

Inhaltsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09 LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung	2
	Ergänzend zum Leistungsverzeichnis sind nachfolgende		2
	Leistungsumfang		2
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	4
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installatio...	19
2.2	Abschnitt	KG 442 Eigenstromanlage	19
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation	23
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung	81
2.5	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich	89
2.6	Abschnitt	KG 457 Datennetz	92
3	Bereich	Blitzschutzanlage	102
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		109

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Bereich Baustelleneinrichtung			
	Ergänzend zum Leistungsverzeichnis sind nachfolgende Beschreibungen zu beachten.			
	Laufende Koordinierung für die im LV beschriebene Elektroanlage, einschließlich Abklären der Schnittstellen zu den angrenzenden Gewerken und Einhaltung der im Bauablaufplan angegebenen Bauabschnitte.			
	Zur fachlichen und terminlichen Koordinierung aller am Bau Beteiligten werden wöchentlich bzw. nach Festlegung der örtlichen Bauleitung Bauberatungen durchgeführt. Der AN hat durch seinen Fachbauleiter oder einen kompetenten Vertreter regelmäßig an diesen Terminen teilzunehmen.			
	Erst- und Inbetriebnahmeprüfung der elektrotechnischen Anlage nach DIN VDE 0100. Die Nachweise bezüglich der getesteten Funktionen sind in entsprechenden Prüfprotokollen zu protokollieren und in der Dokumentation in Papierform und digital in 3-facher Ausführung zu hinterlegen.			
	Zusammengefasst in beschrifteten Ordnern, 3-fach in Papier und 3fach digital			
	Die digitalen Unterlagen sind im nachfolgenden Format zu erstellen:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Zeichnungen im DWG, DXF und PDF Format - Tabellen im Excel-Format - Texte im Word-Format 			
	Die vollständige Dokumentation gemäß dem ist dem Planungsbüro einfach in Papier und einfach digital 14 Tage vor Abnahme zur Prüfung zu übergeben. Nach Freigabe der Dokumentation durch Planungsbüro und Auftraggeber ist die ergänzte, vervollständigte Dokumentation auf die geforderte Anzahl (3-fach) zu vervielfältigen. Das Vorliegen der geprüften, vollständigen Dokumentation ist Voraussetzung zur Abnahme.			
	Einweisung des Betreibers, inkl. schriftlich bestätigte Unterweisung der vom AG benannten Personen.			
	Änderungen und Korrekturen im kleineren Umfang, die sich im Zuge der Abwicklung bzw. der Inbetriebnahme ergeben, sind im Preis zu berücksichtigen.			
	Leistungsumfang			
	Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten umfassen folgende Leistungen.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Installation der E-Anlage - Dokumentation 			
	Normen und Bestimmungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation
1	Bereich	Baustelleneinrichtung
Leistungsumfang		
<p>Alle in der Spezifikation beschriebenen Leistungen einschl. der Materialien müssen der "Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)", Teil C entsprechen.</p> <p>Weiterhin gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN-Normen - VDE-Bestimmungen - Vorschriften der Berufsgenossenschaft - sonstige gesetzliche Vorschriften z.B. Behördenforderungen, Bauordnungen - Brandschutzkonzept <p>Es gilt jeweils die letzte Ausgabe, die am Tag der Angebotsabgabe gültig ist.</p> <p>In dem Bauvorhaben sind ausschließlich nur neue, ungebrauchte Bauelemente, Materialien einzusetzen. Es dürfen nur Produkte verbaut werden, die eine EU-Konformitätserklärung aufweisen.</p> <p>In die Kalkulation sind die Arbeiten für nachfolgend aufgeführte Arbeiten mit einzukalkulieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage b) Einholung der Abnahmeprotokolle des zuständ. VNB c) Kontrolle der Ausführung aller Beschriftungen der Anlagen und Verwendung von dauerhaften Bezeichnungsschildern d) Funktionsprobe der elektr. Geräte gem. den Betriebsanweisungen der Hersteller. e) Isolationswiderstand der Verbraucheranlagen nach den Bestimmungen der VBE 0100 (DIN VDE 0100 Teil 600) f) Prüfung öffentlicher Einrichtungen und Arbeitsstätten nach DIN VDE 0100-718 g) Wirksamkeit der Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstand). h) Fehlerstrom und Fehlerspannung an sämtlichen bauseits angebrachten Armaturen und Metallleitungen. i) Über die Prüfungen ist ein Prüfprotokoll und eine Errichterbeschreibung (§ 5 der Unfallverhütungsvorschrift- BGV A3) in doppelter Ausfertigung auszustellen und der Schlussrechnung beizufügen. Prüfschritte nach DIN VDE 0100 Teil 610: <ul style="list-style-type: none"> - Besichtigen/erproben und messen - Schutzleiter und Potentialausgleich - Schutz durch sichere Trennung/Iso-Widerstand - Schutz durch automatische Abschaltung - Spannungs-, Polarität- und Festigkeits-Funktionsprüfungen j) - Abnahme der E-Anlage durch Bauherrn als Gesamtabnahme <p>1.1 Abschnitt Baustelleneinrichtung</p>		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baustelleneinrichtung Hinweis</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis der Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Baustelleneinrichtung wird nicht ausgeschrieben. Alle erforderlichen Werkzeuge, Hilfsmittel, Unterkunft, WC, Toilette, Arbeitskleidung ist hierbei zu berücksichtigen.</p> <p>Beachte hierbei die Höhe der Halle zur Montage der Rinnen, Kabel und Lampen.</p>			
	<p>allgemeine Beschreibung</p> <p><u>allgemeine Beschreibung</u></p> <p>Der Landesforstbetrieb Brandenburg plant in Templin den Neubau einer Saatgutlagerhalle, incl. einer Behandlungsanlage für das Saatgut zur Überwinterung. Ein Neubau einer Binderdachhalle für die Lagerung von Saat- und Pflanzgut zur Buchheide 90 in 17268 Templin.</p> <p>Das Bauwerk wird konventionell in Stahl, Beton und Holz ausgeführt und besitzt die Maße a/b/h=40/25/8,14m. Das Gebäude ist nicht unterkellert. Es verfügt über ein Satteldach mit ca. 11° Dachneigung.</p> <p>Die hier gemachten Annahmen und Angaben in den Positionsplänen sind stets mit den Ausführungsunterlagen zu vergleichen.</p> <p>Alle ausgeschrieben Positionen und Materialien verstehen sich ausschließlich incl. Lieferung und Montage.</p> <p>Die Tragwerksplanung erfolgte an Hand von Planunterlagen die durch den Nutzer geringfügig verändert worden sind. Diesbezüglich gelten die aktuellen Zeichnungen des Büro Planquadrat Klug aus Stendal. Die Werkplanung ist dahingehend anzupassen, die Tragwerksplanung ist zu übernehmen und umzusetzen.</p> <p><u>Dachkonstruktion:</u></p> <p>Als Dachkonstruktion wird ein Satteldach-Rahmenkonstruktion Stahl - BSH ohne Zugband vorgesehen. Dieser besitzt eine Spannweite von 25m mit beidseitigem Kragarm von 5m und wird in BSH GI28c ausgeführt. Der Binderabstand beträgt e=5,60m. Als Deckung werden Sandwichelemente mit einer maximalen Spannweite von e=2,00m vorgesehen. Zur Aussteifung gegen Wind und Imperfektion werden 3 Verbände im Dach vorgesehen. Zusätzlich befindet sich zwischen Achse 2 und 7 ein Lichtband, welches auf die Dachkonstruktion aufgesetzt wird. Eine Eindeckung mit PV-Anlagen wird berücksichtigt und ist vorgesehen. Zur Vermeidung von Durchbiegungsschäden ist nur trockenes Bauholz mit einer Feuchte < 18% zu verwenden. Bei dem Einsatz von Stahlformteilen als Holzverbinder ist deren Zulassung zu beachten!</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Alternativ kann die Verwendung von Stahlträgern im Außenbereich angenommen werden. Eine Werkplanung des gesamten Tragsystems ist vorzusehen, sollten Änderungen des Grundtragsystems vorgenommen werden, sich bei statischen Berechnungen anzupassen und dem Prüfer vorzulegen.</p>			
	<p>Beachte:</p>			
	<p>Für die Montage der Dachkonstruktion und für die Montage der Dacheindeckung wird kein Gerüst aufgestellt. Die Arbeiten sind mit Hubsteiger und Hebebühne durchzuführen.</p>			
	<p>Für die Montage der Dacheindeckung und des Lichtbandes ist eine komplette Abnetzung vorzusehen, dies ist in die Positionen des Daches einzukalkulieren.</p>			
	<p><u>Wände:</u></p>			
	<p>Die Giebel- und Längswände werden als Holzrahmenbau ausgeführt. Dabei besitzen die Stiele einen Abstand von $e=0,625m$. Zur Abtragung der Lasten aus dem Binder werden Stahlstützen unter dem Binder vorgesehen, welche mit Hilfe von Köchern eingespannt werden. Unter den Dachverbänden werden zusätzlich Wandverbände vorgesehen, welche zur Aussteifung des Systems beitragen. Über den Toröffnungen werden Sturzträger mit entsprechenden Stielen vorgesehen. Alle Wände, innen und außen werden als Holzrahmenkonstruktion erstellt. Details zu den Wänden werden in den Positionen benannt.</p>			
	<p>Außen werden die Wände mit einer Stulpschalung aus Lärche beplankt, das Holz bleibt unbehandelt. Die Wände werden mit einer Wärmedämmung aus Holzfaserdämmung oder aus einer Holzerinblasdämmung eingebaut. Die Oberfläche innen besteht aus einer OSB 4 Platte in einer Stärke von 19 mm. Die OSB Platte ist allseitig mit Nut und Feder zur Verlegung versehen.</p>			
	<p>Von innen nach außen ist zusätzlich nach der OSB Platte eine Klimamembran anzuordnen, diese ist komplett zu verkleben und an alle angrenzenden Bauteile anzuarbeiten.</p>			
	<p>Der Bürobereich (Büro und WC) erhält zusätzlich zur OSB Beplanung eine Lage GKB Bauplatte als Oberfläche. Alle Innenwände werden ebenfalls als Holzrahmenbauwand hergestellt und errichtet.</p>			
	<p><u>Innenwand Holzrahmenbau</u></p>			
	<p>12,5 mm Gipskartonplatte 19 mm OSB 4 -Platte 160 mm Holzständerwerk + Holzwolledämmung 19 mm OSB 4 -Platte</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	<p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Innenwand Heizraum</u>			
	alle Wände und Decken im Heizraum sowie im Pellettlager sind von innen mit Trockenbauplatten im Feuerwiderstand F 30 zu verkleiden. Ein bauaufsichtliche Zulassung und Prüfprotokoll ist dazu vorzulegen.			
	Der Pellettraum ist auf Grund der Lasten der Pelletts, wenn dieser gefüllt ist, mit zusätzlichen Hölzern zu verstärken. Hier ist der Abstand der Hölzer im Holzrahmenbau auf max. 31,25 cm zu verringern und die Querschnitte auf 12 x 16 zu vergrößern. Die Verkleidung inner des Pelletlagers hat mit OSB 4 Platten 30 mm zu erfolgen.			
	<u>Außenwand Holzrahmenbau</u>			
	Verkleidung aus Brettschalung 19 mm OSB 4 -Platte 160 mm Holzständerwerk + Holzwolledämmung 19 mm OSB 4 -Platte			
	<u>MATERIALIEN</u>			
	Holz: NH C24; BSH GI24h GI28c DIN EN 14081-1; DIN EN 14080 Baustahl: S235JR DIN EN 10025-2 Betonstahl: B500A/B DIN 488-2 Beton: C25/30 C35/45 DIN EN 206-1 / DIN 1045-2			
	<u>Lastannahme für die Betonplatte der Halle</u>			
	Gabelstapler Kat.E2.3 Gabelstapler Klasse FL2 Eigenlast 31 KN Hublast 15 kN Nutzlast (Achslast) Qk = 40 kN Qk = 15 kN/m ²			
	Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Standsicherheit der Montagezustände haften die ausführenden Unternehmer. Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser sofort zu melden, bei Nichtachtung haftet der Ausführende.			
	<u>Decken:</u>			
	Büro und WC werden mit einer Rasterdecke versehen. Leitungsführung erfolgt im abgehängten Deckenbereich und innerhalb der Wände. Durchdringungen sind gegen Luftzug und Dampfdruckausgleich abzudichten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation																				
1	Bereich	Baustelleneinrichtung																				
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung																				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																		
	Übertrag:																					
	<p>Technische Räume erhalten keine abgehängte Decke. Über dem gesamten Sozialbereich wird eine Decke aus Holzbalken eingebaut, von unten mit OSB 4 Platten 19 mm verschalt und von oben mit Rauspund 28 mm (Nut und Feder) belegt. Zwischen den Deckenbalken wird eine Wärmedämmung aus Holzfasern eingebaut. ca. 24 cm dick. Von innen wird zwischen Deckenbalken und OSB Platte eine Klimamembran verbaut.</p> <p><u>Bodenbelag:</u></p> <p>WC, Büro und technische Räume erhalten einen schwimmenden Zementestrich auf Dämmung. Der WC und technische Bereich Bereich ist mit Fliesen 20 x 20 cm in R 10 zu verlegen. Das Pelletlager erhält keinen Estrich. Das Büro erhält PVC Bodenbelag R 9 mit einer passenden Sockelleiste aus PVC. An Türschwellen ist eine Übergagsschne zum Beton der Halle vorzusehen.</p> <p><u>Bodenaufbau:</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Belag Fliese, PVC</td> <td style="width: 20%;">1,0 cm</td> </tr> <tr> <td>Zementestrich</td> <td>6,0 cm</td> </tr> <tr> <td>Trennlage PE Folie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wärmedämmung EPS 035</td> <td>12,0 cm</td> </tr> <tr> <td>Bitumenbahn als Abdichtung</td> <td>0,5 cm</td> </tr> <tr> <td>Bodenplatte/Unterbeton</td> <td>15,0 cm</td> </tr> </table> <p>Der Hallenbereich ist mit einem Oberflächen fertigen Industrieboden aus Beton 20 cm dick, glatt geschleibt herzustellen.</p> <p><u>Bodenaufbau Halle:</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Beton</td> <td style="width: 20%;">20,0 cm (Oberfläche glatt geschleibt)</td> </tr> <tr> <td>Trennlage PE Folie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wärmedämmung Styrodur</td> <td>12,0 cm (für Lastabtragende Bodenplatten)</td> </tr> </table> <p>Der Betonboden ist innerhalb der Halle in einem Gefälle von 2%, zu der Rinne hin, auszubilden. Die Stirnseiten sind ebenfalls mit entsp. Gefälle an die Rinnen anzubinden.</p> <p><u>Dachaufbau</u></p> <p>Für die Dachabdichtung sollen Sandwichplatten verwendet werden. Die Dach Sandwichpaneele sollen aus speziellen Profilen geliefert und aufgebaut werden, die eine Montage von PV Platten ermöglicht, ohne die Dachpaneele zu durchbohren. Die Sandwichpaneele sind in einer Dicke von 140 mm zu verwenden.</p> <p><u>Wandbeläge</u></p> <p>in der Halle wird die Innenseite der Wände nicht weiter verkleidet, hier bleibt die OSB platte als Ansicht erhalten.</p>				Belag Fliese, PVC	1,0 cm	Zementestrich	6,0 cm	Trennlage PE Folie		Wärmedämmung EPS 035	12,0 cm	Bitumenbahn als Abdichtung	0,5 cm	Bodenplatte/Unterbeton	15,0 cm	Beton	20,0 cm (Oberfläche glatt geschleibt)	Trennlage PE Folie		Wärmedämmung Styrodur	12,0 cm (für Lastabtragende Bodenplatten)
Belag Fliese, PVC	1,0 cm																					
Zementestrich	6,0 cm																					
Trennlage PE Folie																						
Wärmedämmung EPS 035	12,0 cm																					
Bitumenbahn als Abdichtung	0,5 cm																					
Bodenplatte/Unterbeton	15,0 cm																					
Beton	20,0 cm (Oberfläche glatt geschleibt)																					
Trennlage PE Folie																						
Wärmedämmung Styrodur	12,0 cm (für Lastabtragende Bodenplatten)																					
	Übertrag:																					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>IM WC Bereich werden die Wände mit Wandfliesen, weiß, matt 20 x 40 cm, Raum hoch verkleidet. Der Bürobereich erhält eine Glasvliesapete, weiß gestrichen mit Silikatfarbe.</p> <p>Technische Räume erhalten keine weitere Verkleidung, hier bleibt die OSB Platte sichtbar.</p> <p><u>elektrische Installation</u></p> <p>Die elektrische Installation wird standardmäßig durchgeführt.</p> <p>Im Büro wird ein umlaufender Brüstungskanal vorgesehen.</p> <p>Die Halle und auch der Büroteil sind mit einer internen Hausalarm Anlage auszustatten. Dazu sind Rauchmelder (automatische und Handdruckmelder) und Sirenen zur internen Alarmierung vorzusehen.</p> <p>Innerhalb des Gebäudes sind Rettungswege mit einer Rettungswegkennzeichnung zu versehen. Eine Sicherheitsbeleuchtung ist nach ASR vorzusehen. Die Sicherheitsbeleuchtung und Rettungswegebeleuchtung ist entspr. ASR 2.3 durchzuführen und vorzusehen.</p> <p>Das Lichtband auf dem First der Halle ist als RWA Anlage und zur Lüftung vorzusehen. Zur Lüftung ist eine Bedienstelle in der Nähe der Tür zum Büro vorzusehen. Die Bedienstelle für die RWA Funktion ist in der Nähe einer Ausgangstür vorzusehen. Die Funktion der RWA sollte auf Grund der vorgesehenen Lüftungsfunktion elektrisch erfolgen. Für die Anlage ist ein Wind und Regenmelder vorzusehen.</p> <p><u>Innenausstattung:</u></p> <p>Das Büro wird mit einer Teeküche ausgestattet. Inhalt der Teeküche ist ein Külschrank 60 cm, mit Tiefkühlfach, eine Kochplatte (Ceranfeld) mit 2 Platten. Ein Spülbecken 100 cm mit einem Becken und einer Ablage aus Edelstahl. Eine Spülenarmatur aus Edelstahl mit keramischen Dichtungen. Ein zusätzlicher Unterschrank 50 cm breit. Gesamtbreite ca. 230 cm. Ein dazu passender Oberschrank 230 cm breit, 60 cm hoch, mit 2 Glastüren und einer Beleuchtung innen und mehreren Unterteilungen.</p> <p><u>Ausstattung Halle:</u></p> <p>In der Halle ist eine in der Mitte liegenden Wasserablaufrinne vorzusehen. Die Ablaufrinne ist als Polymerbetonrinne vorzusehen, die ein innenliegendes Gefälle aufweist. Die Rinnen wird an den vorgesehenen Koalizenzabscheider angeschlossen. Die Rinnen verläuft über 3/4 der Gebäudelänge (30m).</p> <p>Die Rinne ist mit einer elastischen Dichtungsfuge an die Betonplatte anzuschließen. Die Fuge ist Wasser dicht auszuführen.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
<u>Außentüren und Tore:</u>				
<p>In der Halle werden weiterhin 2 Rollrore und 2 Schlupftüren eingebaut. Die Rollrore sind elektrisch bedienbar, mit einer Steuerung neben dem Tor und einer Fernbedienung. Bei Stromausfall haben die Tore eine Notbedienung mit einer Kurbel. Die Schlupftüren sind Rettungswege und werden daher mit einer Panikfunktion ausgerüstet. Die Schlupftüren sind aus wärmegeämmten Aluminiumtüren mit Glasausschnitt. Der Glasausschnitt ist in der Mitte mit einem Kämpfer getrennt. Das Glas ist beidseitig aus VSG. Die Türen öffnen nach außen. Farbe nach Wahl AG. Zusätzlich ist für das geplante Pelletlager eine Luke in der Außenwand vorzusehen, die zu Kontrollzwecken benötigt wird. Die Luke ist in F 30 RD auszuführen, hier kann eine Stahlblechluke zur Anwendung kommen. Nach innen ist diese Luke mit eine zusätzlichen Verbau aus Bohlen (40 x 150 mm) zu sichern, damit die Last der Pellett nicht auf die Luke fällt.</p>				
<u>Innentüren:</u>				
<p>Die Innentüren zum Büro und zum Heizraum sind als T 30 Tür mit Rauch schutz Funktion auszuführen. Hier sollen Stahlblechtüren mit Umfassungszarge zum Einsatz kommen. Die Türen haben keine Schwelle, sondern eine absenkbare Dichtung.</p> <p>Die Tür zum WC ist eine Holztür aus Vollspanplatt mit 0,7 mm HPL Beschichtung (Farbe nach Wahl AG) mit einer Umfassungszarge aus Stahl zum nachträglichen einbau, ohne Bodeneinstand.</p>				
<u>Fenster:</u>				
<p>die Fenster sind als einflüglige Fenster aus Kunststoff vorzusehen. Für die Fenster ist eine Innenfensterbank aus Multiplexplatte 22 mm (birke, farblos lackiert) und eine Außenfensterbank aus Alu Strangpressprofil vorzusehen. Alle Fenster erhalten ein Jalousie aus Aluminium mit Gurtbedienung. Der Jalousiekasten ist durch die Holzschalung aussen verdeckt.</p>				
<u>OG über Büro:</u>				
<p>das OG über dem Büro wird zu Abstellzwecken genutzt werden, daher ist zur Erschließung des OG eine Treppe aus verzinkter Stahlkonstruktion vorzusehen (ca. 18 Stg. 17,8 x 26 cm), incl. Geländer. Das OG erhält ausserdem ein Absturzgeländer aus verzinkter Stahlkonstruktion.</p>				
<u>Lichtband im First:</u>				
<p>Das Lichtband auf dem First der Halle ist als RWA Anlage und zur Lüftung vorzusehen. Zur Lüftung ist eine Bedienstelle in der Nähe der Tür zum Büro vorzusehen. Die Bedienstelle für die RWA Funktion ist in der Nähe einer Ausgangstür vorzusehen. Die Funktion der RWA sollte auf Grund der vorgesehenen Lüftungsfunktion elektrisch erfolgen. Für die Anlage ist ein Wind und Regenmelder vorzusehen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Bereich	Baustelleneinrichtung			
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
Übertrag:					
<p>Größe ca. 20 x 2 m ärodynamische Abzugsfläche 12 m² der Nachweis ist zu erbringen, zum Vorlage bei Bauamt und Prüfer</p> <p><u>Dachrinne:</u></p> <p>an der gesamten Halle ist eine Dachrinne vorzusehen. Größe 4 teilig Nenngröße 500 vorzusehen. Alle Zubehörteile ebenfalls in dies Größe (Fallrohr, Standrohr, etc.)</p> <p><u>Blitzschutz:</u></p> <p>Für die Halle ist ein Blitzschutz und eine Erdung vorzusehen. Für die Bemessung ist entsp. Die Blitzschutz-Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305-3) mit ergänzenden Überspannungsschutz durchzuführen.</p> <p><u>PV Anlage:</u></p> <p>Für die gesamte Halle ist eine auf der Dachfläche flach liegende PV Anlage vorzusehen und komplett mit zu installieren. Wechselrichter, Batteriespeicher und weiters Zubehör ist auf der Südwest Seite unter der Überdachung anzuordnen. Für die Einspeisung wird ein separater Stromanschluss vorgesehen. Der hauptsächliche Strom soll als Eigenbedarf Verwendung finden. Eine Einspeisung ist dennoch vorzusehen.</p> <p><u>Fundamente und Gründung:</u></p> <p>Die tragenden Fundamente bestehen aus Hülsenfundamente, in welche die Stützen eingestellt und ausbetoniert werden sollen. Zwischen die Hülsenfundamente kommen Streifenfundamente, die durch eine Sockel mit einer Aufkantung von ca. 50 cm über OFF ergänzt werden. Der Sockel wird als sandwichkonstruktion vorgesehen. Innen und außen eine Schale aus Sichtbeton, dazwischen eine Lage Wärmedämmung 10 cm.</p> <p>Innen wände werden über Streifenfundamente gegründet.</p> <p>Statik ist zu beachten. Eine Ausführungs und Werkplanung ist anzufertigen und zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen.</p> <p><u>Brandschutz: Feuerwiderstand F0</u></p> <p>Der Feuerwiderstand der Halle wird nach Musterindustriebaurichtlinie vorgesehen und geplant. Demnach sind Hallen bis 1800 m² nach Kat 1 ohne Feuerwiderstand möglich, bei nicht brennbaren Materialien. Bei der Verwendung von Holz als tragende und aussteifende Materialien ist Punkt 6.2 nach Tabelle 2 Punkt 5, bei der Ausführung zu beachten.</p> <p>5) Anstelle von Konstruktionen aus nicht brennbaren Baustoffen sind</p>					
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Holzkonstruktionen zulässig, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Konstruktion nach DIN EN 1995-1-1 bemessen ist, - die Holzbauteile im Falle von reinen Biegeträgern und Zugstäben eine Mindestquerschnittsabmessung von 10 cm x 10 cm und in allen anderen Fällen eine Mindestquerschnittsabmessung von 12 cm x 12 cm aufweisen und - die Knotenpunkte als Holz-Holz-Verbindungen mit Verbindungsmitteln nach Tabelle 6.1 der DIN EN 1995-1-2 oder mindestens zweischnittige Stahl-Holz-Verbindungen mit eingeschlitzten Blechen verwendet werden.“ <p><u>Höhensprünge im Boden der Halle:</u></p> <p>nach fertigstellung der Halle werden in die Halle verschiedene Einbauten vorgenommen, in den die Saaten überwintern können, wie Kühlzellen. Die Kühlzellen werden nach der Fertigstellung der Halle eingebaut. Da die Zellen einen Fußbodenaufbau von ca. 15 cm haben, wird dieser Bereich zur Aufstellung der Zellen um ca. 15 cm tiefer eingebaut. Eine weitere Besonderheit betrifft den Beton unter dem Bereich der Eichelüberwinterung, dieser Beton ist als Wasser durchlässiger Beton auszuführen, mit einer zusätzlichen Drainageschicht unter dem Beton.</p> <p>Gebäudeaußenlänge 40,00 m Gebäudeaußenbreite 25,00 m Rahmenstielhöhe ca. 5,10 m (ab: ±0 m) Rahmenachsabstände ca. 1 x 5,43 | 5 x 5,71 | 1 x 5,44 m Dachform/-neigung Satteldach ca. 10,00 ° Giebelvorsprung 0,50 m 0,50 m Traufenvorsprung 5,00 m 5,00 m</p> <p>Endgültige Gebäudemaße sind aus den für die Bauausführung gültigen Werkplänen zu entnehmen.</p> <p>Lastannahmen (Tieflandschnee berücksichtigt)</p> <p>Charakteristische SchneelastSK (auf dem Boden) = 85 kg/m², Zone-2 / 64 m gem. gültiger Norm.</p> <p>Eindeckungslast Sandwich 15 kg/m² Konstruktionslast Pfetten Vordachlast Aufdachlast Kollektoren liegend 15 kg/m² Installation 10 kg/m²</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Der Leistungsumfang ist der nachfolgenden Beschreibung zu entnehmen.

