

Inhaltsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10 LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		3
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation	5
01.01	Hauptabsc...	KG 411 Abwasseranlagen	5
01.01.02	Abschnitt	Abwasseranlagen	5
01.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	10
01.01.04	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	11
01.01.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	12
01.02	Hauptabsc...	KG 412 Wasseranlagen	13
01.02.01	Abschnitt	Sanitäreinrichtungen	13
01.02.02	Abschnitt	Accessoires	23
01.02.03	Abschnitt	Trinkwasserleitungen	26
01.02.04	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	34
01.02.05	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	35
01.02.06	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	37
01.02.07	Abschnitt	Sonstige Leistungen	39
01.03	Hauptabsc...	KG 419 Sonstiges	40
01.03.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	40
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation	42
02.01	Hauptabsc...	KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen	42
02.01.01	Abschnitt	Verteilersystem	42
02.02	Hauptabsc...	KG 422 Wärmeverteilnetze	44
02.02.01	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	44
02.02.02	Abschnitt	Rohrleitungen	44
02.02.03	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	46
02.02.04	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	47
02.02.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	48
02.03	Hauptabsc...	KG 423 Raumheizflächen	49
02.03.01	Abschnitt	Fußbodenheizung	49
03	Los	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen	58
03.01	Hauptabsc...	KG 475 Feuerlöschanlagen	58
03.01.01	Abschnitt	Feuerlöscher	58
04	Los	KG 490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen	60

Inhaltsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation	
Nr.	Bezeichnung		Seite
04.01	Hauptabsc...	KG 492 Gerüste	60
04.01.01	Abschnitt	Gerüste	60
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		61

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10 LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation

1. Vorbemerkungen Technische Gebäudeausstattung

1.1. Ausführungsbestimmungen:

Die Anlagen sind nach folgenden Vorschriften und Bestimmungen auszuführen:
die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)
die allgemeinen Vorbemerkungen dieses Leistungsverzeichnisses
die technische Vorbemerkungen / Beschreibungen dieses Leistungsverzeichnisses
Unfallverhütungsvorschriften
die einschlägigen DIN-Normen, VDE, VDI, VdS, AMEV und sonstige Vorschriften
Landesbauordnung Sachsen-Anhalt
Bestimmungen des Bundes, der Länder und ihren Behörden

Die Anlagen haben dem neuesten Stand der Technik zu entsprechen. Alle für die Funktion der Anlagen erforderlichen und nach den Vorschriften verlangten Einzelteile sind im Angebot enthalten, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
Alle in der Leistungsabgrenzung aufgeführten Nebenleistungen sind in die Preise einzukalkulieren und müssen als Festpreise bis zum Ende der Bauzeit gelten.

Die Angebotspreise (Einheitspreise) schließen stets die Lieferung und die Leistungen ("liefern und montieren") ein, die zur betriebs- und funktionsfertigen Erstellung aller Anlagenteile und zur Abnahme durch den Auftraggeber und ggf. durch einen vereidigten / zugelassenen Sachverständigen, VdS und sonstige Behörden und Ämtern erforderlich sind. Die Leistungsverzeichnisse sind komplett auszufüllen und die fehlenden Parameter zu ergänzen, unter Berücksichtigung der ausgeschriebenen Spezifikationen.

1.2 Aufgabenstellung:

Inhalt dieses Leistungsverzeichnisses ist die Installation einer Heizungs- und Sanitäranlage im Sozialtrakt einer Halle.

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Tragfähigkeit von Decken, Böden, Zugangswegen, Transportwegen

Die zulässige Belastung der Verkehrsflächen ist vor Bau- und Transporttätigkeit von der Bauleitung abzufragen und abzustimmen.

3. Angaben zur Ausführung

Teilleistung Heizung

Wärmeerzeuger einschl. Verteiler bauseits. Einbau einer flächendeckenden Fußbodenheizung im Sozialbereich.

Die Isolierung erfolgt entsprechend der EnEV neuste Fassung sowie der DIN 1988.

Sanitärinstallation

Abwasserinstallation

Ausführung der Abwasserinstallation nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056.

