4X
Betriebstemperatur: -25 - 70 °C
Anschluss-/Steckertyp: Anschluss mit Kabelschuh
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 3
Werkstoff Kabel: Kupferkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindab
systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager
Typ: HEW401JR

oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G
Farbgebung

Bieter [redacted] [redacted]

1 1 2 20	2,00	Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ AFehlerstrom-Schutzschalter (FI) n 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test- Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlusskle Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Isolationsspannung Ui: 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: CDA640D oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 21	3,00	Stück Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm SammelschieneMontage auf 60 r DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherungs Stecktechnik, bietet werksseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während d Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS-Schaltung entnehmbarer Sicherungs Bestückt mit D02-Hülsenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 b Sicherungsgröße: D02 Polanzahl: 3 Nennstrom: 63 A Montage auf: Sammelschienensystem Nominales Drehmoment: 3 - 3 Nm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe: 226 mm Breite: 27 mm Tiefe: 80 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C Frequenz: 50 - 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,50 W Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA Isolationsspannung Ui: 500 V IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: L063M oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
1 1 2 22	1,00	Stück Motorschutzschalter Baugrösse 1, 1.0-1.6A 2.5M bei 230/415VMotorschutzschalter nach V Phasenausfallempfindlichkeit, einstellbarem Überlastauslöser und magnetischem Kurzschlussaus Schalter mit regelbarem Bimetall-Relais, Hilfskontakte und Unterspannungsauslöser anbaubar. Nennstrom: 1,60 A Höhe: 140 mm Breite: 45 mm Tiefe: 75 mm Steuer-/Bedienelement: kurzer Drehgriff Polanzahl: 3 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6000 V Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1: 3 Versorgungsspannungsart: AC Anschlussart Spule und Signalkontakt: Schraubanschluss Plombierbar: Nein Mit Signalkontakt: Nein Mit thermischem Schutz: Ja IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 Montage auf: DIN Schienekomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blind systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: MM506N oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter [redacted]		[redacted]
1 1 2 23	6,00	Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A 1MLeitungsschutzschalter nach DIN EN 6 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für K zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät un Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 7,50 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA Isolationsspannung Ui: 500 V		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 m Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 Fabrikat : Hager oder gleichwertig Artikel : NBN110 gewähltes Fabrikat/Typ: '_____/_____' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kle Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hage Typ: MM506N oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 24	9,00	Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A 1MLeitungsschutzschalter nach DIN EN 6 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für K zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät ur Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 7,50 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 m Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: NBN116 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 25	1,00	Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A 3MLeitungsschutzschalter nach DIN EN 6 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für K zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät ur Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 m Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2komplett liefern und betriebsfertig monti Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hage Typ: NBN316 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 26	2,00	Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA C-2A 3MLeitungsschutzschalter nach DIN EN 60 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für K zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät ur Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 2 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 m Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2komplett liefern und betriebsfertig monti Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hage Typ: MCN302 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 27	1,00	Stück Kombiableiter T1+T2 4P Uc 350V Iimp 25kA Up 1.5kV TNS/TT FernmeldekontaktModulare aus drehbarem Basisteil und gesteckten Schutzmodulen mit Fernmeldekontakt für Überwachungs Wechsel). Ableiter Typ 1 und Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11). Einfacher, werkzeu durch Modulverriegelungssystem mit Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster ausblasende Funkenstreckenbauform. Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, Schutzmodul-Kodier alle Leiteranschlüsse. Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 50 kA Netzform: TN-S TT Anschlussart: Schraubanschluss Blitzimpulsstrom Iimp (10/350 µs) IEC 61643 L-N(PEN)/ N-PE: 25 kA 100 kA Mit Fernmeldekontakt: Ja Anzahl Module: 8 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,50 kV Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 350 V Polanzahl: 4 Betriebstemperatur: -40 - 80 °Ckomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: SPA801 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 28	3,00	Stück Durchsteckstromwandler für Schiene/Kabel BG 613 800/5A 5VA Klasse 1Stromwandler für schlagfestem Kunststoffgehäuse.		