A0001 **Vorbemerkungen**
 Ausführungsbeschr. **Allgemeine Vorbemerkungen**

Die Ausführung der nachfolgenden Arbeiten des Leistungsverzeichnisses sind entsprechend der geltenden Herstellvorschriften auszuführen.

Alle aufgeführten Positionen verstehen sich inkl. der Lieferung und der Verarbeitung sowie Montage der angebotenen Leistung und Produkte.

Für die Ausführung der nachfolgenden Leistungen dürfen nur Produkte und Systeme verwendet werden, die nachweislich eine Zulassung in Deutschland haben. Sollten Produkte verwendet werden, die keine Zulassung aufweisen, sind diese durch zugelassene Produkte zu ersetzen. Die Mehrkosten dafür trägt der Unternehmer selbst.

Ein Zeugnis über die Zulassung ist vor dem Einbau der Produkte oder Systeme zu erbringen und der Bauleitung und dem Bauherren zur Prüfung zu übergeben.

Dies schließt ein, dass prüffähige Unterlagen vorgelegt und eingereicht werden, die zur Zeit der Bauausführung und Abnahme Gültigkeit besitzen. Dies muß durch ein gültiges Datum der Prüfbehörde belegt sein.

Es ist insbesondere darauf zu achten, dass nur zugelassene Elemente, die im verwendeten System verarbeitet werden auch innerhalb dieses Systems zugelassen und geprüft sind. Für ungeprüfte und verwendete Einbauteile und Produkte haftet allein der Unternehmer.

Sollten dennoch vom Unternehmer Materialien, Hilfsmittel, Einbauteile, Dübel, Schrauben, Verbindungsmittel, Systeme etc. verwendet, bzw. angeboten werden, die keine Zulassung für die auszuführende Leistung besitzen, trägt der Unternehmer das alleinige Risiko bei der Verwendung dieser Materialien.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Wird nach der Auftragsvergabe durch den Bauherren bzw. durch die Bauleitung festgestellt, das Produkte, die angeboten oder eingebaut wurden keine Zulassung haben, hat der Unternehmer die Mehrkosten für die Prüfung des angebotenen Systems oder Produktes, bzw. die Mehrkosten für ein anderes geprüftes und zugelassenes System oder Produkt selbst zu tragen.</p>			
	<p>Des weiteren ist gleichzeitig mit der Schlussrechnung eine Fachunternehmererklärung abzugeben, in der durch den Unternehmer bestätigt wird, dass alle Arbeiten nach den geltenden Normen und Vorschriften, besonders den geltenden DIN ISO EN Vorschriften ausgeführt wurden. Im Zusammenhang mit der Fachunternehmererklärung sind alle Zulassungen, Zertifikate und Prüfprotokolle der verwendeten Produkte und Systeme vorzulegen.</p>			
	<p>Für spezielle Bauteile die brandschutztechnische Anforderungen erfüllen müssen, sind gesonderte Fachunternehmererklärungen abzugeben, die die jeweils ausgeführte Leistung speziell benennen. Es ist weiterhin die Zulassungsnummer und die Nummer des Prüfzeugnisses des jeweils verwendeten Systems zu benennen. Ein gültiges, prüffähiges Prüfzeugnis aus dem der Aufbau des Systems hervorgeht ist anzufügen.</p>			
	<p>Vor Angebotsabgabe ist eine Baustellenbegehung durchzuführen; die baulichen und technischen Gegebenheiten mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden. Bei einer Sanierung, insbesondere im Falle komplizierter Anschlüsse, ist die Prüfung der Tragfähigkeit des vorhandenen Wandaufbausbaues unbedingt erforderlich. Nebenleistungen, wie z. B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach der Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden. Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit zu überprüfen.</p>			
	<p>Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nicht anders vorgeschrieben.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Allgemeine Vorbemerkungen II

Unterlagen

Alle einschlägigen technischen Vorschriften, baurechtlichen Bestimmungen, ministeriellen Richtlinien sowie ggf. besondere Richtlinien und fachlichen Anweisungen des Bauherrn für die jeweiligen Gewerke sind einzuhalten.
 Für alle Schäden und Nachfolgeschäden infolge von Nichtbeachtung haftet der Auftragnehmer dem Geschädigten.