Anschluss an die vorhandene Grundleitung Schmutzwasser (bereits vorhandene Grundleitungsnetz im Trennsystem gemäß DIN EN 752 und DIN 1986-100).

Die Installation oberhalb Fußboden erfolgt als PP- Leitung gemäß DIN 1986. Neben- und Anschlussleitungen werden in HAT ausgeführt. Die Entlüftung erfolgt über Dach.

Ausführung aller Durchbrüche einschl. des fachgerechten Verschließens.

Rohrdurchführung durch Decken und Wände mit Brandschutzanforderungen sind gemäß MLAR zu schotten.

Trinkwasserinstallation

Die Versorgung mit Trinkwasser erfolgt über einen bestehenden Trinkwasseranschluss. Die

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10 LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation

Trinkwasserinstallation erfolgt unter Berücksichtigung der DIN 1988, DIN EN 806 Teil 1 bis 5 bzw. DIN EN 1717 Technische Regeln für die Trinkwasserinstallation sowie der VDI/DVGW 6023 Hygiene in Trinkwasserinstallationen, Gefährdungsanalyse. Die Erfüllung der 72- Std- Regel erfolgt durch den Bauherrn in Form des bestimmungsgemäßen Gebrauchs der Anlage.

Die Absicherung des Trinkwassernetzes gegen Rücksaugen erfolgt durch eigensichere Armaturen gemäß DIN 1988-100. Als Rohrmaterial kommt nickelfreies Edelstahlrohr zum Einsatz.

Alle Trinkwasserleitungen sind oberhalb im Deckenbereich als Wandausleger zu führen.

Die Warmwasserbereitung ist dezentral.

Die Isolierung erfolgt entsprechend der EnEV neuste Fassung sowie der DIN 1988 (generell 100% gegen Erwärmung!). Installation von vorgefertigten Vorwandinstallationen für WC-, Waschtisch- und Urinaleinheiten. Die gesamte Rohrinstallation erfolgt als Vorwand. Beplankung und Profile bauseits.

Durchbrüche / Brandschutz

Ausführung aller Durchbrüche einschl. des fachgerechten Verschließens.

Rohrdurchführung durch Decken und Wände mit Brandschutzanforderungen sind gemäß MLAR zu schotten (da es sich um einen Brandabschnitt und eine Nutzungseinheit handelt, ist eine Schottung nicht notwendig).

4. Bauseitige Leistungen

Erstellung aller erforderlicher Aussparungen, Durchbrüche und Nischen, alle erforderlichen Maurer-, Maler-, Tischler-, Putz- und Betonarbeiten. Angabe der verbindlichen Meterrisse je Geschoss

Baustromanschluss
Bau-WC

5. Revisionsunterlagen

Die Gliederung hat komplett nach diesem Muster zu erfolgen. Es sind grundsätzlich alle Unterlagen in feste Ordner (z.B. Leitz-Ordner mit Einlagen) in mind. 3-facher und gleichen Ausfertigungen zu übergeben. Die Ordner sind mit ordentlichen Rückenaufdrucken zu versehen. Alle 3 Exemplare sind mit Mappe 1, Mappe 2 und Mappe 3 zu unterscheiden. In Mappe 1 werden alle originalen Dokumente eingehftet. In der Anlage 1 wird der Ordnerücken dargestellt. Es ist davon auszugehen, dass je Gewerk ist eine komplette Revisionsunterlage zu erstellen ist. Unter Berücksichtigung des Bauvorhabens können in Abstimmung mit der Bauleitung Gewerke zu einer Revisionsunterlage zusammengefasst werden.