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Filter Produkttyp: Aufsteckstromwandler Genauigkeitsklasse: 1 Leistung: 5 VA Durchmesser der Öffnung: 45 mm Anschlussart: Schraubanschluss Frequenz: 50 - 60 Hz Isolationsspannung Ui: 3000 V Betriebstemperatur: -40 - 40 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 40 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 6 mm²komplett liefern und betriebsfertig montieren, Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hage Typ: SRD08005 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 29	1,00	Stück Multifunktionsmessgerät KomfortMultifunktionsmessgerät Komfort für das erfassen und ana Spannungen, Leistungsfaktor, Leistungen und Oberschwingungen (Rang 63). Hintergrundbeleuch durch Steckmodule. IP-Klasse (Ingress Protection): IP51 Anzahl Module: 5 Betriebstemperatur: -10 - 55 °C Lager-/Transporttemperatur: -20 - 80 °C Anschlussart: Schraubanschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 6 mm² Ausführung Bedientableau: LCD Frequenzmessbereich: 45 - 65 Hz Messgeräteart: Multimeter Strommessbereich: 0 - 9995 Akomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: Hager Typ: SM103E oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 1 2 30	1,00	Stück Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 WechslerKontroll- und Überwachungsrela und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorung und Sicherheit 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x Un und feste Hysterese von Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Sign betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, N Planung: Hager Typ: EUU200 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		GHV		[redacted]
		443 - Niederspannungsschaltanlagen		[redacted]
		Stromschiene System KOA0456 400A 3L+N+PE		
1 3 1	1,00	Stück Endeinspeisekasten B1 für Kabelanschlusskomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kl Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-B1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 2	52,00	m Schienenkasten mit Abgangsstellen horizontal verlegtkomplett liefern und betriebsfertig montie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-X oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 3	12,00	Stück Schienenkasten L=53 mit Brandschotte S90 n. DIN4102Teil 9 gemäß AbZ Z-19.15-2006 fü leichte Trennwändekomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-FB oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 4	17,00	m Mehrpreis vertikale Verlegung	[redacted]	[redacted]
1 3 5	5,00	Stück Dehnungskasten vertikalkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-ZDV oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 6	8,00	Stück Richtungsänderung horizontalkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-ZRH oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 7	34,00	Stück Universalbefestigs-setkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Bli systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: KOA0456-UT oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 8	6,00	Stück Abgangskasten 160A mit Lastschalter 160A und Si-Unterteil NH00-3polig inkl. Drehgri? und Sicherheitsverriegelung Steckbarer Abgangskasten für die Abgangsstellen des lackiertem Stahlblech Kabeleinführung aus 2 Richtungen mit wechselbaren, vormonOerten Einführungspla?en (Stahlble 1x Pla?e (RPK1) mit 1 x Verschraubung M32 lichter Ø 25mm 1x Pla?e (RPK0) zur Selbstmontage von Verschraubungen Kabelanschlussart: Bolzenanschluss M8 Gehäuseabmessung: (L/B/H) 370/300/195 + 50mm Schaltgri? Gewicht 11,3kg komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckun Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOP1651-S3 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 9	2,00	Stück Abgangskasten 250A mit Lastschalter 250Akomplett liefern und betriebsfertig montieren, K Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: KOP-2551-S3 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 3 90	2,00	Stück Endabdeckungkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabde Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: KOC 0255-II-S oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Nebenleistungen		
1 310	1,00	Stück Anfahrt Montage	[redacted]	[redacted]
1 311	1,00	PSCH CAD-Dokumentation in digitaler Form (CD-[redacted]		
1 312	1,00	PSCH Planung & Projektierung - Erstellung einer M&W [redacted]		[redacted]
1 313	1,00	PSCH Stapler zum entladen, sofern bauseits nicht gestellt	[redacted]	[redacted]
1 314	1,00	PSCH Hebebühne, sofern bauseits nicht gestellt	[redacted]	[redacted]
1 315	1,00	PSCH Erschwerte Montage bauen im Bestand	[redacted]	[redacted]
		Stromschiene		[redacted]
		Kabel und Leitungen		
		In Kabelrinnen, Sammelhaltern, Kupa-Rohr, Elektroinstallationskanal, Kanal oder auf Steigeleiter in Teillängen liefern und betriebsfertig verlegen und anschließen, beidseitig an den Kabelenden mit Stromkreis- und Zielbezeichnung dauerhaft beschriften Einschl. erforderlichem Klein-, Isolier- und Befestigungsmaterial liefern und in verschiedenen Längen montieren. Leitung auf Maß schneiden, auslegen, ausrichten befestigen, absetzen, ausprüfen und betriebsfertig anschließen Inkl. Loch bohren bis 50 mm für einzelne Kabel		
1 4 1	20,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 2	10,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE.Liefern und mo[redacted]		[redacted]
1 4 3	25,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 4	30,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 16 RM, Cu-Zahl 154.		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 5	25,00	m Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) J-H(St)H 4x2x0,8mm²		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 6	60,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) N2XCH 4 x 185/95 RM		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 7	120,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) N2XCH 1 x 120 RM		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
1 4 8	140,00	m Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 240 RM		
		Liefern und montieren.	[redacted]	[redacted]
		Kabel und Leitungen		[redacted]
		Verlegesysteme		
		Kabelverlegesysteme		
		Die Positionen verstehen sich inkl. systembedingten Zubehör, Halterungen, Auslegern, Formteile und Bügelschellen.Alle Kabeltragsysteme sind in Abständen < 25m in den Potentialausgleich ein		
1 5 1 1	10,00	m Kabelrinne (HxB) 80x400 inkl. Formteile und BefestigungKabelrinne für Kabelträgersystem DI gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind.400 schwerer Ausführung bis 500 mm aller 1,5m und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.Fab BETTERMANN Typ: Kabelrinne RKS-Magic® 60 FS		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Kabeltragsysteme und Installationszubehör		
1 5 1 2	10,00	m Kunststoff-Stangenrohr Halogenfrei 20KuPa-rohr ø16 mm,		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus K halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN 61304-2, einwandig, glatt, starr, angeform Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und I 45°C max. +120°C.		