Allgemeine Bedingungen

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein. Für die Güte der Stoffe und Bauteile und für die Ausführung der Leistungen gelten die VOB und die technischen Vorschriften lt. Baubeschreibung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Koordinierung Der Auftragnehmer hat sich mit allen an der Baustelle tätigen Firmen zu koordinieren, soweit erforderlich unter Einschaltung des Auftraggebers. Die Koordination bezieht sich insbesondere auf die Ausführbarkeit der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen, Arbeitsablauf, rechtzeitiger Abruf von bauseitigen Leistungen u.a.</p> <p>Die Teilnahme des Fachbauleiters des Auftragnehmers an turnusmäßigen Baubesprechungen wird vom Auftraggeber verlangt. Der Fachbauleiter ist namentlich mit seinem Vertreter zu benennen.</p> <p>Bauvorbereitung Der AN hat einen Bauablaufzeitplan, aus dem die Baustelleneinrichtung, einschließlich des vorgesehenen Geräteeinsatzes, Arbeitszeitplan und Arbeitskräfteeinsatz zu ersehen ist, aufzustellen.</p> <p>Beim Bau freigelegte oder berührte Leitungen sind so zu sichern, dass sie betriebsfähig bleiben. Bei Frost müssen freigelegte Leitungen entsprechend den Anweisungen des Versorgungsunternehmens oder nach entsprechenden Richtlinien gegen Einfrieren geschützt werden.</p> <p>Grundstücke und Anlagen, welche durch Bauarbeiten berührt oder gefährdet werden, müssen vom AN vor Baubeginn auf ihre Sicherheit und Beschaffenheit untersucht werden. Zu ihrem Schutz hat der AN Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Unterlässt der AN die Vorsichtsmaßnahmen, so ist der AN für alle Schäden haftbar.</p> <p>Der AN haftet für alle Schäden, die aus Nichtbeachtung der Richtlinien / Genehmigungen und Auflagen entstehen.</p> <p>Bauausführung - Vorbereitung Zur Wahrung der Belange des Naturschutzes und der Landschaftspflege sind Bäume, Strauchwerk und Hecken zu schonen. Eingriffe in diese Bestände sind mit Abstimmung der Landschaftsbehörde vorzunehmen. Der Mutterboden ist vor dem Bodenaushub abzuheben und so zu lagern, dass eine Vermischung mit anderem Bodenaushub ausgeschlossen ist. Durch Verschulden des AN unbrauchbar gewordener Mutterboden ist zu Lasten des AN auszutauschen.</p> <p>Herstellung - Ausführung Sämtliche Materialien sind vom AN zu liefern, sofern die Lieferung nicht ausdrücklich ausgeschlossen ist. Bei der Verwendung der Materialien sind die DIN/ATV Vorschriften</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Bereich	Baustelleneinrichtung			
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>sowie die Vorschriften der Hersteller zu beachten.</p> <p>Der AN hat die Anforderungen der technischen Regelwerke des Deutschen Instituts für Normung (DIN/CEN) und der ATV zu erfüllen.</p> <p>Bezüglich der "Sicherheit auf Baustellen" räumt sich der AG nur Aufsichtsrecht ein, das Weisungsrecht obliegt dem AN.</p> <p>Alle eingesetzten Materialien haben dem neuesten Stand der DIN und den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL zu entsprechen.</p> <p>Abnahme Zur Abnahme sind sämtliche Dokumentationen, Bestände, Lieferscheine, Nachweise, Betriebsanweisungen u.ä. vorzulegen.</p> <p>Des Weiteren ist gleichzeitig mit der Schlussrechnung eine Fachunternehmerklärung abzugeben, in der durch den Unternehmer bestätigt wird, dass alle Arbeiten nach den geltenden Normen und Vorschriften, besonders den geltenden DIN ISO EN Vorschriften ausgeführt wurden. Im Zusammenhang mit der Fachunternehmerklärung sind alle Zulassungen, Zertifikate und Prüfprotokolle der verwendeten Produkte und Systeme vorzulegen.</p> <p>Für spezielle Bauteile, die brandschutztechnische Anforderungen erfüllen müssen, sind gesonderte Fachunternehmerklärungen abzugeben, die die jeweils ausgeführte Leistung speziell benennen. Es ist weiterhin die Zulassungsnummer und die Nummer des Prüfzeugnisses des jeweils verwendeten Systems zu benennen. Ein gültiges, prüffähiges Prüfzeugnis aus dem der Aufbau des Systems hervorgeht ist anzufügen.</p> <p>Allgemeine Technische Vorbemerkungen</p> <p>VOB: Neben den allgemeinen Vertragsbedingungen und diesen technischen Vorbemerkungen gilt die VOB (Teil B, C), neueste Fassung.</p> <p>Mitgeltende Normen und Richtlinien: Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Weiterhin sind einzuhalten:</p> <p>ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten Gilt für Stahlbauleistungen des konstruktiven Ingenieurbaus im Hoch- und Tiefbau einschließlich des Stahlverbundbaus.</p> <p>Ergänzend gilt die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelung für Bauarbeiten jeder Art", Abschnitte 1 bis 5. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der ATV DIN 18335 vor.</p>			
1.1.1	<p>Baustelleneinrichtung (pauschal) Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.</p> <p>incl. Kran und Hebetchnik incl. Sicherungsmaßnahmen bei Dachdeckung</p>			
		1 psch		GP
	<p>Für die anfallenden Stundenlohnarbeiten Für die anfallenden Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten. Der Auftraggeber erklärt mit Abgabe des Angebotes, daß die angebotenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden.</p> <p>Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und beinhalten alle eventuell anfallenden Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, usw.)</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Für die Stundenlohnarbeiten gelten folgende Verrechnungssätze:</p> <p>Für evtl. unvorhergesehene Nebenarbeiten wie</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bauhilfsarbeiten (z. B. Stemmen von Wand- und Decken- durchbrüchen), soweit nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt, sowie das Vorhalten von Provisorien usw. werden vorraussichtlich benötigt:			
1.1.2	Obermonteur			
	Obermonteurstunden			
		1 Std	EP	GP
1.1.3	Monteur			
	Monteurstunden			
		1 Std	EP	GP
1.1.4	Helfer			
	Helferstunden			
		1 Std	EP	GP
1.1.5	Dokumentation			
	Dokumentation E-Anlage - Dem Nutzer ist ein Plan über die Art und den Umgang der Wiederholungsprüfungen der einzelnen Geräte, Anlagenteile und der Gesamtanlage zu übergeben (Entsprechend den einschlägigen Vorschriften DIN, BGV, UVV usw. und der Herstellerdokumentation). - Errichterbescheinigung, Mess- und Prüfprotokolle gemäß DIN VDE 0100 600 - Bestätigung gemäß § 5 Abs. 4 der DGUV V 3 ehem. BGV A3 - Nachweis über die EMV gerechte Verlegung der Fernmelde- und Informationstechnischen Kabelanlagen. - Anfertigung der Revisionszeichnungen (Installationspläne, Schalt- und Belegungspläne, Übersichtsschaltpläne, Pläne zur Trassenführung von Kabeln im Außenbereich einschl. Vermaßung, Angaben Querschnitt, Länge, Muffen, Belastung und Absicherung) in 3-facher Ausfertigung einschl. Kopie auf Datenträger CD. - Erklärung, dass die Produkte für den Einsatz am Einbauort geeignet und die geforderte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
1	Bereich	Baustelleneinrichtung		
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sicherheitskriterien erfüllen sind. - Beilage der Konformitätsbewertungen - Abnahme- Prüfbescheinigung, - Betriebs- Bedienungs- Wartungs- Prüfanleitungen mit Nachweis der Einweisung des Nutzers, Betriebspersonal - Gefahrenhinweise - Bescheinigung über die Anbringung der Gefahrenhinweise, Sicherheitskennzeichnungen und Unfallhinweise - Protokoll über die Einweisung des Betriebspersonals - Liste der prüfzeichenpflichtigen Bauteile - Liste der Wiederholungsprüfungen - Wartungsanleitungen - Pflegeanleitungen - Bedienungsanleitungen - Hinweise über die Nutzung persönlicher Schutzausrüstungen - Fotodokumentation über die Brandschottungen			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 1.1			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
2 Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte				
2.2 Abschnitt KG 442 Eigenstromanlage				
2.2.1	Sicherheitsleuchte LED			
	LED Sicherheitsleuchte als Einzelbatterieleuchte für zentrale Überwachung mit Busklemmen, für Deckenanbau nach EN 60 1838, 4844, 0108, 0711, 071280598-2-22, für das Werkzeuglose Lampenwechsel mit Selbstüberwachungssystem Memory II und Prüftaster zum Auslösen eines Umschalters- oder Betriebsdauertestes , fälliger Betriebsdauertest wird durch eine LED angezeigt, Ausführung in Polycarbonat, Ausleuchtung nach DIN Vorschriften, der ASR 7/4 und BGV A8, Ladegerät für schonende Dauerladung mit Tiefentladeschutz und Wiedereinschaltsperr, mit Selbstüberwachungssystem,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.2	Abschnitt	KG 442 Eigenstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Versorgungsspannung: 230 V+/-10%, 50/60 Hz Schutzgrad: IP 41, Klasse II Einzelleuchte wahlweise in Bereitschafts- oder Dauersch, mit Funktionsanzeige durch LED, Nenntriebsdauer: 1h, Lampenleistung: 6,9VA, vorbereitet zur Durchgangsverdrahtung und anschlussfertig, Einbauort: Fluchtwege</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>			
		1 St	EP	GP
2.2.2	<p>Rettungszeichenleuchte LED / Wandmontage</p> <p>Rettungszeichenleuchte in LED-Technik als Einzelbatterieleuchte für zentrale Überwachung mit Busklemmen, für Wandmontage nach EN 60 1838, 4844, 0108, 0711, 071280598-2-22, Erkennungsweite 32 m, mit Selbstüberwachungssystem, Memory II und Prüftaster zum Auslösen eines Umschalters- oder Betriebsdauertestes , fälliger Betriebsdauertest wird durch eine LED angezeigt, Gehäuse Aluminium, mit Scheibe und Piktogramm, grün - weiß, Kontrast, Ausleuchtung nach DIN Vorschriften, der ASR 7/4 und BGV A8, Ladegerät für schonende Dauerladung mit Tiefenentladeschutz und Wiedereinschaltperre, mit Selbstüberwachungssystem, Versorgungsspannung: 230 V+/-10%, 50/60 Hz, Schutzgrad: IP 54, Klasse II, inkl. Piktogramme, Einzelleuchte wahlweise in Bereitschafts- oder Dauersch mit Funktionsanzeige durch LED Nenntriebsdauer: 1h, Anschlussleistung 4,8VA, vorbereitet zur Durchgangsverdrahtung und anschlussfertig, Einzelleuchtenüberwachung Einbauort: Fluchtwege</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>			
		4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.2	Abschnitt	KG 442 Eigenstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.2.3	Einzelbatterie - Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65)			
	Einzelbatterie - Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Wandanbau im Innen- und Außenbereich, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100.			
	Robuste Konstruktion aus stabilem Aludruckguss-Gehäuse und schlagfester Abdeckung aus klarem Polycarbonat.			
	Lichtaustritt geneigt für Ausleuchtung des Fluchtweges entlang der Wand. Lichtlenkung mittels Doppel-Linsentechnik.			
	Asymmetrische Optik für besonders effiziente			
	Fluchtwegeausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 6 m. Maximale Abstände Leuchte zu			
	Leuchte: > 15,6 m ab 3 m Lichtpunkthöhe; > 20 m ab 5 m			
	Lichtpunkthöhe. Selbstüberwachende LED			
	Einzelbatterieleuchte, für Deckenaufbau zum Anschluss an die zentrale Überwachungseinrichtung.			
	Serienmäßiger Funktionsumfang:			
	- manueller FT ; BT oder Abfrage Status über Magneten (im Lieferumfang enthalten)			
	- Notlichtbetriebsdauer 1 h, 3 h oder 8 h wählbar			
	- Testergebnisse mit Störungsanalyse (Leuchtmittel, Lade- und Batteriekreis) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest) über 2farbige LED, seitliche Lichtleiter.			
	- automatischer Funktionstest (wöchentlich) und automatischer Betriebsdauertest (alle 6 Monate) optional abschaltbar mit Erinnerung an fälligen BT nach 12 Monaten.			
	- automatische Ladeüberwachung und Tiefentladeschutz mit Wiedereinschaltsperrung			
	- Leerlauf- und Kurzschlussüberwachung			
	- 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netz-wiederkehr (gem. DIN VDE 0100-718)			
	- Blockierfunktion über PC-Interface in Betriebsruhezzeiten			
	- generell für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet			
	- mit geregelter Heizung 3 W ,schaltet bei <= 4°C ,bis Tiefertemperaturen von -20°C			
	Lichtstrom Netzbetrieb: 210 lm			
	Lichtstrom ΦE/ΦN: 100% bei 1 h, 55% bei 3 h, 20% bei 8 h Notlicht-Nennbetriebsdauer: 1 h, 3 h, 8 h			
	Batterie Lilon 3,7V 4000mAh			
	Gehäusematerial: PC, PMMA, Aluminium			
	Gehäusefarbe: Weiß, ähnlich RAL9010			
	Anschlussklemmen: Durchverdrahtung von Netz L, L', N, PE bis 2,5 mm²			
	Durchverdrahtung CGLine Bus bis 1,5 mm²			
	Anschlussspannung: 220 - 240 V, 50 Hz			
	Anschlussleistung Netzbetrieb: 6,9 VA / 6,7 W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.2	Abschnitt	KG 442 Eigenstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Schutzklasse: I Schutzart: Leuchte IP 65 Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +30°C (Dauerlicht) -20°C bis +35°C (Bereitschaftslicht) Gehäusematerial: Aluminium-Druckguß, PC Gehäusefarbe: grau Schutzklasse: I Schutzart: IP 65</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	12 St	EP	GP
2.2.4	<p>3-Phasenüberwachung 3-Phasenüberwachung entspr. DIN VDE 0100-718 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle U < 85% UN. Gehäusefarbe: rot Maße: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm, Rastermass 3 Einheiten</p> <p>angeb.Fabr.:</p> <p>Typ:</p> <p>(v. Bieter einzutr.) komplett liefern und betriebsfertig montieren und einstellen.</p>	2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.2	Abschnitt KG 442 Eigenstromanlage			
Übertrag:				
2.2.5	Programmierung und Einweisung Programmierung der Gerätegrundfunktion einschließlich Zielortprogrammierung und Einweisung des Betriebspersonals. komplett ausführen mit Nachweis.			
		1 Psch		GP
2.2.6	Stromkreisbezeichnungsschilder Stromkreisbezeichnungsschilder Folie selbstklebend zur Beschriftung mit wasserfesten Stift. Bogen a. 20 Schilder komplett liefern, beschriften und betriebsfertig montieren			
		3 St	EP	GP
<hr/>				
Summe Abschnitt 2.2		KG 442 Eigenstromanlage , Netto:		
<hr/>				
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
	Verteilungen Verteilungen			
	Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt. Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt. 3.2) EN 61439 auszuführen. Die entsprechenden Nachweise sind vorzulegen.			
	Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl. Bauform STLB-Bau 04/2020 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.			
	HV / UV1 HV / UV1			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.3.1	<p>Installationsverteiler als Standschrank IP 43, 432 PLE</p> <p>Installationsverteiler als Verteilerstandschrnk mit 432 PLE, mit Berührungsschutz nach VDE EN 60439 Teil 1, aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, mit 2 mm starker Stahlblechtür, Schutzgrad: IP 43, für Nennstrom 400A, Ausführung mit Dreipunkt-Stangenverschluss, mit Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder und 3 Schlüssel, Leitungsführung aus Kunststoff oben und unten, Maße: ca. H/B/T: 1850/800/225 mm, Farbe: RAL 7035 kieselgrau, mit Systemgebundenes Zubehör, wie Tragschienen, Flanschplatten, Einführungsflanschplatten oben, Montageplatten, Quertraversen, Tragschienenbefestigungen und bestückt mit: PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen, Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, mit Neutralleitertrennklemmen, Dreistockklemmen mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, 1x Plantasche aus Kunststoff für DIN A4 mit Zugentlastungsschienen oben und unten, einschl. Schrankinnenverdrahtungen Sockelleiste für Schrankbreite 800 mm, Höhe:130 mm, Einbau Reihenklemmen mit 4 Klemmstellen pro Pol auf Hutschiene 35 x 7,5 mm, Alle Zu- und Ableitungen über Klemmtechnik (kein direktes Klemmen auf Einbaugeräte) mit seitlichem Kabelrangiererraum,</p> <p>Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) liefern und betriebsfertig montieren Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	1 St	EP	GP
2.3.2	<p>Blitzstrom-Ableiter Typ 1+2</p> <p>Blitzschutz-Ableiter Typ 1+2 mit Fernmeldekontakte kombinierter Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter geprüft nach EN DIN VDE 0675 Teil 6 SPD nach EN 61643-11 / ...IEC 61643-1 Nennspannung: 230 / 400 V Bemessungsspannung: 255 V / 50 Hz Folgestromlöschvermögen: 25 KA Blitzstrom: 100 kA Nennableitstrom (80/20In: 25/100 kA Schutzpegel L-PE, N-PE Up: <= 1,5 kV Folgestromfähigkeit AC Ifi: 50 kA eff B-Ableiter: < 1,5 kV</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
		Schutzpegel C-Ableiter: < 900 V Ansprechzeit: < 100 ns Kurzschlussfestigkeit: 25 kA mit Betriebsanzeige für L1, L2, L3 max. Vorsicherung bei I _k > 50 kA eff: 200 A gl/Gg max. Vorsicherung L-L` 125 A gl/gG Anschlussquerschnitt min: 10 mm ² Anschlussquerschnitt max.: 50 mm ² Montage auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 Schutzart: Zulassung: KEMA, VDE, UL, VdS IP 20 Ausführung 4polig für TN(C)-S-System Fabrikat/Typ: ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