Nebenleistungen des AN, die in die Einheitspreise einzukalkulieren sind

- Entsorgen von Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers sowie Beseitigen der Verunreinigungen, die von den Arbeiten des Auftragnehmers herrühren
- Entsorgen von Abfall aus dem Bereich des Auftraggebers bis zu einer Menge von 1 m³, soweit der Abfall nicht schadstoffbelastet ist
- Liefern der Betriebsstoffe
- Vorhalten der Kleingeräte und Werkzeuge
- Prüfen der Unterlagen des Auftraggebers
- Messungen für das Ausführen und Abrechnen der Arbeiten, einschl. des Vorhaltens der Messgeräte, - Lehren, Absteckzeichen usw., des Erhaltens der Lehren und Absteckzeichen während der Bauausführung und das Stellen der Arbeitskräfte (jedoch nicht Leistungen nach §3 Nr. 2)
- Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen
- Befördern aller Stoffe und Bauteile, auch wenn sie vom Auftraggeber beigelegt sind, von den Lagerstellen auf der Baustelle bzw. von den angegebenen Übergabestellen zu den Verwendungsstellen und etwaiges Rückbefördern
- Entsorgen von Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers sowie Beseitigen der Verunreinigungen, die von den Arbeiten des Auftragnehmers herrühren

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation	
<p>- Teilnahme an den wöchentlich stattfindenden Bauberatungen vom Beginn der Arbeiten bis zur Fertigstellung/ Abnahme der Leistungen, vorher oder nachher auf besondere Einladungen durch die Bauleitung. - Führung eines Bautagebuches - Bauleitung, die den eigenen Leistungsumfang umfassen</p>			
01 Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.01 Hauptabschnitt KG 411 Abwasseranlagen			
01.01.02 Abschnitt Abwasseranlagen			
A0002		Abwasserrohre nach DIN 1986.	
Ausführungsbeschr.		Abwasserrohre nach DIN 1986. Abrechnung erfolgt nach Meter-Aufmaß! Verschnitt und Hilfsmaterialien sind mit einzukalkulieren.	
01.01.02.001		Abwasserrohr PP DN 100 Abwasserleitung aus PP-Rohr DN 100, mineralverstärktes Polypropylen, Luft- und Körperschallreduziert (schalldämmend), Messwert <= 21dB, Baustoffklasse B2, heißwasserbeständig bis 95 °C, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegen in Gebäuden, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	
		Fabrikat: System:	
		Die Angabe des Fabrikats und Systems gilt für alle Komponenten.	
		20 m	EP GP
01.01.02.002		Abwasserrohr PP DN 70 Abwasserleitung aus PP-Rohr wie vor, jedoch: Größe: DN 70	
		1 m	EP GP
01.01.02.003		Abwasserrohr PP DN 50 Abwasserleitung aus PP-Rohr wie vor, jedoch: Größe: DN 50	
		5 m	Übertrag: EP GP