		Material: Kunststoff Durchmesser aussen: 20 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen. Fabrikat der Planung: FRÄNKISCHE Typ: FPKu-EM-F-LS0H 20 Low Smoke 33541 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
1 5 1 3	10,00	m KuPa-rohr ø25 mm,		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus K halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN 61304-2, einwandig, glatt, starr, angeform Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und I 45°C max. +120°C.		
		Material: Kunststoff Durchmesser aussen: 25 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systemb Nebenleistungen. Fabrikat der Planung: FRÄNKISCHE Typ: FPKu-EM-F-LS0H 25 Low Smoke 33541		
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Kabelverlegesysteme		[redacted]
		Verlegesysteme		[redacted]
		445 - Beleuchtungsanlagen		
		Montage/Demontage Allgemeinbeleuchtung		
1 7 1 1	1,00	Montage LangfeldleuchteMontage Langfeldleuchte Deckenhöhe bis 4m komplett mit erforderliche betriebsfertig montieren	[redacted]	[redacted]
		Montage/Demontage Allgemeinbeleuchtung		[redacted]
		445 - Beleuchtungsanlagen		[redacted]
		446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
		Potentialausgleich		
1 8 1 2	1,00	Stück Hauptpotentialausgleichschiene		

10 Anschlüsse mit Isolatoren NIRO Potentialausgleichsschienen Industrie für den Hauptpotential
Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach EN 62305 Auch für den Einsatz in Ex-I
Selbstlockern der Schrauben gesichert).
Ausführung: UV-stabilisiert
Anzahl Anschlüsse:10
Werkstoff : NIRO
Werkstoff -Nr. : 1.4301 / 1.4303Abmessung: 435 x 40 x 6 mm
Querschnitt: 240 mm2
Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 8,9 kA
Schraube: M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube /
Ausführung: mit Federring
Werkstoff Isolator: UP
Normenbezug: DIN EN 62561-1
komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Klei
Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Potentialausgleich		[redacted]
		446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen		[redacted]
		449 - Sonstiges zur KG 440		
		Demontagearbeiten		
1 9 1 1	10,00	m Demontage Kabel bis 5x6 mm² und entsorgen mit Entsorgungsnachweis	[redacted]	[redacted]
1 9 1 2	1,00	Stück Demontage Beleuchtungund entsorgen mit Entsorgungsn	[redacted]	[redacted]
		Demontagearbeiten		[redacted]
		Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		
1 9 2 1	180,00	Stück Injektionsdübel Injektionsanker für Schraubbefestigungen Kabeltrassenauslegern, Kabelschellen Schraubengröß Belastung Schellen, Kabeltrasse liefern und betriebsfertig montieren einschl. Bohrung, Siebhülse mit Bauleitung und schriftlicher Begründung der Notwendigkeit durch ANkomplett liefern und betr aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zu Nebenleistungen. Bieter	[redacted]	[redacted]
		Stundenlohn		
1 9 2 2	5,00	h Helfer	[redacted]	[redacted]
1 9 2 3	5,00	h Monteur	[redacted]	[redacted]
		Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		[redacted]
		Brandschutz		
		Gefordert werden Kabelbahnbekleidungen als Vorkehrung gegen eine Brandübertragung entsprechend der DIN 4102 und Promat- Arbeitsblatt 490 für eineFeuerwiderstandsdauer von 30/90 min. (F30/F90). Anforderungen -Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Institutes für Bautechnik, Berlin.		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		-Die verwendeten Materialien müssen asbest- und wartungsfrei sein, nicht brennbar alterungs- und korosionsbeständig. -Revisionsöffnungen im Abstand von 1,50m für eine ungehinderte Nachinstalltion sind vorzuhalten. -Alle sichtbaren Schnittkanten und Fugen sind mit Spachtelmasse auf Gipsbasis zu verfüllen und zu glätten. -Halterungen, Konsolen etc. sind in die Bekleidung einzubeziehen. -Richtungsänderungen, Abzweige, Übergangsstücke etc. werden nicht gesondert ausgeschrieben. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen . -Es sind separate Halterungen für die Befestigung der Kabelbahnbekleidung mit in die Einheitspreise einzurechnen. Die Anzahl und der Abstand der Halterungen ist so zu wählen, daß eine maximale Spannung für Hänger und Traverse 6 N/mm² und die maximale Zugbeanspruchung je Dübel max. 500 N nicht überschritten wird. -Geeignete Zu- und Abluftöffnungen sind in genügender Anzahl vorzuhalten. -Entsprechende Prüfberichte zu den oben aufgeführten Anforderungen sind vorzulegen. -Der Einbau darf nur durch Fachkräfte vorgenommen werden, die einer Schulung unterzogen wurde. Der Nachweis ist zu führen. -Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das neben der Abschottung an der Wand zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muss: * Name des Herstellers der Abschottung * Kabelabschottungssystembezeichnung * Zulassungsnummer * Herstellerjahr		
1 9 3 1	20,00	m Brandschutzkanal Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5. Der Kanal verhindert über den klassifizierten Zeitraum die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Kabelbrandes. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Werkzeuglose Stoßstellenmontage mit Stoßstellenverbinder PLM SI. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Der Deckel wird werkzeuglos aufgerastet und ermöglicht eine schnelle Revision und Nachbelegung. Versetzte Deckelmontage für durchgängigen Potentialausgleich der gesamten Kanalstrecke möglich. Liefern und Montieren	[redacted]	[redacted]
		Seitens des Bieters sind die Wartungs- sowie Prüfungsleistungen* für die in diesem LV angebote Anlagen anzubieten, bei denen eine Wartung für den Erhalt der Funktionsbereitschaft erforderlich Prüfungsleistungen vorgeschrieben sind. Hierbei sind insbesondere die Herstellervorschriften sow zu berücksichtigen. Die nachfolgenden LV-Positionen beinhalten sämtliche, für eine Wartung/Prü Reinigungs-, Schmier-, Klein- und Hilfsmittel (Detailanforderungen kann der Bieter dem angehäng AVB entnehmen). Der Bieter hat darüber hinaus separat zu diesem LV eine Aufstellung mit folgen sich vor, die in dieser LV-Position abgefragten Leistungen auch anderweitig an einen fachlich daz vergeben. Die Abstimmung hierzu erfolgt nach Errichtung der Anlagen vor der Inbetriebnahme. *beinhaltet keine Prüfungen, die durch ZÜS (Zentrale Überwachungsstellen / Sachverständige) d		
		Brandschutz		[redacted]
		Wartungsleistungen an der Elektroverteilung		
1 9 4 1	1,00	Stück Wartungs-/Prüfungsleistungen Jahr 1	[redacted]	[redacted]
1 9 4 2	1,00	Stück Wartungs-/Prüfungsleistungen Jahr 2	[redacted]	[redacted]
1 9 4 3	1,00	Stück Wartungs-/Prüfungsleistungen Jahr 3	[redacted]	[redacted]
1 9 4 4	1,00	Stück Wartungs-/Prüfungsleistungen Jahr 4	[redacted]	[redacted]
		Wartungsleistungen an der Elektroverteilung		[redacted]
		449 - Sonstiges zur KG 440		[redacted]
		Stromversorgungssysteme BT1+2 2026		[redacted]
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Stromversorgungssysteme BT1+2 2027		
		Stromschiene		
		System KOA0456 400A 3L+N+PE		
2 1 1	1,00	Stück Endeinspeisekasten B1 für Kabelanschlusskomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kl Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-B1 oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 2	33,00	m Schienenkasten mit Abgangsstellen horizontal verlegtkomplett liefern und betriebsfertig montie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-X oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 3	2,00	Stück Schienenkasten L=53 mit Brandschotte S90 n. DIN4102Teil 9 gemäß AbZ Z-19.15-2006 fü leichte Trennwändekomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdec Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-FB oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 4	16,00	m Mehrpreis vertikale Verlegung	[redacted]	[redacted]