			1 St	EP	GP
2.3.3		Lasttrennschalter NH-Sicherung TrennerBF 3-polig 400VAC Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 250A STLB-Bau 04/2020 054 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 1, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, einseitig trennend, 3-polig schaltbar, mit Handantrieb, in Festeinbautechnik, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A.			
			1 St	EP	GP
2.3.4		Sicherungslasttrennschalter NH 1, 250 A Sicherungslasttrennschalter NH 1, zum Aufbau mit Montagegerüst auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene 60 mm, für Sammelschiene 12x5/10 mm, mit Sicherungsüberwachung mit RJ-Schnittstelle für			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Hauptschutzsystem, einschl. NH-Sicherungen 250 A, Hauptschutzrelaismodul mit 3 Wechsler für Meldung, mit Verbindungskabel, mit Netzteil 100-240V AC / 24V dc 10 W liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.5	Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 250 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC, für Montage auf Hutschiene, Anschluss bis 120 mm ² . liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.6	Sicherungslasttrennschalter NH 00 Sicherungslasttrennschalter NH 00, zum Aufbau auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene 60 mm, für Sammelschiene univers Z/univers N, 12x5/10 mm, Hauptschutzrelaismodul mit 3 Wechsler für Meldung, mit Verbindungskabel, mit Netzteil 100-240V AC / 24V dc 10 W einschl. NH-Sicherungen 63 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	3 St	EP	GP
2.3.7	Schaltsicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Schaltersicherungseinbausockel (Sicherungslasttrenner) D 02 bis 63 A als Schaltleiste, für Sammelschienenabstand 60 mm, Montage auf Sammelschiene, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 50 A und 63A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.8	Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren in vorhandener UV einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabelanlage.	1 St	EP	GP
2.3.9	Sammelschiene Sammelschienensystem 5-polig, Nennstrom: 250 A für Schrankbreite 800, für Installationsverteiler liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
2.3.10	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	3 St	EP	GP
2.3.11	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.12	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 300mA 3-polig+N 400VAC			
	STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösung unverzögert, mit Handbetätigung.			
		2 St	EP	GP
2.3.13	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
		16 St	EP	GP
2.3.14	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.C 16A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
		2 St	EP	GP
2.3.15	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	7 St	EP	GP
2.3.16		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.C 16A			
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
2.3.17		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 10A			
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 10 A.	1 St	EP	GP
2.3.18		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A			
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 10 A.	1 St	EP	GP
2.3.19	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 20A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.20	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 20A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.21	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 32A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 32 A.	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.22	Digitale Zeitschaltuhr Astro Digitale Zeitschaltuhr (Astro) mit 2 Kanälen und automatischer Sommer-Winterzeitumstellung einschließlich Antenne angebotenes Fabrikat/Typ: ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
2.3.23	Phasenschiene, 400 V Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm ² , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	10 St	EP	GP
2.3.24	Installationsschütz 40 A 2-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
2.3.25	Installationsschütz 40 A 3-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.26	Installationsrelais 16 A Installationsrelais für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, Nennbetätigungsspannung 24 V, DC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, Kontakte: 1 S+Ö liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.27	3-Phasenüberwachung 3-Phasenüberwachung entspr. DIN VDE 0100-718 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle U < 85% UN. Gehäusefarbe: rot Maße ca.: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm, Rastermass 3 Einheiten Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	1 St	EP	GP
	UV 1 UV 1			
2.3.28	Installationsverteiler IP 54, 216 PLE, aP Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofil-schienen 225 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 54, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 225 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 63A, schutzisoliert, IP 54 für 216 Platzeinheiten			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat/Typ: ' vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge. Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:	1 St	EP	GP
2.3.29	Ausschalter 400VAC 63A 3-polig STL-Bau 04/2020 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.	1 St	EP	GP
2.3.30	Schaltsicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Schaltersicherungseinbausockel (Sicherungslasttrenner) D 02 bis 63 A als Schaltleiste, für Sammelschienenabstand 60 mm, Montage auf Sammelschiene, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 50 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
2.3.31	Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren in vorhandener UV einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabelanlage.	1 St	EP	GP
2.3.32	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	1 St	EP	GP
2.3.33	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC			
	<p>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	2 St	EP	GP
2.3.34	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 300mA 3-polig+N 400VAC			
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösung unverzögert, mit Handbetätigung.</p>	2 St	EP	GP
2.3.35	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A			
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	10 St	EP	GP
2.3.36	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.C 16A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	2 St	EP	GP
2.3.37	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	6 St	EP	GP
2.3.38	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.C 16A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.39	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 10A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 10 A.			
		4 St	EP	GP
2.3.40	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 10 A.			
		4 St	EP	GP
2.3.41	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 10A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 10 A.			
		4 St	EP	GP
2.3.42	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 20A			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 20 A.</p>			
		1 St	EP	GP
2.3.43	<p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 20A</p>			
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 20 A.</p>			
		1 St	EP	GP
2.3.44	<p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 32A</p>			
	<p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 32 A.</p>			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.45	Phasenschiene, 400 V Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm ² , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	12 St	EP	GP
2.3.46	Installationsschütz 40 A 2-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
2.3.47	Installationsschütz 63 A 3-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	4 St	EP	GP
2.3.48	Installationsrelais 16 A Installationsrelais für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, Nennbetätigungsspannung 24 V, DC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, Kontakte: 1 S+Ö liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
2.3.49	<p>3-Phasenüberwachung 3-Phasenüberwachung entspr. DIN VDE 0100-718 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle $U < 85\% UN$. Gehäusefarbe: rot Maße ca.: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm, Rastermass 3 Einheiten</p>				
	<p>Fabrikat / Typ: :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Hilfs- und Montagmaterial</p>				
			1 St	EP	GP
2.3.50	<p>Stromstoßschalter Stromstoßschalter DIN EN 60669-1 und DIN VDE 0632 Teil 1 für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige je Kontakt, Bemessungsschaltleistung: 16 A / 250 V ~, für Leuchtstofflampenlast kapazitiv 10 A (1300 W) liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>				
			4 St	EP	GP
2.3.51	<p>Überspannungsableiter Typ C 4polig Überspannungsableiter Typ C, 4polig DIN VDE 0675, Teil 6, Betriebsspannung 280 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 15 kA, Schutzpegel ca. 1kV, Ansprechzeit $t_a = < 25 ns$,</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: ' ' ' vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>				
			1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:		
<p>UV 2 UV 2</p>					
2.3.52		<p>Installationsverteiler IP 54, 168 PLE, aP Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofil-schienen 225 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 54, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 225 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 63A, schutzisoliert, IP 54 für 168 Platzeinheiten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: ' ' vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.</p> <p>Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	1 St	EP	GP
2.3.53		<p>Ausschalter 400VAC 63A 3-polig STL-Bau 04/2020 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.54	Schaltsicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Schaltersicherungseinbausockel (Sicherungslasttrenner) D 02 bis 63 A als Schaltleiste, für Sammelschienenabstand 60 mm, Montage auf Sammelschiene, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 50 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.55	Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren in vorhandener UV einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabelanlage.	1 St	EP	GP
2.3.56	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
2.3.57	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 300mA 3-polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösung unverzögert, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.58	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 16 A.			
		5 St	EP	GP
2.3.59	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.C 16A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
		1 St	EP	GP
2.3.60	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 16 A.			
		3 St	EP	GP
2.3.61	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.C 16A			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C,			
		Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
			3 St	EP	GP
2.3.62		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 10A			
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 10 A.			
			1 St	EP	GP
2.3.63		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A			
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 10 A.			
			5 St	EP	GP
2.3.64		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 20A			
		STL-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.65	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 20A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.66	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 32A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 32 A.	1 St	EP	GP
2.3.67	Phasenschiene, 400 V			
	Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm ² , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.68	<p>Installationsschutz 40 A 2-polig</p> <p>Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	1 St	EP	GP
2.3.69	<p>Installationsschutz 40 A 3-polig</p> <p>Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	1 St	EP	GP
2.3.70	<p>3-Phasenüberwachung</p> <p>3-Phasenüberwachung entspr. DIN VDE 0100-718 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle $U < 85\% UN$. Gehäusefarbe: rot Maße ca.: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm, Rastermass 3 Einheiten</p> <p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Hilfs- und Montagmaterial</p>	1 St	EP	GP
2.3.71	<p>Überspannungsableiter Typ C 4polig</p> <p>Überspannungsableiter Typ C, 4polig DIN VDE 0675, Teil 6, Betriebsspannung 280 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 15 kA, Schutzpegel ca. 1kV, Ansprechzeit $t_a = < 25 ns$,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
		angebotenes Fabrikat/Typ: ''			
		vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.			
			1 St	EP	GP
		UV 3			
		UV 3			
2.3.72		Installationsverteiler IP 54, 120 PLE, aP			
		Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofil- schienen 225 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 54, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schrantiefe: 225 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang- /Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 63A, schutzisoliert, IP 54 für 120 Platzeinheiten			
		angebotenes Fabrikat/Typ: ''			
		vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.			
		Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:			
			1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.73	Ausschalter 400VAC 63A 3-polig STLB-Bau 04/2020 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.	1 St	EP	GP
2.3.74	Schaltsicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Schaltersicherungseinbausockel (Sicherungslasttrenner) D 02 bis 63 A als Schaltleiste, für Sammelschienenabstand 60 mm, Montage auf Sammelschiene, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 50 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.75	Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren in vorhandener UV einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabelanlage.	1 St	EP	GP
2.3.76	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.77	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 300mA 3-polig+N 400VAC			
	STLB-Bau 04/2020 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösung unverzögert, mit Handbetätigung.			
		1 St	EP	GP
2.3.78	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
		5 St	EP	GP
2.3.79	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.C 16A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.			
		1 St	EP	GP
2.3.80	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.</p>	3 St	EP	GP
2.3.81	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.C 16A			
	<p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 16 A.</p>	3 St	EP	GP
2.3.82	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 10A			
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25', Bemessungsstrom 10 A.</p>	1 St	EP	GP
2.3.83	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A			
	<p>STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 10 A.	5 St	EP	GP
2.3.84	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 20A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.85	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 20A			
	STLB-Bau 04/2020 054 TA Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 20 A.	1 St	EP	GP
2.3.86	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.C 32A			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Kurzschlussauslösefaktor '3,25' , Bemessungsstrom 32 A.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.87	Phasenschiene, 400 V Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm ² , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	8 St	EP	GP
2.3.88	Installationsschütz 40 A 2-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.89	Installationsschütz 40 A 3-polig Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.3.90	3-Phasenüberwachung 3-Phasenüberwachung entspr. DIN VDE 0100-718 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle U < 85% UN. Gehäusefarbe: rot Maße ca.: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm, Rastermass 3 Einheiten Fabrikat / Typ. :			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:					
(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial					