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.01	Hauptab... KG 411 Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
01.01.02.004	Abwasserrohr PP DN 40 Abwasserleitung aus PP-Rohr wie vor, jedoch: Größe: DN 40	1 m	EP	GP
01.01.02.005	Bogen, DN 100, PP Bogen in allen Handelsausführungen, DN 100, PP, schallgedämmt Bogen als Zulage für Abwasserleitung	10 St	EP	GP
01.01.02.006	Bogen, DN 70, PP Bogen in allen Handelsausführungen, DN 70, PP, schallgedämmt Bogen als Zulage für Abwasserleitung	4 St	EP	GP
01.01.02.007	Bogen, DN 50, PP Bogen in allen Handelsausführungen, DN 50, PP, schallgedämmt Bogen als Zulage für Abwasserleitung	10 St	EP	GP
01.01.02.008	Bogen, DN 40, PP Bogen in allen Handelsausführungen, DN 40, PP, schallgedämmt Bogen als Zulage für Abwasserleitung	3 St	EP	GP
01.01.02.009	Abzweig, DN 100/100, PP Abzweig in allen Handelsausführungen, DN 100/100, PP, schallgedämmt Abzweig als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.01	Hauptab... KG 411 Abwasseranlagen			
				Übertrag:
01.01.02.010	Abzweig , DN 100/50, PP Abzweig in allen Handlungsausführungen, DN 100/50, PP, schallgedämmt Abzweig als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.011	Abzweig , DN 100/40, PP Abzweig in allen Handlungsausführungen, DN 100/40, PP, schallgedämmt Abzweig als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.012	Abzweig , DN70/50, PP Abzweig in allen Handlungsausführungen, DN 70/50, PP, schallgedämmt Abzweig als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.013	Abzweig, DN 50/50, PP Abzweig in allen Handlungsausführungen, DN 50/50, PP, schallgedämmt Abzweig als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.014	Übergangrohr DN 100/50 PP Übergangrohr, DN 100/50, PP, schallgedämmt als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.015	Übergangrohr DN 100/70 PP Übergangrohr, DN 100/70, PP, schallgedämmt als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.01	Hauptab... KG 411 Abwasseranlagen			
Übertrag:				
01.01.02.016	Übergangsrohr DN 70/40 PP Übergangsrohr, DN 70/40, PP, schallgedämmt als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.017	Übergangsrohr DN 50/40 PP Übergangsrohr, DN 50/40, PP, schallgedämmt als Zulage für Abwasserleitung	1 St	EP	GP
01.01.02.018	Reinigungsrohr, DN 100, PP Reinigungsrohr Formstück für Abwasserleitung aus PP-Rohr DN 100, mineralverstärktes Polypropylen, Luft- und Körperschallreduziert (schalldämmend), Messwert <= 21 dB, Baustoffklasse B2, heißwasserbeständig bis 95 °C, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegen in Gebäuden, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Größe: DN 100	1 St	EP	GP
01.01.02.019	Körperschalldämmende Stützbefestigung, DN 100 Körperschalldämmende Stützbefestigung DN 100	1 St	EP	GP
01.01.02.020	Dunstrohranschluss Dunstrohranschluss flexibel, zur Verbindung von Dachdunstrohraufsätzen mit Abwasser-lüftungsrohren, temperaturbeständig von 40°C bis 80°C, gemäß DIN 4102 Kl. B. Größe: bis DN 100 Anschlusslänge: bis 420 mm einschl. Befestigungen.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.01	Hauptab...	KG 411 Abwasseranlagen		
Übertrag:				
01.01.02.021	Rohrschelle 100 - 106 mm Rohrschelle 100 - 106 mm mit schalldämmender Gummieinlage nach DIN 4109, verzinkt, einschl. Stockschraube und Befestigungsmittel für Trockenbau, Wand-, Decken- und Estrichmontage und aller Hilfsstoffe, geeignet für PP-Rohr.	8 St	EP	GP
01.01.02.022	Rohrschelle 74 - 80 mm Rohrschelle Rohrschelle wie vor, jedoch: 74 - 80 mm	2 St	EP	GP
01.01.02.023	Rohrschelle 48 - 50 mm Rohrschelle wie vor, jedoch: 48 - 50 mm	2 St	EP	GP
01.01.02.024	Rohrschelle 40 - 43 mm Rohrschelle wie vor, jedoch: 40 - 43 mm	2 St	EP	GP
01.01.02.025	Siphon- Winkel DN 40 Siphon- Winkel DN 40 Abwasserrohr aus PP-Rohr mit Steckmuffen nach DIN EN 1451 und DIN 19560, heißwasserbeständig, Verbindung mit Steckmuffe einschl. Dichtringen, Verlegung im Gebäude, einschl. Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.01	Hauptab...	KG 411 Abwasseranlagen		