2 1 5	2,00	Stück Dehnungskasten vertikalkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Typ: S-KOA0456-II-ZDV		
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 6	3,00	Stück Richtungsänderung horizontalkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOA0456-II-ZRH		
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 7	22,00	Stück Universalbefestigs-setkomplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Bli systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: KOA0456-UT		
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Bieter	[redacted]	[redacted]
2 1 8	6,00	Stück Abgangskasten 160A mit Lastschalter 160A und Si-Unterteil NH00-3polig inkl. Drehgri? und Sicherheitsverriegelung Steckbarer Abgangskasten für die Abgangsstellen des lackiertem Stahlblech Kabeleinführung aus 2 Richtungen mit wechselbaren, vormonOerten Einführungspla?en (Stahlble 1x Pla?e (RPK1) mit 1 x Verschraubung M32 lichter Ø 25mm 1x Pla?e (RPK0) zur Selbstmontage von Verschraubungen Kabelanschlussart: Bolzenanschluss M8 Gehäuseabmessung: (L/B/H) 370/300/195 + 50mm Schaltgri? Gewicht 11,3kg komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckun Zubehör, Nebenleistungen.Fabrikat der Planung: ABH Typ: S-KOP1651-S3		
		oder gleichwertig in Bezug auf die technischen und qualitativen Eigenschaften sowie in Art und G Farbgebung		
		Übertrag:		[redacted]

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:		[redacted]
		Bieter	[redacted]	[redacted]
		Nebenleistungen		
2 1 9	1,00	Stück Anfahrt Montage	[redacted]	[redacted]
2 110	1,00	PSCH CAD-Dokumentation in digitaler Form (CD-Datenträger [redacted] atentra		[redacted]
2 111	1,00	PSCH Planung & Projektierung - Erstellung einer M&W Plan	[redacted]	[redacted]
2 112	1,00	PSCH Stapler zum entladen, sofern bauseits nicht gestellt	[redacted]	[redacted]
2 113	1,00	PSCH Hebebühne, sofern bauseits nicht gestellt	[redacted]	[redacted]
2 114	1,00	PSCH Erschwerte Montage bauen im Bestand	[redacted]	[redacted]
		Stromschiene		[redacted]
		449 - Sonstiges zur KG 440		
		Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		
2 9 2 1	50,00	Stück Injektionsdübel Injektionsanker für Schraubbefestigungen Kabeltrassenauslegern, Kabelschellen Schraubengröß Belastung Schellen, Kabeltrasse liefern und betriebsfertig montieren einschl. Bohrung, Siebhülse mit Bauleitung und schriftlicher Begründung der Notwendigkeit durch ANkomplett liefern und betr aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zu Nebenleistungen. Bieter	[redacted]	[redacted]
		Stundenlohn		
2 9 2 2	5,00	h Helfer	[redacted]	[redacted]
2 9 2 3	5,00	h Monteur	[redacted]	[redacted]
		Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		[redacted]
		449 - Sonstiges zur KG 440		[redacted]

Titel-Zusammenstellung

Stromversorgungssysteme BT1+2 2026		[redacted]
443 - Niederspannungsschaltanlagen		[redacted]
NSHV		[redacted]
GHV		[redacted]
Stromschiene		[redacted]
Kabel und Leitungen		[redacted]
Verlegesysteme		[redacted]
Kabelverlegesysteme		[redacted]
445 - Beleuchtungsanlagen		[redacted]
Montage/Demontage Allgemeinbeleuchtung		[redacted]
446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen		[redacted]
Potentialausgleich		[redacted]
449 - Sonstiges zur KG 440		[redacted]
Demontagearbeiten		[redacted]
Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		[redacted]
Brandschutz		[redacted]
Wartungsleistungen an der Elektroverteilung		[redacted]
Stromversorgungssysteme BT1+2 2027		[redacted]
Stromschiene		[redacted]
449 - Sonstiges zur KG 440		[redacted]
Schlitze, Kernbohrungen, Dübel und Sonstige Leistungen*		[redacted]
Netto-Summe	€	[redacted]
19,00 % MwSt.	€	[redacted]
Gesamt-Betrag	€	[redacted]

Zahlbar sofort rein netto ohne Abzug