			1 St	EP	GP
2.3.91		Überspannungsableiter Typ C 4polig			
Überspannungsableiter Typ C, 4polig DIN VDE 0675, Teil 6, Betriebsspannung 280 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 15 kA, Schutzpegel ca. 1kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, angebotenes Fabrikat/Typ: ' vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.					
			1 St	EP	GP
Installationsgeräte Installationsgeräte Die Installation ist entsprechend den zutreffenden Die Installation ist entsprechend den zutreffenden technischen Normen und Regeln auszuführen. Installationszonen und Vorzugshöhen sind, falls nicht anders angegeben, einzuhalten. Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates / Herstellers zu verwenden. Die nachfolgenden Installationsgeräte sind mit Beschriftungsfelder anzubieten. In den nachfolgenden Einheitspreisen der Installationsgeräte mit Beschriftungsfeld ist die Beschriftungsfolie und die Beschriftung mit Beschriftungs-Tool einzukalkulieren.					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
2.3.92	Taster Taster Installationstaster VDE 0632, als Installationseinsatz mit Wippe zum Einbau in Gerätedose, 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
2.3.93	Wippschalter/-taster, Standard, UP, Beschriftungsfeld 1pol. Aus/Wechsel IP 20 Wippschalter/-taster DIN EN 60669-1, UP, mit Zentralabdeckung, kombinationsfähig, mit Beschriftungsfeld, 1-polig Aus/Wechsel, 10 A, 250 V, 50 Hz, Schutzart IP 20 Standard	2 St	EP	GP
2.3.94	Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2020 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6 St	EP	GP
2.3.95	Wipptaster 1-polig 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.96	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2020 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	20 St	EP	GP
2.3.97	Verbindungsdose als Abzweigkasten, 2,5mm² Verbindungsdose als Abzweigkasten Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, 7 Einführungen mit Klemmen, Schutzgrad IP 54, 5-polig bis 2,5 mm² in Aufputzausführung, mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, einschl. Beschriftung der Dose, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.	5 St	EP	GP
2.3.98	Abzweigkasten, AP, Schutzart IP 54 mit Klemmen 75 x 75 mm StLB-BauZ 17 682/308.01.01 Abzweigkasten, Schutzart IP 54, mit selbstdichtenden Einführungsöffnungen, AP, mit bis zu 5 Klemmen bis 2,5 mm², Abmessungen 75 x 75 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.	62 St	EP	GP
2.3.99	Bewegungsmelder mit Gehäuse, AP, 230 V, mit Dämmerungsschalter Bewegungsmelder mit Gehäuse, AP, 230 V, Schaltleistung von 500 W/VA bis 3500 W/VA, Reichweite 7 m bis 16 m, Erfassungsbereich bis 270 Grad, Schutzart IP 54, mit integriertem Dämmerungsschalter, einstellbar 5 bis 1000 lx, Nachlaufzeit einstellbar von 10 Sekunden bis 16 Minuten	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.100	Schukosteckdose, 16 A, 250 V, UP, kombifähig, Beschriftung Zentralabdeckung IP 20			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V, 50 Hz, Standard, UP, kombinationsfähig, mit Beschriftungsfeld, mit Zentralabdeckung, Befestigung mit Schrauben, Schutzart IP 20			
		22 St	EP	GP
2.3.101	Schukosteckdose, ROT 16 A, 250 V, UP, kombifähig, Beschriftung Zentralabdeckung IP 20			
	StLB-BauZ 17 682/327.01.01 Schutzkontaktsteckdose in rot DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V, 50 Hz, Standard, UP, kombinationsfähig, mit Beschriftungsfeld, mit Zentralabdeckung, Befestigung mit Schrauben, Schutzart IP 20			
		6 St	EP	GP
2.3.102	Kraftsteckdose 16 A			
	Kraftsteckdose 16 A Aufputz-Steckdose mit Klappdeckel, 3P + N + E, 400V / 16 A, Schutzart: IP 44 mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
2.3.103	Kraftsteckdose 32 A			
	Kraftsteckdose 32 A Aufputz-Steckdose mit Klappdeckel, 3P + N + E, 400V / 32 A, Schutzart: IP 44 mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.104	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte Standard, weiß 1-fach			
	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte, mit Beschriftungsfeld, Standard, weiß, 1-fach			
		5 St	EP	GP
2.3.105	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte Standard, weiß 2-fach			
	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte, mit Beschriftungsfeld, Standard, weiß, 2-fach			
		12 St	EP	GP
2.3.106	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte Standard, weiß 3-fach			
	StLB-BauZ 17 682/336.01.02 Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte, mit Beschriftungsfeld, Standard, weiß, 3-fach			
		6 St	EP	GP
2.3.107	Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte Standard, weiß 3-fach, Rot			
	StLB-BauZ 17 682/336.01.02 Abdeckrahmen für Unterputz-Installationsgeräte, mit Beschriftungsfeld, Standard, rot, 3-fach			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.108	Geräteabzweigdosen Geräteabzweigdosen Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig-Schalterdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm ² , in Unterputzausführung mit Putzdeckel. einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern und betriebsfertig einsetzen.	20 St	EP	GP
2.3.109	Gerätehohlwandabzweigdosen Gerätehohlwandabzweigdosen Gerätedosen DIN VDE 0606 als Hohlwanddose als Schalter-Abzweigdose, DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm ² einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern, einsetzen und anschließen.	1 St	EP	GP
2.3.110	Geräte-Verbindungsdose (elektronic-Dose) Geräte-Verbindungsdose (elektronic-Dose) mit seitlichem Raum für Verbindungen, mit mitgelieferter Trennwand für unterschiedliche Spannungsarte, Gerätedosen DIN VDE 0606 als UP-Dose, aus Isolierstoff, für Schraubbe- festigung, Innendurchmesser 58 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm ² einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern, einsetzen und anschließen.	1 St	EP	GP
2.3.111	Geräteverbindungsdose UP, mit Klemmen, einschl. Öffnung 60mm, T 60 mm Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1, DIN 49073, UP, für Schraub-/Spreizbefestigung, mit bis zu 4 Klemmen bis 2,5 mm ² , einschl. Herstellen der Öffnung, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.112	Verbindungsdose als UP Abzweigdose, 2,5mm² Verbindungsdose als UP-Abzweigdose, DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, 7 Einführungen mit Klemmen, Schutzgrad IP 20 mit Deckel, 5-polig bis 2,5 mm ² in UP-Ausführung, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
2.3.113	Verbindungsdose mit Deckel, UP Deckel, Klemmen, einschl. Öffnung d 70mm, T 55 mm Verbindungsdose DIN EN 60670-1 mit Deckel, UP, mit bis zu 5 Klemmen bis 2,5 mm ² , einschl. Herstellen der Öffnung, Durchmesser 70 mm Tiefe 55 mm	2 St	EP	GP
2.3.114	Verbindungs-muffe für Leitung NYM, Schrumpfmuffe Leiterzahl 5 1,5-6 mm² StLB-BauZ 17 682/154.01.01 Verbindungs-muffe 0,6/1kV für Leitung NYM als Schrumpfmuffe, einschl. Schraub-/Pressverbindern, Leiterzahl 5, Querschnitt 1,5 bis 6 mm ²	2 St	EP	GP
2.3.115	Reparaturschalter Reparaturschalter in Aufputz, IP 54 4polig 40A/400V APw mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser incl. Verschraubungen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.3.116	<p>Herdanschlußdose Herdanschlußdose Herdanschlussdose mit Doppelklemmen, Aufputz, flache Bauart, Abdeckung mit Spezialdose für Leitungen bis 4 mm², Schutzart IP 21. mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP	GP
2.3.117	<p>Überspannungsableiter Typ 3 Überspannungsableiter Typ 3, DIN VDE 0675, Teil 6, Betriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 1,5 kA, Schutzpegel L-N 1,25kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, Schutzpegel L/N-PE 1,5kV, Ansprechzeit ta = < 100 ns, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	2 St	EP	GP
	<p>Kabel und Leitungen Kabel und Leitungen</p>			
	<p>Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382. Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden für die Aufputz-Montage im Gebäude und der Unterputz-Montage der Kabeltyp NYM-J verlegt. Für den Außenbereich, sowie im Erdreich und Estrich wird der Kabeltyp NYY-J verwendet. Weiterhin wird der Kabeltyp NYY-J zur Einspeisung der Unterverteilungen teilweise auch unter Putz verlegt. Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt in Teillängen auf Kabeltrassen, in Leerrohren, im Schacht,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	im Estrich Sockelleisten- oder Brüstungskanal, im Erdreich und unter Putz. Bei der Kalkulation ist der Aufwand für die Verlegung durch mehrere Räume (lange Leitungsführungen), durch mehrere Durchbrüche und über mehrere Etagen mit zu berücksichtigen.			
	Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen, Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen, einschließlich Schlitzarbeiten, Schutt wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren, in nachstehenden Dimensionen:			
2.3.118	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STL-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	30 m	EP	GP
2.3.119	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STL-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	10 m	EP	GP
2.3.120	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STL-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	30 m	EP	GP
2.3.121	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 72.	5 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.122	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 UP Fräsen STLB-Bau 04/2020 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	10 m	EP	GP
2.3.123	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 4x2x0,8 UP Fräsen STLB-Bau 04/2020 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	10 m	EP	GP
	Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in Hohlräume, in Rohr. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern), komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
2.3.124	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 STLB-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.	760 m	EP	GP
2.3.125	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 STLB-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72.	100 m	EP	GP
2.3.126	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 72.	780 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
2.3.127	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 STLB-Bau 04/2020 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72.	850 m	EP	GP
2.3.128	Mantelleitung NYM-J 5x4 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm ² , CU-Zahl 192.	180 m	EP	GP
2.3.129	Mantelleitung NYM-J 5x6 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 mm ² , CU-Zahl 288.	60 m	EP	GP
2.3.130	Mantelleitung NYM-J 5x16 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 16 mm ² , verlegen	30 m	EP	GP
2.3.131	Mantelleitung NYM-J 5x25 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 25 mm ² , verlegen	70 m	EP	GP
2.3.132	Mantelleitung NYM-J 5x35 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 35 mm ² , verlegen	70 m	EP	GP
2.3.133	Kunststoffkabel NYY-J 5x50 mm² Kunststoffkabel NYY-J 5x50 mm ²	15 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.134	J-Y(St)Y in vorhand. Rohre/Kanal/Halter/Rinne in abg. Decke Leiterzahl 2x2 0,8 Lg			
	J-Y(St)Y DIN VDE 0815, in vorhandenem Installations-rohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne, Verlegung in abgehängter Decke, Leiterzahl 2 x 2, 0,8 Lg			
		200 m	EP	GP
2.3.135	J-Y(St)Y in vorhand. Rohre/Kanal/Halter/Rinne in abg. Decke Leiterzahl 4x2 0,8 Lg			
	J-Y(St)Y DIN VDE 0815, in vorhandenem Installations-rohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne, Verlegung in abgehängter Decke, Leiterzahl 4 x 2, 0,8 Lg			
		100 m	EP	GP
2.3.136	Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm²			
	Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm ² CU-Zahl 43.			
		10 m	EP	GP
2.3.137	Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm²			
	Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm ²			
		10 m	EP	GP
2.3.138	Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm²			
	Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm ²			
		10 m	EP	GP
2.3.139	Kunststoffkabel NYY-J 5x10 mm²			
	Kunststoffkabel NYY-J 5x10 mm ²			
		15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.140	Kunststoffkabel NYY-J 5x16 mm² Kunststoffkabel NYY-J 5x16 mm ²	10 m	EP	GP
2.3.141	Gummischlauchleitung HO7 RN-F 5x2,5 mm² Länge 3,0 m Gummischlauchleitung HO7 RN-F 5x2,5 mm ² , Cu-Zahl 192, beidseitig mit Aderendhülsen oder Kabelschuh, Länge: 2,0m.	1 St	EP	GP
	Kabelträger Kabelträger			
2.3.142	Isolierstoffrohr aus PVC-U, mittelschwer, starr offen, Schellen, an Decke/Wand EN 25 Isolierstoffrohr aus PVC-U DIN EN 61386-21, mittelschwer, starr, FPKu-EM-F, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, an Wand/Decke, Außendurchmesser 25 mm	40 m	EP	GP
2.3.143	Isolierstoffrohr aus PVC-U, mittelschwer, starr offen, Schellen, an Decke/Wand EN 32 Isolierstoffrohr aus PVC-U DIN EN 61386-21, mittelschwer, starr, FPKu-EM-F, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, an Wand/Decke, Außendurchmesser 32 mm	70 m	EP	GP
2.3.144	Isolierstoffrohr aus PVC-U, mittelschwer, starr offen, Schellen, an Decke/Wand EN 63			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	StLB-BauZ 17 682/203.01.04 Isolierstoffrohr aus PVC-U DIN EN 61386-21, mittelschwer, starr, FPKu-EM-F, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, an Wand/Decke, Außendurchmesser 63 mm	60 m	EP	GP
2.3.145	Leitungsführungskanal Metall, 20x24 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Stahlblech, Farbe: Reinweiß, Größe: 20 x 24, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	5 m	EP	GP
2.3.146	Leitungsführungskanal Metall, 40x57 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Stahlblech, Farbe: Reinweiß, Größe: 40 x 57 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	5 m	EP	GP
2.3.147	Leitungsführungskanal, Metall 200 x 60 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Stahlblech mit Trennsteg, Farbe: Reinweiß, Größe: 200 x 60 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente, Potentialver- bindungen sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kennzeichnung Potentialanschlüsse komplett liefern und montieren	3 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.148	Leitungsführungskanal, Metall 110 x 60 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Stahlblech mit Trennsteg, Farbe: Reinweiß, Größe: 110 x 60 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente, Potentialverbindungen sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kennzeichnung Potentialanschlüsse komplett liefern und montieren	3 m	EP	GP
2.3.149	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahl verz besch STLB-Bau 04/2020 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	8 m	EP	GP
2.3.150	Endplatten für Brüstungskanal 70 x 130 mm, Metall, Endplatten für Brüstungskanal 70 x 130 mm, aus Stahlblech, Farbe reinweiß, Material: Metall, sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
2.3.151	Geräteeinbaudose Geräteeinbaudose für vorbeschriebene Brüstungskanäle, Abmessung: 55 x 71 x 70 mm, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial komplett liefern und betriebsfertig montieren	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.152	Wandanschlussblenden für Brüstungskanal 70 x 130 mm, Metall, Wandanschlussblenden für Brüstungskanal 70 x 130 mm, aus Stahlblech, Farbe reinweiß, Material: Metall, sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
2.3.153	Isolierstoffrohr, flex 50, unter Putz Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 50, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	6 m	EP	GP
2.3.154	Bügelschelle für Flacheisen, 22-28 Bügelschellen (BBS - Schellen), für Kabel, feuerverzinkt, Schrauben chromatisiert, Druckwanne aus schlagfestem Kunststoff, Kabeldurchmesser 22 - 28 mm, für Flacheisen, mit Gegenwanne, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	60 St	EP	GP
2.3.155	Bügelschelle für Flacheisen, 46-52 Bügelschellen (BBS - Schellen), für Kabel, feuerverzinkt, Schrauben chromatisiert, Druckwanne aus schlagfestem Kunststoff, Kabeldurchmesser 46 - 52 mm, für Flacheisen, mit Gegenwanne, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	70 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.156	Sammelhalter Sammelhalter für allgemeine Anwendung, für Wand- und Deckenmontage, Verschluss ohne Werkzeug zu öffnen, einschl. zugelassener Dübel und Schrauben komplett liefern und montieren.	30 St	EP	GP
2.3.157	Kabelrinne 60 x 300 mm Kabelrinne gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 60 x 300 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	5 m	EP	GP