				Übertrag:
01.01.02.026	Siphon- Winkel DN 50 Siphon- Winkel DN 50 Abwasserrohr aus PP-Rohr mit Steckmuffen nach DIN EN 1451 und DIN 19560, heißwasserbeständig, Verbindung mit Steckmuffe einschl. Dichtringen, Verlegung im Gebäude, einschl. Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
01.01.02.027	Trichterablauf mit Geruchsverschluss DN 40/50 Trichterablauf mit Geruchsverschluss AP Größe: DN 40/50	1 St	EP	GP
01.01.02.028	Druck- und Dichtheitsprüfung bis DN 125 AW Druck- und Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Abwasser- Fall- und Sammelleitungen, bis DN 125, in mehreren Abschnitten, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmethode Sichtverfahren, Prüfmedium Wasser, einschl. Beseitigen des Wassers, Wasser wird beige stellt.	1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.01.02			Abwasseranlagen, Netto:	.....
01.01.03 Abschnitt Wärmedämmung und Brandschutz				
01.01.03.001	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 100 Brandschutzmanschette R90, systemgebunden für o.g. PP-Rohr DN 100, expandierendes Material, Feuer-, Rauch- und Gasdicht schließend, mit DiBT-Zulassung, einschl. Schallschutzfolie, Befestigung	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.01	Hauptab...	KG 411 Abwasseranlagen		
Übertrag:				
01.01.03.002	Rohrisolierung 5 x 100 mm Rohrisolierung 5 x 100 mm als PE-AW- Abflusssisolierung, gegen Tauwasser, für SML/HT/PP-Rohr DN 100, schwer entflammbar. Größe: 5 x 100 mm	10 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.03		Wärmedämmung und Brandschutz, Netto:		
01.01.04 Abschnitt Stemm- und Bohrarbeiten				
A0003	Vortext Ausführungsbeschr. Vortext Sämtliche Durchbruchsarbeiten sind zuvor mit der Bauleitung bzw. mit dem bauleitenden Architekten abzusprechen!			
01.01.04.001	Decken- und Wanddurchbrüche 200 mm Decken- und Wanddurchbrüche 200 mm Fachgerechte Schaffung von Decken- und Wanddurchbrüchen als Kernlochbohrung oder Stemmarbeit, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt. Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung! Durchmesser: bis 200 mm Bauteildicke: bis 400 mm	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.04		Stemm- und Bohrarbeiten, Netto:		
01.01.05 Abschnitt Sonstige Leistungen				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.01	Hauptab...	KG 411 Abwasseranlagen		
				Übertrag:
01.01.05.001	Fachgerechte Schaffung von Bohrungen Fachgerechte Schaffung von Bohrungen zur Befestigung von Konsolen und Halterungen, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt, Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein / Holzdielung). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung!	1 psch		GP
01.01.05.002	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, einschl. Befestigungsmaterial	10 kg	EP	GP
01.01.05.003	Ausmörteln von Durchbrüchen Ausmörteln von Durchbrüchen Ausguss von Rohrleitungsdurchführungen in Decken und Wänden mit Mörtel MG III füllen einschl. aller Schalungsmaterialien.	0,1 m3	EP	GP
01.01.05.004	Bestands- und Revisionsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen sind vor der Abnahme dem Auftraggeber in 3-facher Ausführung vorzulegen; Pläne und Schemen zusätzlich als Files im Format DWG/DXF, PDF. Aufstellung der Bestand- und Revisionsunterlagen erfolgt laut den Vorgaben der technischen Vorbemerkungen Punkt 5.	1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.01.05		Sonstige Leistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.01	Hauptab...	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Hauptabschnitt KG 412 Wasseranlagen				
01.02.01 Abschnitt Sanitäreinrichtungen				
A0004	Vortext			