2.3.158	Wandausleger für Kabelrinne Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	5 St	EP	GP
2.3.159	Hängestiele für Kabelrinne Hängestiele und Ausleger einseitig für vorgenannte Kabelrinne, Länge bis 350 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.160	T-Stück für Kabelrinne 60 x 300 mm T-Stück für Kabelrinne 60 x 300 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.3.161	Bogen für Kabelrinne 60 x 300 mm Bogen für Kabelrinne 60 x 300 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	4 St	EP	GP
2.3.162	Wandausleger für Kabelrinne 800 Wandausleger für Kabelrinne 800, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	33 St	EP	GP
2.3.163	Kabelrinne 60 x 100 mm Kabelrinne gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 60 x 100 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.164	Wandausleger für Kabelrinne Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	10 St	EP	GP
2.3.165	Hängestiele für Kabelrinne Hängestiele und Ausleger einseitig für vorgenannte Kabelrinne, Länge bis 350 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	5 St	EP	GP
2.3.166	T-Stück für Kabelrinne 60 x 100 mm T-Stück für Kabelrinne 60 x 100 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.3.167	Wand- und Stielausleger für Kabelrinne Wand- und Stielausleger für vorgenannte Kabelrinne, Breite: 810 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente (Dübel SZ-B 18/0x142 + Schraube) sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	5 St	EP	GP
2.3.168	Kabelrinne 85 x 200 mm Mittelschweres-Kabelrinnen-System mit Schnellverbindungs-System mit 30% Lochanteil, einschl. aller Verbindungsbauteile und Schrauben, gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 85 x 200 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren			
		120 m	EP	GP
2.3.169	Wandausleger für Kabelrinne Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren			
		8 St	EP	GP
2.3.170	T-Stück für Kabelrinne 60 x 200 mm T-Stück für Kabelrinne 60 x 200 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
2.3.171	Bogen für Kabelrinne 60 x 200 mm Bogen für Kabelrinne 60 x 200 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
2.3.172	Abhängekette Abhängekette, Knotenkette nach DIN 5686 zum Abhängen von Kabelbahnen, Tragkraft bis 25 kg, Stahl galvanisch verzinkt nach DIN 50976, Länge bis 200 mm, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente an Kabelbahn (2 x Sechskantschrauben			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	mit Sechskantmutter, 2 x Unterlegscheiben tauchfeuerverzinkt) Befestigungselemente an Holzbinder (2 x Sechskant-Holz- schrauben mit 1 x Unterlegscheiben tauchfeuerverzinkt) sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	180 St	EP	GP
2.3.173	TP-Stiel / Wand- und Stielausleger TP-Stiel / Wand- und Stielausleger für Breite 200 mm, Tragfähigkeit bis 0,90 kN, gelocht, Stahl tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	10 St	EP	GP
2.3.174	10 mm Gewindestange 10 mm Gewindestange in Teillängen, Stahl tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976, Länge bis 500 mm, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente (4 x Sechskantmutter, 4 x Unterlegscheiben tauchfeuerverzinkt) sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	10 St	EP	GP
2.3.175	Wand- und Stielausleger für Kabelrinne Wand- und Stielausleger für vorgenannte Kabelrinne, Breite: 810 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente (Dübel SZ-B 18/0x142 + Schraube) sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.176	Kabelrinne 60 x 400 mm Kabelrinne gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 60 x 400 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	10 m	EP	GP
2.3.177	Wandausleger für Kabelrinne Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	6 St	EP	GP
2.3.178	Bogen für Kabelrinne 60 x 400 mm Bogen für Kabelrinne 60 x 400 mm, Abzweig 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.3.179	Kabelleiter, 300 mm breit Kabelleiter nach DIN VDE 0639, Breite 300 mm, Höhe 47 mm, Werkstoff: Stahlblech, bandverzinkt nach DIN EN 10147 (mittl. Widerstands- fähigkeit), einschl. Wandbügel, der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	6 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.180	Kabelleiter, 200 mm breit Kabelleiter nach DIN VDE 0639, mit Deckel mit Drehriegel, Breite 200 mm, Höhe 47 mm, Werkstoff: Stahlblech, bandverzinkt nach DIN EN 10147 (mittl. Widerstandsfähigkeit), einschl. Wandbügel, der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, für PV-Anlage komplett liefern und montieren	3 m	EP	GP
2.3.181	Profilschiene Profilschiene gelocht für BBS-Schellen Stahl tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976 liefern und in Teillängen montieren	3 m	EP	GP
2.3.182	Kabelschutz, Schutzrohre 110 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Kabelschutzrohren aus PVC flexibel außen gewellt innen glatt DIN EN 61386-24 DN 110 , Verkehrslast bis SLW 60 einschl. Zugdraht bis zum nächsten Schacht. Verbindungstechnik mit Doppelsteckmuffe und Profildichtung für Wasserdichtheit Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.	10 m	EP	GP
2.3.183	Schrumpfkappe Schrumpfkappe als Feuchtigkeitsschutz für neu verlegte Kabel liefern und montieren.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.184	Wasserdichte Endkappen für Kabelschutzrohr Wasserdichte Endkappen für vorbeschriebenes Kabelschutzrohr	1 St	EP	GP
	Anschlüsse Anschlüsse			
2.3.185	Kabel/Leitung anklemmen an bauseits beigeestellten Bauteilen bis 5 Adern 1,0-2,5 mm² Kabel/Leitung anklemmen an bauseits beigeestellten Bauteilen, bis 5 Adern, Querschnitt 1 bis 2,5 mm ²	10 St	EP	GP
2.3.186	Installations-/Brandmelde-/leitung/-kabel auflegen bis 4 DA Installations-/Brandmelde-/Kommunikations-/leitung/ -kabel an bauseits beigeestellten Bauteilen auflegen, bis 4 DA	5 St	EP	GP
2.3.187	Anschlüsse bis 5 x 4 mm² Anschlüsse bis 5 x 4 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an Geräten, Anschluss bis 5 x 4 mm ² , einschl. öffnen des Gerätes, einführen des Kabel, Ausprüfen der Anschlüsse und nach gestelltem Anschlussplan Gerät anschließen, einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.188	Anschlüsse bis 3 x 2,5 mm² Anschlüsse bis 3 x 2,5 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an Geräten, Anschluss bis 3 x 2,5 mm ² , einschl. öffnen des Gerätes, einführen des Kabel, Ausprüfen der Anschlüsse und nach gestelltem Anschlussplan Gerät anschließen, einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	5 St	EP	GP
2.3.189	Anschlüsse bis 5 x 4 mm² Durchlauferhitzer Anschlüsse bis 5 x 4 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an Durchlauferhitzer, Anschluss bis 5 x 4 mm ² , einschl. öffnen des Gerätes, einführen des Kabel, Ausprüfen der Anschlüsse und nach gestelltem Anschlussplan Gerät anschließen, einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
2.3.190	Anschlüsse bis 5 x 10 mm² Anschlüsse bis 5 x 10 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an Geräten, Anschluss bis 5 x 10 mm ² , einschl. öffnen des Gerätes, einführen des Kabel, Ausprüfen der Anschlüsse und nach gestelltem Anschlussplan Gerät anschließen, einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	4 St	EP	GP
2.3.191	Anschlüsse bis 5 x 6 mm² Anschlüsse bis 5 x 6 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an Geräten, Anschluss bis 5 x 6 mm ² , einschl. öffnen des Gerätes, einführen des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
			Übertrag:	
	Kabel, Ausprüfen der Anschlüsse und nach gestelltem Anschlussplan Gerät anschließen, einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
2.3.192	Anschlüsse bis 5 x 50 mm² Anschlüsse bis 5 x 50 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x50 mm ² an HV und Zähleranlage, einschl. Demontage der Verteilungswände an einer vorhandenen E-Verteiler, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	4 St	EP	GP
2.3.193	Anschluss von Lichtkuppeln jeder Art, komplett einschl. Motor Anschluss von Lichtkuppeln jeder Art, komplett einschl. Motor, Steuerung und Lüftungstaster anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm ² und 4x2x0,8 mm ² , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	4 St	EP	GP
2.3.194	Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm² Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x 2,5 mm ² , einschl. Öffnen der Geräte, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	20 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.195	<p>Anschlüsse bis 5 x 50 mm² Anschlüsse bis 5 x 50 mm² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x 50 mm² an HV, einschl. einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.</p>			
		St	EP	GP
	<p>Brandschutz Brandschutz</p>			
	<p>Brandschutzmaßnahmen Brandschutzmaßnahmen Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden. Der Nachweis hierüber ist vor dem Beginn der Arbeiten zu erbringen. Die Brandschutzarbeiten sind von einer ausgebildeten und zugelassenen Person auszuführen und der Nachweis über die vorschriftengemäße Ausführung ist zu erbringen (Protokoll). In die Kalkulation ist die Beschilderung vor Ort mit aufzunehmen.</p>			
2.3.196	<p>Brandschutzschaum Brandschutzschaum Expandierender Brandschutzschaum für Einzelkabel, Kabelbündel und Kabeltrassen, für alle Kabeltypen und Kabeldurchmesser, nach DIN 4102 Teil 9, auch für den einseitigen Einbau in Betonwand, Betondecke, Mauerwand, Mauerdecke und leichte Trennwand, Mindestdicke in Wände 100 mm und in Decke 150 mm für Kabelabschottungen bis 600x400 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei derElektrofirma.</p> <p>Komplett liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)</p>			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.3.197	<p>Kabelschott mit Brandschutzmörtel</p> <p>Kabelschott mit Brandschutzmörtel für die Abschottung von Kabelanlagen, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Rohdichte ca. 900 kg/ m³ (erhärteter Mörtel) Lieferform als Trockenmörtel Abfüllung als Sackware 20 kg Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei der Elektrofirma. Schottgröße: 150 x 300 x 300 Komplett liefern und nach Herstellervorschrift einbauen einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)</p>	2 St	EP	GP
Bohr.- und Stemmarbeiten				
Bohr.- und Stemmarbeiten				
Bohr.- und Stemmarbeiten				
<p>Bohr.- und Stemmarbeiten Schlitzarbeiten, Durchbrüche, Kernbohrungen, Öffnungen von Wänden, Decken und Fundamenten durch die Rohrleitungen oder Kabel hindurchgeführt werden, sind unter Berücksichtigung der Baustatik, der gültigen Brand- und Schallschutzbestimmungen erschütterungsfrei entsprechend den anzuwendenden Verfahren auszuführen. Die Dichtheit, die Brandschottung, das Verschlussmaterial und die fachgerechte Ausführung einschließlich eventuell erforderlicher Schalungsarbeiten ist mittels Protokoll nachzuweisen. Die notwendigen Schlitz-, Bohr- und Stemmarbeiten sind mit einer staubarmen Technik auszuführen. Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind unter größtmöglicher Schonung des Gebäudes und der Umwelt durchzuführen. Die Statik des Bauwerkes darf durch diese Arbeiten nicht beeinträchtigt werden. Die Bohrarbeiten für den Einsatz der Schalterdosen sind mit Diamantkronen ohne Schlag auszuführen. Alle bauwerksseitigen Schlitz-, Bohrungen, Durchbrüche und andere erforderliche Öffnungen die für die Errichtung einer funktionstüchtigen Elektroanlage erforderlich sind und durch das Gewerk verursacht wurden, sind durch das Gewerk Elektro eigenverantwortlich vollständig zu verschließen.</p>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.3	Abschnitt KG 444 Niederspannungsinstallation			
Übertrag:				
2.3.198	Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 25 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen und mit Putzmörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im LV aufgeführt).	5 St	EP	GP
2.3.199	Bohrungen bis 30 cm, Dm 3 cm Bohrungen bis 30 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 30 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen und mit Putzmörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im LV aufgeführt).	5 St	EP	GP
2.3.200	Bohrungen bis 40 cm, Dm 3 cm Bohrungen bis 40 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 40 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen und mit Putzmörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im LV aufgeführt).	5 St	EP	GP
2.3.201	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton) Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk, Trockenbau) Wandstärke: bis 250 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.3.202	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton) Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk, Trockenbau) Wandstärke: bis 400 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen	2 St	EP	GP
	Sonstiges Sonstiges			
Summe Abschnitt 2.3		KG 444 Niederspannungsinstallation , Netto:		
2.4 Abschnitt KG 445 Beleuchtung				
Technische Ausführungsbestimmungen Technische Ausführungsbestimmungen				
<p>Für alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leuchten gelten folgende allgemeinen technischen Ausführungsbestimmungen: Die Leuchten müssen zur Gewährleistung der elektrischen und mechanischen Sicherheit das VDE- bzw. ENEC-Zeichen tragen. Alle Leuchten müssen gemäß den gültigen EG-Richtlinien funkentstört sein und das Funkschutzzeichen bzw. EMV-Zeichen tragen. Sämtliche Leuchten sind anschlussfertig verdrahtet, und, sofern nicht anders ausgewiesen, parallelkompensiert bzw. in Duo-Schaltung oder jeweils hälftig in induktiver und kapazitiver Schaltung, mit verlustarmen induktiven Vorschaltgeräten (VVG) zu liefern. Leuchten in induktiver Schaltung müssen eine Kondensator-Steckklemme mit integriertem Entladewiderstand gemäß VDE 0100 32a für bauseitige Ausrüstung mit handelsüblichen Reihen Kondensatoren enthalten. Die Leuchten haben folgenden Betriebsbedingungen zu entsprechen: Nennspannung 230 V, 50 Hz, Umgebungstemperatur 25 °C.</p>				
<p>1. Leuchtenkörper Leuchtenkörper müssen durch entsprechende Materialstärken, Konstruktionen und Herstellungsverfahren ausreichend formstabil und verwindungssteif sein. Leuchtenkörper aus Stahlblech müssen innen und außen mit hochwertigen, stoßfesten Kunstharzlacken oberflächenvergütet sein. Leuchten, die als durchgehendes Lichtband angeordnet werden</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>können, müssen stirnseitige Durchführungen oder Ausbrechöffnungen aufweisen.</p> <p>2. Raster Raster müssen selbsttätig in die elektrische Schutzmaßnahme einbezogen sein, ohne dass Leitungen zwischen Raster und Leuchtengehäuse anzuschließen sind. Sie müssen ferner werkzeuglos beidseitig abgeklappt und ausgehängt werden können, Rasterverschlüsse sowie zugehörige Befestigungsmittel, wie z. B. Schrauben, Niete, Bügel, Scharniere und Hebel, dürfen bei eingesetztem Raster nicht sichtbar sein. Stückeloxierte Spiegelraster mit satinierte Oberfläche oder mit profilierten Querlamellen müssen aus Aluminium mit mindestens 99,85 % Reinheitsgrad gefertigt sein. Sie müssen ferner stückeloxiert, d. h. nach der mechanischen Verarbeitung gegläntzt, anodisch oxidiert und heiß verdichtet sein. Stückeloxierte Spiegelraster und -Reflektoren mit hochglänzender Oberfläche müssen aus Aluminium mit mindestens 99,98 % Reinheitsgrad gefertigt sein. Sie müssen ferner stückeloxiert, d. h. nach der mechanischen Verarbeitung gegläntzt, anodisch oxidiert und heißverdichtet sein. Um eine möglichst hohe Oberflächenqualität sicherzustellen, müssen stückeloxierte Parabolspiegelraster elektrolytisch gegläntzt sein. Reflexionsverstärkend beschichtete Aluminium-Spiegelraster und Reflektoren müssen eine Oberfläche aufweisen, die ein erhöhtes Reflexionsvermögen von mindestens 95 % zur effizienteren Energieausnutzung gewährleistet. Raster serienmäßig mit MIRO-SILVER® Das hochreflektierende Schichtensystem MIRO-SILVER® wird nunmehr durchgängig auch bei allen hochwertigen Rastertypen eingesetzt. Die veredelten Oberflächen steigern die Reflexionswerte auf bis zu 98 %. Gleichzeitig wurden die Rastergeometrien angepasst. Ergebnis: lichttechnische Hochleistungsprodukte mit Betriebswirkungsgraden jenseits der 90%-Marke, die selbst bei hoher Lichtabgabe blendfreien Beleuchtungskomfort bieten.</p> <p>3. Leuchtenwannen Leuchtenwannen aus PMMA (Polymethylmethacrylat, wie z. B. PLEXIGLAS) müssen eckenstabil hergestellt sein. Als Prismenwannen werden nur solche anerkannt, die nach optischen Gesetzen berechnete Prismen mit exakter Lichtlenkung aufweisen. Leuchtenwannen aus PC müssen aus hochschlagzähem Polycarbonat in einem Stück eckenstabil hergestellt sein.</p> <p>4. Elektrische Einbauteile und Verdrahtungen Alle elektrischen Einbauteile, wie Vorschaltgeräte, Kondensatoren, Starter, Klemmen und Fassungen müssen das VDE-Zeichen tragen. Fassungen müssen mit Lampenstift-</p>				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Abstützung versehen sein und mindestens der Temperaturklasse T100 entsprechen. Leuchten, die als durchgehendes Lichtband angeordnet werden können, müssen vierpolige Verbindungsklemmen bis 2,5 mm² (Schutzklasse I) bzw. 1,5 mm² (Schutzklasse II) aufweisen. Für die Leitungsführung müssen entsprechende Halterungen in den Leuchten vorhanden sein. In allen Leuchten mit induktiven Vorschaltgeräten, die mehr als einen Lampenkreis enthalten, müssen die Klemmen so ausgelegt sein, dass die Lampenkreise für Serienschaltung werkzeuglos auf mindestens zwei getrennte Außenleiter aufgeteilt werden können. Die innere Verdrahtung von Leuchten muss bis 105 °C wärmebeständig sein, zum Lieferumfang gehörende Durchgangsverdrahtung muss ebenfalls diesen Bedingungen genügen. Bei Durchgangsverdrahtungen in Leuchten der Schutzart IP 50 und höher müssen werkseitig Vorkehrungen zum mechanischen Schutz der Leitungen und zur Erhaltung der Leuchtenschutzart getroffen werden.</p> <p>5. Vorschaltgeräte Sofern in diesem Angebot Leuchten mit EVG ausgewiesen sind, enthalten sie elektronische Vorschaltgeräte. Leuchten müssen den speziellen Anforderungen an Störfestigkeit und Begrenzung der Störaussendung nach DIN EN 55015, DIN EN 61547 und DIN EN 61000-3-2 auf Grundlage des Gesetzes über die Elektromagnetische Verträglichkeit entsprechen.</p> <p>6. Montage und Wartung Leuchten sollen leicht zu montieren und zu warten sein.</p> <p>7. Garantie Die Produkte müssen nach Projektregistrierung innerhalb von 90 Tagen eine Garantie von 5 Jahren aufweisen!</p> <p>Die lichttechnische Vorplanung nach DIN EN 12464-1 wurde durchgeführt. Bei Abgabe von Nebenangeboten ist der lichttechnische Nachweis der Beleuchtungsstärken und der Notbeleuchtung unaufgefordert vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erbringung der Zertifikate für angebotene Leuchten; VDE -Prüfzeichen, ENEC- Zeichen, Datenblatt usw. - lichttechnischer Nachweis der Beleuchtungsstärken nach DIN EN 12461-1 mit Ausdruck Wartungsplan - LED Leuchten müssen eine Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden bei einer Licht - Degradation von L80 und einer LED-Mortalität von B10 aufweisen! - Konformitätserklärung 				Übertrag:
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.4.1	<p>LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. Ausführung (625 mm x 625 mm). Die prismierte PMMA-Oberfläche des optischen Systems wirkt entblendend. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L < 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Bemessungslichtstrom 2800 lm - 4100 lm, Bemessungsleistung 22 W - 33 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 128 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 4 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe ca. 29 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 1.1 kg. Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung, nach Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ: (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	8 St	EP	GP
2.4.2	<p>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3400 lm, Bemessungsleistung 25 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Übertrag:					
<p>(CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Maße ca. (L x B) 1534 mm x 111 mm, Leuchtenhöhe 101 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 4.4 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät entsprechend der Ökodesign- Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung, nach unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>					
5 St EP GP					
2.4.3	LED-Hallenstrahler	<p>LED-Hallenstrahler. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Optisches System aus einer PC-Linsenoptik zusammengesetzt. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. LED-System bestehend aus 2 LED-Modulen, auf Aluminiumträger montiert. Bemessungslichtstrom 12400 lm, Bemessungsleistung 82 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 151 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 45 °C) = 50.000 h. Robuster Aluminium-Druckguss- Körper mit integrierten Kühlrippen. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Maße ca. (L x B): 320 mm x 342 mm, Leuchtenhöhe 63 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C - +45 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Übertrag:					
		62262: IK08, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Gewicht: 3.8 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung, nach unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.			
		Angebot Fabrikat/Typ: (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
			21 St	EP	GP
2.4.4		Seilabhängungsset für vorbenante LED-Hallenleuchte. Seilabhängungsset für vorbenante LED-Hallenleuchte.			
		Angebot Fabrikat/Typ: (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
			21 St	EP	GP
2.4.5		LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der EN 60598 und ausgelegt für Einwirkungen durch Wind nach EN 1991(Eurocode) mit einer Basiswindgeschwindigkeit von bis zu 30m/s (entspricht Windzone 4 in Deutschland) in der Geländekategorie 1. Scheinwerferkopf durch Einpunktmontage am Montagebügel schwenkbar. Sicherung der Schwenkposition durch verzahnte Arretierungen. einschl. Scheinwerferkopf und Montagebügel. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 2 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 2200 lm, Bemessungsleistung 16.5 W, maximale Leuchten-			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Lichtausbeute 133 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabindex (CRI) Ra > 70. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper und Abschluss Scheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschluss Scheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Haltebügel (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Primärfarbe anthrazit (DB 703), Zusatzfarbe silbergrau (RAL 9006). Leuchtengehäuse hochwetterfest pulverbeschichtet. Weitere Farbvarianten nach RAL oder DB Farbcode möglich. Maße ca. (L x B): 503 mm x 390 mm, Höhe 240 mm. Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Windangriffsfläche fw . Gewicht: 8.0 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und Produktsicherheitsgesetzes , mit CE-Kennzeichnung. nach unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	8 St	EP	GP
2.4.6	<p>LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PMMA-Diffusor, Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen (DIN 10500). Optisches System: PMMA-Diffusor Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Leuchtenkörper aus PC.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.4	Abschnitt KG 445 Beleuchtung			
	Übertrag:			
	Farbe Leuchtenkörper: grau, (RAL 7035) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t _q 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 28,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Leistungsfaktor λ > 0,95, Farbwiedergabeindex: R _a > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM Maße ca. (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK03 Gewicht: 2.5 kg. ENEC zertifiziert Angebot Fabrikat/Typ:' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagmaterial	5 St	EP	GP
2.4.7	Messtechnischer Nachweis der Einhaltung der Messtechnischer Nachweis der Einhaltung der Beleuchtungsstärke nach Forderungen der ASR, DIN EN 12464-1, komplett für alle Räume erstellen, einschl. anfertigen einer Dokumentation.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 2.4				
		KG 445 Beleuchtung , Netto:	.....
2.5 Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.5	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Alle Potentialanschlüsse an den metallischen Teilen Alle Potentialanschlüsse an den metallischen Teilen sind zu kennzeichnen, zu beschriften. Es ist eine Messung für den Überspannungsschutz nach den Musterformularen der Zentralanweisung B1-1810/0-6502 zu erstellen. Bei der Installation der Überspannungsschutzgeräte sind die DIN VDE 0100-0443 und 0100-534 zu beachten. Es sind Überspannungsschutzgeräte herstellergleich, wie in der restlichen Liegenschaft zu verwenden. Alle metallischen Brüstungskanäle, Kabelträger etc. sind metallisch zu verbinden und zu kennzeichnen. an den Brüstungskanälen sind Aufkleber (Erdungspunkt) und an der PA-Schiene in Klartext zu kennzeichnen. Diese Punkte sind in die Kalkulation mit zu berücksichtigen.</p>			
2.5.1	<p>Potentialausgleichschiene Potentialausgleichschiene blitzstromtragfähig Potentialausgleichschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Anschluss von: bis zu 5 Leiter je 16 mm² bis zu 2 Leiter je 50 mm² 1 Anschluß für Bandeisen max. 40x5mm, 1 Anschluß für Rundleiter Dm. 8-10mm komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1 St	EP	GP
2.5.2	<p>Potentialausgleichschiene Potentialausgleichschiene Potentialausgleichschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Anschluss von: bis zu 5 Leiter je 16 mm² bis zu 1 Leiter je 50 mm² 1 Anschluß für Bandeisen max. 40x5mm, 1 Anschluß für Rundleiter Dm. 8-10mm komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.5	Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich			
			Übertrag:	
2.5.3	Erdungsbandschelle EB1 Erdungsbandschelle EB1 Erdungsbandschelle, Spannband aus Edelstahl, für Leiterquerschnitte 2 x 16 mm ² , Rohrdurchmesser bis 48 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschluss Potentialausgleich.	12 St	EP	GP
2.5.4	Banderungsschelle Banderungsschelle Banderungsschelle nach VDE 0119 für Rohr bis 100 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren	10 St	EP	GP
	Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, auf Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, auf Kabelträger, auf Rohfußboden, in Hohlräume. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern / Sammelhalter), komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
2.5.5	Kunststoff-Aderleitung H07V-U, 4 mm² Kunststoff-Aderleitung H07V-U, grün-gelb 4 mm ² , Cu-Zahl 38,	80 m	EP	GP
2.5.6	PVC-Aderleitung H07V-K 10 mm² PVC-isolierte Aderleitung H07V-K feindrätig nach DIN 57281/VDE0281 grün-gelb 10 mm ² , Cu-Zahl 96,	70 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.5	Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich			
Übertrag:				
2.5.7	Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 mm² Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 mm ² Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 grün-gelb 25 mm ² , Cu-Zahl 240, in Teillängen verlegen.	60 m	EP	GP
2.5.8	Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 mm² Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 mm ² Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 grün-gelb 25 mm ² , Cu-Zahl 336, in Teillängen verlegen.	15 m	EP	GP
2.5.9	Anschlüsse beidseitig bis 1 x 4 mm² Anschlüsse bis 1 x 4 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln beidseitig (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 2 x 1 x 4 mm ² . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	38 St	EP	GP
2.5.10	Anschlüsse bis 1 x 10 mm² Anschlüsse bis 1 x 10 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 10 mm ² . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	3 St	EP	GP
2.5.11	Anschlüsse bis 1 x 25 mm² Anschlüsse bis 1 x 25 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 25 mm ² . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.5	Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich			
			Übertrag:	
2.5.12	Anschlüsse bis 1 x 35 mm² Anschlüsse bis 1 x 35 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 35 mm ² . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 2.5			KG 446.1 Potentialausgleich , Netto:	.....
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
	Vorbemerkungen Vorbemerkungen Die Forderungen der Zentralvorschrift A-1800/117 ist bei Ausführung zu beachten. Für die in den IT-Datenschränke montierten Steckdosen sind keine FI-Schutzschalter vorzusehen. Die Steckdosen sind mit dem Vermerk "nicht über RCD abgesichert" zu kennzeichnen. Der Ableitwiderstand des Fußbodens ist entsprechend DIN VDE 0100-600 bzw. VDE 0300-4 zu ermitteln. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.			
2.6.1	Netzwerkschrank 19", 12 HE 19 " - Netzwerkschrank, 12 HE, als Standschrank, Leerschrank mit Seitenwänden, zerlegbar, mit mehrteiliges Dachblech zur Kabeleinführung hinten in der Breite und abgedecketem Ausbruch für Lüfterblech, Aluminium-Sichttür vorne, 180°-scharniert, Stahltür hinten, vertikal geteilt 180°-scharniert, Schloßtüren incl. Komfort-Griff und Schließung, Bodenblech vorne als Sichtblende montiert, mit 100 mm Sockel, zwei 482,6 mm (19 Zoll)-Befestigungsebenen vorne und hinten an Tiefenstreben lose beiliegend: 19 Zoll-Befestigungszubehör, Komplettererdungssatz, Distanzbolzen zur Pass. Belüftung, Oberfläche Flachteile, Türen lackiert RAL 7035, Innenausbau grundiert, RAL 9005, Montage-Ebene vorne und hinten, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm, mit Sicherheitsschließung, entsprechende Flanschplatten, Potentialausgleichset, Kabelabfangschienen, Schaltplantasche, Montagesatz für 21x19" Einschubtechnik, Ventilator, Temperaturregler (Bausatz), Filtereinsatz (Ein-/Austrittsfilter) mit Potentialanschluss, mit Seitenwändeninnenverriegelung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
			Übertrag:	
	(Bausatz)			
	Fabrikat / Typ. : (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
2.6.2	Kabelbügel zur Führung Kabelbügel zur Führung TxH 125 mm x 65 mm, verzinkt VE 10 komplett liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
2.6.3	Rangierbügel 300x90 mm Rangierbügel 300x90 mm inkl. Befestigungsmaterial, Zur Aufnahme von großen Kabelmengen zur seitlichen Befestigung an 482,6 mm-Profilen und Montagerahmen in 800 mm breiten Schränken, Stahl verzinkt. VE4	4 St	EP	GP
2.6.4	Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel 40x50 mm. komplett liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP	GP
2.6.5	Erdungsschiene Cu, für 12 HE Erdungsschiene Cu, für 12 HE, Anzahl der Anschlüsse 10, Bemessungsstrom 200A, 15 mm x 5 mm. komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
Übertrag:				
2.6.6	19 Zoll Steckdosenleiste 8f mit Schalter 19 Zoll Steckdosenleiste 8f mit Schalter 1,5 HE 8 Schutzkontaktsteckdosen 35°, 2,0 m H05VV-F 3G1, 50 mm mit Winkelstecker inkl. Befestigungswinkel. komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
2.6.7	Überspannungsschutz Überspannungsschutz Montageart Hutschiene 35 mm, Nennspannung AC 230 V, Höchste Dauerspannung 255 V, Höchste Dauerspannung DC 255 V, Nennlaststrom 25A, Nennableitstrom (8/20) (L-N) 3 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N+PE) 5 kA, Schutzpegel L-N 1,25 kV, Schutzpegel L-PE/N 1,5 kV, Polzahl 2, mit Fernmeldekontakt, Signalisierung am Gerät optisch, max. Leiterquerschnitt flexibel 2,5 mm², Prüfklasse Typ 3, Schutzart IP 20, incl. Gehäuse komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP	GP
2.6.8	Vollgeschirmtes 19" Patch Panel, Vollgeschirmtes 19" Patch Panel, 1 HE, Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlussbuchsen RJ45 - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1. - 19" Einbaumaß, 1 HE - Gehäuse und Frontplatte einteilig aus Stahlblech, RAL 7035 lichtgrau - Abschirmhaube aus Edelstahl zum Schutz gegen Störein- und abstrahlung, sowie Fremdkörper - 24 Anschlussbuchsen RJ45, Frontplatten-Aufdruck 1-24 - Horizontaler Anschluss (senkrecht zur Frontplatte) Installationskabel mit LSA-Plus-Schneidklemmen - Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß Farbfolge EIA/TIA 568A - Paarweise, lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar- Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung - Schirmkontaktierung mit Schraubklemmschelle gemeinsam für jeweils zwei Kabel, ohne Verdrillen des Abschirmgeflechts, direkt auf der Leiterplatte - Kabelzugentlastung separat mit Kabelbindern, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.6	Abschnitt	KG 457 Datennetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>im Lieferumfang enthalten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsfestigkeit Kontakt-Kontakt: 1000 V=; Kontakt-Schirm: 1200 V=; Kontakt-Gehäuse: 1800 V= - unterstützt EN50081-2 und EN50082-2 Crit. A - Das Panel muss grundsätzlich für ein Cable Sharing (2 gleiche oder verschiedene Dienste über ein 4-paariges Kabel mit einem gemeinsamen Kabelmantel) aller bekannten Anwendungen bis 250 MHz geeignet sein. <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.</p>	1 St	EP	GP