Ausführungsbeschr.	<p>Alle Objekte aus Sanitärkeramik sind als 1. Wahl zu liefern, Farbe weiß. Einschließlich aller Befestigungen und Halterungen. Einschließlich Schallschutzzubehör für Wand / Fußboden. Einschließlich Silikonfuge an Wand / Fußboden.</p> <p>Es ist zu beachten, dass vor der Bestellung für alle Hygiene-ausstattungsgegenstände auf Verlangen ein Muster vor Ort vorgelegt werden muss. Die Bestellung dieser Teile darf erst nach erfolgter Bemusterung und schriftlicher Freigabe durch den Nutzer, Bauherrn, Architekten bzw. Fachplaner erfolgen.</p> <p>Einrichtungsgegenstände und Fabrikate wie Waschtisch- und WC-Anlagen sowie Hygieneartikel werden nach Bemusterung durch den Bauherrn vorgegeben.</p>			
A0005	WC- Anlage			
Ausführungsbeschr.	WC- Anlage			
01.02.01.001	WC-Element mit 2-Mengen UP-Spülkasten			
	<p>WC-Element mit 2-Mengen UP-Spülkasten im Leerrahmen vormontiert, Betätigung von vorn, für die Montage in einer Installationswand, in Leichtbauwände und als Einzelelement für Einzelmontage, ausziehbar.</p> <p>maximale Elementtiefe: 150 mm, maximale Breite des Elements: 500 mm, maximale Höhe des Elements: 1120 mm, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vormontierte Einheit als selbsttragender Montagerahmen • zwei verstellbare Fußstützen 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> Spülkasten mit innenliegender Schwitzwasserisolierung, Ablaufarmatur mit 2-Mengen-Spültechnik 3,5/6 - 9 l, hydraulisches Füllventil, Panzerschlauch und Eckventil, werkseitige Voreinstellung auf 6 l, jederzeit umstellbar auf 6-9l Tragplatte aus Kunststoff mit WC- und Ablaufbefestigung, Gewindestangen M12 Ablaufbogen mit Ablaufschelle d 90/110 (DN 80/100) Befestigungsmaterial für Metallständerwände Schutz- und Anreißstopfen WC-Anschlusset ohne Betätigungsplatte Einstellung einer erhöhten Keramikbefestigung gemäß DIN 18024-2 möglich (barrierefreies Bauen), komplett voll funktionsfähig einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien.	1 St	EP	GP
01.02.01.002	Tiefspülklosett Tiefspülklosett nach DIN 1385-6, DIN-EN 38 mit Prüfzeichen aus Sanitärporzellan, wandhängend, einschließlich Befestigung Zulauf: von hinten Abgang: innen waagrecht Farbe: weiß	1 St	EP	GP
01.02.01.003	WC-Betätigungsplatte Edelstahl WC-Betätigungsplatte Taste 2-teilig, einschl. Spartaste, für die Bedienung von vorn, Montagerahmen, bestehend aus: - Edelstahl- Betätigungsplatte mit federgelagerter Taste - Montagerahmen - Befestigungsmaterial Farbe: Edelstahl	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los	KG 410	Sanitärinstallation	
01.02	Hauptab...	KG 412	Wasseranlagen	
Übertrag:				
01.02.01.004	WC-Sitz mit Deckel weiß WC-Sitz mit Deckel aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, passend zu Tiefspül-WC, einschl. Befestigung, Absenkautomatik hochwertige Ausführung, weiß.	1 St	EP	GP
01.02.01.005	Schallschutzset Schallschutzset für wandhängendes WC.	1 St	EP	GP
A0006	WT- Anlage Ausführungsbeschr. WT- Anlage			
01.02.01.006	Vorwandelement für Waschtisch Vorwandelement für Waschtisch für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • vormontierte Einheit als selbsttragender Montagerahmen • zwei verstellbare Fußstützen • Bauschutzstopfen • Armaturentaverse • Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung) 1120 mm x 500 mm x 140 mm 	1 St	EP	GP
01.02.01.007	Waschtisch-Einlochbatterie Waschtisch-Einlochbatterie EH-WT-Batterie glatter Körper chrom Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage Chromoberflächen, 35 mm Keramikkartusche bei reduziertem Verbrauch variabel einstellbare Mengenbegrenzung, einstellbare Mindestmenge 2,5 l/min, Zugstangen-Ablaufgarnitur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	1 1/4", Laminarstrahlregler 9 l/min. Metallhebel Hebellänge 200 mm, einschl. Temperaturbegrenzer, Schnell-Montage-System, glatter Körper flexible Anschlussschläuche, komplett betriebsfertig.	1 St	EP	GP
01.02.01.008	Waschtisch 550 mm Waschtisch 550 mm nach DIN-EN 14688 CL 25 aus Sanitärporzellan, Hahnloch Mitte offen, mit Überlauf, einschließlich Befestigung Größe: Breite: 550 mm, Tiefe: 440 mm Farbe: weiß	1 St	EP	GP
01.02.01.009	Mini- Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5 kW Mini- Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5 kW Der hydraulisch gesteuerte E-Kleindurchlauferhitzer mit druckfester Bauart eignet sich besonders für die Versorgung einer Zapfstelle. Das kleine sparsame Gerät passt ideal zu allen Waschbecken und erhitzt das Wasser unmittelbar während des Durchströmens, ohne Bereitschaftsenergie zu verbrauchen. Der sparsam justierte Durchfluss garantiert höchste Wirtschaftlichkeit. Der E-Kleindurchlauferhitzer ist mit einem effektiven und wartungsfreundlichen Blankdraht-Heizsystem mit auswechselbarer Heizpatrone ausgestattet. Zudem verfügt das Gerät über eine abnehmbare Blende, die den Zugang zur Haubenschraube erleichtert. Dank optisch integriertem Wandhalter kann der Kleindurchlauferhitzer einfach durch Aufstecken installiert werden. Produktmerkmale: Effektives Blankdraht-Heizsystem Sicherheitstemperaturbegrenzer Inklusive Strahlregler, T-Stück 10 mm (3/8") Anschluss: 230 V, 15 A Schutzart: IP 25 Nennleistung: 3,5 kW	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.01.010	Ab- und Überlaufgarnitur Waschtisch Ab- und Überlaufgarnitur Waschtisch	1 St	EP	GP
01.02.01.011	Röhrengeruchsverschluss Röhrengeruchsverschluss für Waschtisch, 1 1/4", verchromt.	1 St	EP	GP
01.02.01.012	Anschlussschlauch 1/2" Anschlussschlauch flexibel, DVGW-Prüfzeichen, mit Überwurfmutter und Außengewinde Edelstahlschlauch 1/2", 500 mm	1 St	EP	GP
01.02.01.013	Eckventil 1/2" Eckventil als Absperr- und Anschlussventil, 1/2", Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, aus Messing, verchromt, Betätigung mit Drehgriff, Abgangsgewinde AG 1/2", für Edelstahlschlauch 1/2", mit Schubrosette.	1 St	EP	GP
A0009	Kücheneinrichtungen Ausführungsbeschr. Kücheneinrichtungen			
01.02.01.014	Offener Speicherwassererwärmer Offener Speicherwassererwärmer für Untertischmontage mit VDE-Sicherheitszeichen und Funkschutzzeichen, spritzwassergeschützt, Schutzart IP 24, Inhalt 5 Liter, Nennspannung 230 V, Nennleistung bis 2 kW, mit Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker, Temperatur stufenlos bis 85°C einstellbar, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Frostschutzfunktion, mit optischer Aufheizanzeige, Farbton weiß.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Fabrikat:			
	Modell:			
	Typ:			
		1 St	EP	GP
01.02.01.015	Spültisch-Einhebelmischer Spültisch-Einhebelmischer passend zum oben genannten Speicher, Batterie DN 15, Schwenkauslauf chrom, Einhand-Spültischbatterie, DN 15 Einlochmontage, 35 mm Keramikkartusche, Chromoberflächen, variabel einstellbare Mengenbegrenzung, schwenkbarer Rohrauslauf, Schwenkbereich 140°, Mousseur, flexible Anschlussschläuche, Schnell-Montage-System, komplett betriebsfertig.	1 St	EP	GP
01.02.01.016	Anschlussschlauch 1/2" Anschlussschlauch flexibel, DVGW-Prüfzeichen, mit Überwurfmutter und Außengewinde, Edelstahlschlauch 1/2", 500 mm	2 St	EP	GP
01.02.01.017	Ab- und Überlaufgarnitur Ab- und Überlaufgarnitur für Handwasch-Ausgussbeckenkombination	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.01.018	Eckventil 1/2" Eckventil als Absperr- und Anschlussventil, 1/2", Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, aus Messing, verchromt, Betätigung mit Drehgriff, Abgangsgewinde AG 1/2", für Edelstahlschlauch 1/2", mit Schubrosette.	1 St	EP	GP
01.02.01.019	Kombi-Eckventil 1/2" Kombi-Eckventil 1/2" Eckventil als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, aus Messing, verchromt, Betätigung mit Drehgriff, mit Rückflussverhinderer, Abgangsgewinde G 3/8, mit Quetschverbindung und Schlauchverschraubung mit Rosette.	1 St	EP	GP
01.02.01.020	bauseitige Küche Wasser- und abwasserseitig anschließen bauseitige Küche Wasser- und abwasserseitig anschließen	1 St	EP	GP