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
2.6.9	<p>Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a</p> <p>Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a mit 2 Anschlussbuchsen RJ45, 45 Grad Schräg Ausgang, 8/8 Up/50 und Up/0 Cat.6, für Brüstungskanal-, Bodentank- und Unterputzeinbau Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1. - Die Anschlussdose muss grundsätzlich für Cable Sharing (2 gleiche oder verschiedene Dienste über ein 4-paariges Kabel mit einem gemeinsamen Kabelmantel) aller bekannten Anwendungen bis 250 MHz geeignet sein. - Kabelzuführung aus allen Richtungen in 8x 45°-Schritten möglich - Schirmkontaktierung und Kabelzugentlastung über 2 getrennte, unverlierbare Schraubklemmen - 2 geschirmte 8-polige Anschlussbuchsen RJ45 mit 45° Schräg Ausgang - Buchsenabdeckungen als Klappdeckel, unverlierbar, austauschbar - Horizontale und vertikale Einbaumöglichkeit über 8-Loch-Tragering - ohne Zentralplatte designfähig, kompatibel zu den Abdeckungen diverser Schalterprogramm-Hersteller - Zentralplatte 50x50mm - Passend für vorgefertigte Kanalabdeckungen mit 45 mm Durchmesser (Ausschnitt nach DIN 49075) - Befestigungsart DIN 49073 Blatt 1 (Schraubbefestigung) - Anschluss der Installationskabel über LSA-Plus-Klemmen - Adernvorsortierung/Adernmanagement zur Vermeidung von Aderbeschädigung bei der Montage - Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
			Übertrag:	
	Farbfolge EIA/TIA 568A und 568B - Paarweise lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar-Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung - Schutz gegen Störein- und Störabstrahlung durch Vollmetallgehäuse gemäß EN50081-2 und 50082-2 Crit. A - Farbe in RAL 1013 (perlweiß) - Klappbares unverlierbares Beschriftungsschild - direkt steckbarer Erdungsanschluss an allen 4 Ecken am Gehäuse mit Kabelschuh-Steckern komplett mit Abdeckrahmen, Frontplatte und Geräteeinbaudose in BR- Kanal, Leitungsführungskanal, Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen einschl. Beschriftung	4 St	EP	GP
2.6.10	wie zuvor, jedoch mit AP- Gehäuse wie zuvor, jedoch mit AP- Gehäuse Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung	6 St	EP	GP
2.6.11	Messung einer Daten-/TK Leitung Messung einer Daten-/TK Leitung zwischen Patchfeld und Datendose auf die Einhaltung der Vorgaben nach Kat. 7 incl. eines maschinell erstellten Messprotokolls.	20 St	EP	GP
2.6.12	Auflegen von Datenleitungen Kat. 7 Auflegen von Datenleitungen Kat. 7 Installationskabel mit LSA-Plus-Schneidklemmen - Paarweise, lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar- Splittung für RJ45-Ausgang nach Norm: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
			Übertrag:	
	1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung - Schirmkontaktierung mit Schraubklemmschelle ohne Verdrillen des Abschirmgeflechts, direkt auf Klemmen, betriebsfertig montieren und beschriften	20 St	EP	GP
2.6.13	Geschirmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC; Geschirmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC; Kabeltülle in den Farben rot, blau, gelb, grün oder grau, (nach Kundenwunsch) Anschlussfolge nach EIA/TIA 568, Verdrahtung 1:1 Leistungsmerkmale: - Kabelmantel PVC, Farbe grau - Umspritzte Knickschutztülle, PVC, verschiedenfarbig - Pin/Paarzuordnung nach EIA/TIA 568 - Paarabschirmung durch Alu-Folie - Gesamtabschirmung durch Alu-Folie - Kabelaufbau: Li-02Y(ST)Y 4x2xAWG 26/7 PiMF - Innenleiter: Cu-Litze 0,48 mm, AWG 26(7/0,16) - unterstützt EN50081-2 und 50082-2 - Länge: 2 m Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren	10 St	EP	GP
	Kabel und Leitungen verlegen in Teillängen in Kabel und Leitungen verlegen in Teillängen in Zwischendecken, auf Kabelträger, auf Rohfußboden, in Hohlräume, in Leerrohr, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern / Sammelhalter), komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
2.6.14	Kupfer Datenkabel, CAT 7a duplex Kupfer Datenkabel, J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF AWG22/1, Folien- und geflechtsgeschirmtes Installationskabel der Kategorie 7a, UC1500 HS22 Cat.7A SFTP 4P LSHF · PiMF: paarig in Metallfolie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte		
2.6	Abschnitt	KG 457 Datennetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1500 MHz · halogenfrei · Einsatzgebiete: IEEE 802.3, 10/100/1000Base-T, 10GBase-T, IEEE802.5 · AWG22 = (American Wire Gage) Ø 0,62 mm <p>Allgemeines: Datenleitung / Verlegekabel, PIMF (paarig in Metallfolie), Kabeltyp 4x2 AWG 22/1, doppelt geschirmt, Kabeldurchmesser 8,3 mm,</p> <p>Aufbau: Leiter: blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Isolierung PE Ader $\Delta < 1,5$ mm, Paarverseilung, Anzahl der Paare: 8 (2x4) Kreuzförmiges Zentralelement aus Kunststoff, Wasserabstoßendes Synthetikband, Alu-kaschierte Polyesterfolie, Verzinntes Kupfergeflecht Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH), Mechanische Eigenschaften: Temperatur- und Feuerbeständigkeit: Betriebstemperaturbereich -20°C bis + 60°C Brandverhalten: IEC 60332-1, (Flammwidrigkeit und Rauchentwicklung) IEC 60332-1C IEC 60754-2 IEC 61034, Elektrische Eigenschaften bei 20°C: Gleichstromwiderstand bei 20°C 128 Ohm/km Durchschlagsfestigkeit für 1 kV/1 min Gleichspannung bei 50Hz Isolationswiderstand ≥ 5000 MOhm/km Kapazität gegen Erde 43 nF/km Ausbreitungsgeschwindigkeit 450 ns/100m Laufzeitverzögerung (Skew) < 15 nS/100 m Kopplungswiderstand bei 1 MHz < 12 mOhm/m bei 10 MHz < 10 mOhm/m bei 30 MHz < 30 mOhm/m Kopplungsdämpfung > 80 dB Anwendbare Normen: EN 50 173-1, EN 50 288-9-1, ISO IEC 11801, 61156-5</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	400 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
Übertrag:				
2.6.15	Telefonanschlussdose, UAE, UP mit Abdeckr. u. uP Dose Anschlussdose UAE 2x 8 KB- ISDN UAE-Anschlussdose zum Anschluss von einem Telefon oder Datenendgeräten UAE 2 x 8 ISDN UP mit Zentralplatte für Schaltersystem komplett liefern und montieren.	1 St	EP	GP
2.6.16	Fernmeldeverteiler / Verteilerkasten VKA für 100 DA mit Fernmeldeverteiler / Verteilerkasten VKA für 100 DA mit FlexiBase für LSA-Plus und integrierter Wanne für LAS-Plus2 liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.6.17	LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA, technische Daten gemäß Standard Deutsche Telekom zum löt-, schraub- und abisolierfreien Verbinden oder Verteiler von kunststoffisolierten Kupferadern, mit Massivleiter 0,4-0,8 mm Durchmesser oder Litze AWG 26-22 (Schneidklemmverbindungen nach ISE 60352-4 und DIN 41611-6-C-EL-CL), zum Aufrasten auf Profilrundstangen, LSA-Montagekanäle oder bügel, große Rangierösen beidseitig, Kabelseiten oben, Rangierseite bedruckt von 1 ...0, ohne Farbkode, Gehäusefarbe weiß, Kontakt zwischen Kabel- und Rangierseite auftrennbar liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	5 St	EP	GP
2.6.18	Schilderrahmen klappbar Schilderrahmen klappbar, zum Aufstecken auf LSA-Leisten 2/20 und Überspannungsschutzmagazin, mit Klarabdeckung und Papierschild unbedruckt b=9mm, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
Übertrag:				
2.6.19	LSA-Erddrahtleiste 34 polig LSA-Erddrahtleiste 34 polig, technische Daten gemäß Standard Deutsche Telekom, zum löt-, schraub- und abisolierfreien Verbinden von Erdbeidrähten 0,4-0,8 mm Durchmesser, zum Aufrasten auf Profilirundstangen, LSA-Montagekanäle oder Bügel, Erdanschluss über Litze 1,5 mm ² , ca. 250 mm lang für Schrauben M4, Alle 34 Klemmen sind elektrisch fest miteinander verbunden, Gehäusefarbe rot, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	1 St	EP	GP
2.6.20	Überspannungsschutzmagazin zu 10 DA Überspannungsschutzmagazin zu 10 DA, bestückt mit 20x Überspannungsableiter Form H, Abmessung 8x6 mm, Nennansprechgleichspannung 230V, Nennableitstoßstrom (8/20) 10 kA, Nennableitstoßstrom 10A, aufsteckbar auf LSA-Anschluss und Trennleiste 2/20 zu 10 DA liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
2.6.21	FM-Kabel 50 DA komplett anschließen FM-Kabel bis 50 DA absetzen auszählen und auf vorhandene LSA-Leiste auflegen und Erdanschluss montieren, kolplett ausführen und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	2 St	EP	GP
2.6.22	FM-Kabel bis 50 DA auszählen und auflegen FM-Kabel bis 50 DA absetzen, auszählen und auf vorhandene LSA-Leiste auflegen, komplett ausführen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
Übertrag:				
2.6.23	Rangieren von DA einschl. Rangierleitungen Rangieren von Doppeladern einschl. Rangierleitungen (Verbindungsleitungen) 2x0,6 mm ² . komplett ausführen, beschriften und im Protokoll auflisten.	10 St	EP	GP
2.6.24	USS für 2 DA, Spannungsbereich bis 33V DC USS für 2 DA, Spannungsbereich bis 33V DC Kombi-ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Nennspannung DC 24...24 V, Hochste Dauerspannung AC 23,3 V, Hochste Dauerspannung DC 33 V, Blitzstosstrom (10/350 fnof;Ês) 10 kA, Nennableitstosstrom (8/20) 20 kA, Nennlaststrom 1 A, Schutzpegel Ader/Ader 45 V, Schutzpegel Ader/Erde 550 V, Grenzfrequenz 7,8 MHz, Montageart auf Basiselement, Anschluss 1 Schraubanschlussklemme, Ableiterüberwachung, Explosionsgeprüfte Ausführung, Anzahl der Leiter (ohne Erde) 4, Erdung über Hutschiene, Baubreite 12 mm, Schutzart (IP) IP20 incl. Basisteil liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	10 St	EP	GP
2.6.25	USS für 2 DA, Spannungsbereich bis 45 V DC USS für 2 DA, Spannungsbereich bis 45 V DC Kombi-Ableiter in 12 mm Baubreite und Push-In Anschluss technik mit Statusanzeige zum Schutz von 1 Doppelader erdfreier DCVersorgungen für informationstechnische Systeme und MSR Kreise. Nennspannung DC 24...24 V, Hochste Dauerspannung AC 31,8 V, Hochste Dauerspannung DC 45 V, Blitzstosstrom (10/350 fnof;Ês) 5 kA, Nennableitstosstrom (8/20) 20 kA, Nennlaststrom 10 A, Schutzpegel Ader/Ader 100 V, Schutzpegel Ader/Erde 800 V, Grenzfrequenz 2 MHz, Montageart Hutschiene TH35, Anschluss 1 Push-in			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
2	Bereich Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte			
2.6	Abschnitt KG 457 Datennetz			
			Übertrag:	
	Klemme, Ableiterüberwachung, Anzahl der Leiter (ohne Erde) 2, Erdung über Hutschiene, Baubreite 12 mm, Schutzart (IP) IP20			
	liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.			
		4 St	EP	GP
2.6.26	Stromversorgung 24V			
	Stromversorgung 24V Primär getaktete Stromversorgung, STEP POWER, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 0,63 A			
	liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 2.6				
			KG 457 Datennetz , Netto:	
3 Bereich Blitzschutzanlage				
3.1	Fangleitung			
	Fangleitung in Teillängen, Runddraht Aluminium (AlMgSi) 8 mm Durchm., DIN 48 801 kompl. mit Vollmetalldachleitungshalter bzw. frostbeständigen Betonsteinen nach DIN 18 501 entspr. der Dacheindeckung (Metalldeckung), Halterabstand max. 1 m,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation			
3	Bereich Blitzschutzanlage			
			Übertrag:	
	einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör, komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen	350 m	EP	GP
3.2	Ableitung Alu isoliert Ableitung mit Kunststoffisolierung in Teillängen Rundaluminium (AlMgSi) 8 mm Durchmesser, DIN 48 801 komplett mit Vollmetall - Wandleitungshaltern, auf Putz unter Dämmung mit Sicke montieren, Halterabstand max. 1,0 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen	50 m	EP	GP
3.3	Ableitung Alu Ableitung in Teillängen Rundaluminium (AlMgSi) 8 mm Durchmesser, DIN 48 801 komplett mit Vollmetallhaltern, an Regenfallrohre mit Rohrschellen, Halterabstand max. 1,0 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen	80 m	EP	GP
3.4	Anschluss- und Verbindungsleitung Dach Anschluss- und Verbindungsleitung in Teillängen auf Dachflächen Runddraht Aluminium (AlMgSi) 8 mm Durchm.,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
3	Bereich	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	DIN 48 801, in Teillängen komplett mit Vollmetalldachleitungshalter bzw. frostbeständigen Betondachsteinen nach DIN 18 501 entspr. der Dacheindeckung (Metalldach), Halterabstand max. 1 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	120 m	EP	GP
3.5	Verbindungsklemme MV-Klemme, Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Leiter Rund Durchmesser 10 mm, komplett liefern, montieren und anschließen	55 St	EP	GP
3.6	Anschlüsse für Regenfallrohr Anschlüsse für Regenfallrohre an die Blitzschutz- bzw. Erdungsanlage mittels Regenrohrschellen 100 mm - 150 mm Durchmesser, komplett mit KS-Verbinder und allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	30 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	Bereich	Blitzschutzanlage			
			Übertrag:		
3.7	Anschlüsse für Dachrinne Anschlüsse für Dachrinnen, mittels entspr. Klemmenmaterial und Anschlusslaschen, komplett mit allem Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen		30 St	EP	GP
3.8	Fangspitzen Höhe 0,45 m Fangstange aus Aluminium für Dachaufbauten Höhe bis 0,45 m, mittels entspr. Klemmenmaterials und Anschlusslaschen, komplett mit allem Zubehör an Fangleitung montieren, einschl. Fangspitze 0,45 m, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen		35 St	EP	GP
3.9	Fangspitzen Höhe 0,70 m mit Anschluss Fangstange aus Aluminium mit Fußplatte für Dachaufbauten, Dach: Flachdach, Foliendeckung Höhe bis 0,70 m, mittels entspr. Klemmenmaterials und Anschlusslaschen, komplett mit allem Zubehör aufstellen, einschl. Betonsockel, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen		8 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
3	Bereich	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.10	Anschlüsse für Türen und Fassade Anschlüsse für Türen, Fassade und Treppen aus Metall an die Erdungsanlage mittels Falzklemme, komplett mit allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	10 St	EP	GP
3.11	Anschlüsse für Dachkonstruktion Anschlüsse für Dachkonstruktion aus Stahlträger an die Erdungsanlage mittels Falzklemme, komplett mit allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	16 St	EP	GP
3.12	Anschlusswinkel mit Anschlussklemme Anschlusswinkel mit Anschlussklemme zum Anschließen und verbinden von Metallverkleidungen, Material Aluminium mit Anschluss Schraube und Mutter, an Blitzschutzanlage, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	18 St	EP	GP
3.13	Überbrückungsband Überbrückungsband Aluminium hochflexibel, mit Standardlochbild, Länge 180 mm, zum Verbinden von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
3	Bereich	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Metallverkleidungen bzw. Dehnungsausgleich (50 mm ²), Material Aluminium mit Schraube komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	25 St	EP	GP
3.14	Nummernschild Nummernschild zur Kennzeichnung der Trennstellen komplett liefern, durchnummerieren und montieren	20 St	EP	GP
3.15	Prüfung Erdungs- und Blitzschutzanlage Messen und Prüfen der Erdungsanlage Anzahl der Messstellen entsprechend der errichteten Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 vor Einbau des Beton einschl. aussagekräftige Fotografien der Gesamtanlage, Messen und Prüfen der Blitzschutzanlage Anzahl der Messstellen entsprechend der errichteten Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 einschl. aussagekräftige Fotografien der Gesamtanlage, Dokumentation in 3facher			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09	LV	Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation		
3	Bereich	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausfertigung einschließlich der Angabe über Art und Umfang der in regelmäßigen Abständen durchzuführenden Überprüfungen an der errichteten Blitzschutzanlage.			Übertrag:
		1 St	EP	GP

Summe Bereich 3

Blitzschutzanlage, Netto:

LV-Zusammenfassung

Lagerhalle_Templin (2024-04)

09 LV Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Bereich	Baustelleneinrichtung	2	.....
1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	4	.....
2	Bereich	Niederspannungsanlagen; Kabel/Leitungen, Verleges...	19	.....
2.2	Abschnitt	KG 442 Eigenstromanlage	19	.....
2.3	Abschnitt	KG 444 Niederspannungsinstallation	23	.....
2.4	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung	81	.....
2.5	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich	89	.....
2.6	Abschnitt	KG 457 Datennetz	92	.....
3	Bereich	Blitzschutzanlage	102	.....
Summe LV 09 Los 9 Technische Anlagen Elektroinstallation				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>