	Urinalanlage Urinalanlage			
01.02.01.021	Urinalmodul Urinalmodul Spülergehäuse Zur Aufnahme von manuellen und elektronischen Betätigungssystemen. Zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand oder Eckmodul. Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Urinalspülergehäuse mit Vorabsperrung und Rohbauschutz • zwei verstellbaren Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • zwei Haltebolzen M 8 • stufenlos verstellbarer Befestigungsschiene • stufenlos höhenverstellbarer Abwasseranschluss • HT Ablaufbogen DN 50 einschließlich Bauschutzstopfen • Befestigungsmaterial für Urinal komplett voll funktionsfähig einschl. sämtlicher Befestigungsmaterialien.	1 St	EP	GP
01.02.01.022	Urinal-Betätigungsplatte Urinal-Betätigungsplatte Für Unterputz-Urinal-Druckspüler Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> - Betätigungsplatte - Betätigungstaste - Montagerahmen - Befestigungsmaterial Technische Daten <ul style="list-style-type: none"> - Spülmenge einstellbar: 1,0 - 6,0 l - Werkstoff: Betätigung Zinkdruckguss, Frontplatte Edelstahl - Oberfläche: Betätigung chrom, Frontplatte Edelstahl gebürstet - Abmessungen Frontplatte: B 120 mm x H 150 mm x T 12 mm Fabrikat Typ	1 St	EP	GP
01.02.01.023	Urinal Urinal nach DIN 1390, aus Sanitärporzellan, Zulauf von hinten, Ablauf nach hinten, einschließlich Befestigung. Farbe: weiß	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Ausgussanlagen			
	Ausgussanlagen			
01.02.01.024	Vorwandelement für Ausgussanlage			
	Vorwandelement für Ausgussanlage für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände, bestehend aus:			
	- vormontierte Einheit als selbsttragender Montagerahmen			
	- zwei verstellbare Fußstützen			
	- Bauschutzstopfen			
	- Armaturentaverse			
	- Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung)			
	1120 mm x 500 mm x 140 mm			
		1 St	EP	GP
01.02.01.025	Auslaufventil 1/2"			
	Auslaufventil 1/2" verchromt, Griff, mit Belüfter, Rückflussverhinderer, Schlauchverschraubung.			
		1 St	EP	GP
01.02.01.026	Ausgussbecken Stahl			
	Ausgussbecken wandhängend aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, Beckenform rechteckig, mit Spritzwand, mit Kunststoffrahmen, Breite bis 500 mm, für Ablaufventil 1 1/2.			
		1 St	EP	GP
01.02.01.027	Ausgussbecken-Ablauf			
	Ausgussbecken-Ablauf mit Anschlussgewinde, in PP, d 40 mm			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.01.028	Schaftventil für Ausgussbecken Schaftventil für Ausgussbecken, Profildichtung, verchromt	1 St	EP	GP
A0012	Sonstiges Ausführungsbeschr. Sonstiges			
01.02.01.029	Anschlussfuge Anschlussfuge an Sanitärobjekte, Untergrund keramische Objekte, Einbau innen, Silicon-Fugendichtstoff DIN 18540, Farbton grau, herstellen, Fugenbreite bis 10 mm.	2 m	EP	GP
01.02.01.030	Außenarmatur Außenarmatur frostsicher, verchromt, Größe: 1/2" Schaftlänge: bis 500 mm abschließbarer Bediengriff, Schlauchverschraubung, Schlüssel.	2 St	EP	GP
01.02.01.031	Auslaufventil 1/2" Auslaufventil 1/2" verchromt, Griff, mit Belüfter, Rückflussverhinderer, Schlauchverschraubung.	1 St	EP	GP
01.02.01.032	Auslaufventil 1" Auslaufventil 1" verchromt, Griff, mit Belüfter, Rückflussverhinderer, Schlauchverschraubung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Summe Abschnitt 01.02.01				
			Sanitäreinrichtungen, Netto:	.....
01.02.02 Abschnitt Accessoires				
Hinweis Accessoires				
Hinweis Accessoires				
Alle Komponenten sind zu bemustern und dem Bauherrn vorzustellen.				
Die Bemusterung ist mit einzukalkulieren.				
Es sind Produktlinien zu beachten.				
01.02.02.001	WC-Bürstengarnitur			
	WC-Bürstengarnitur			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid • Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter • Oberteil stufenlos drehbar • leicht zu reinigen • der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden • einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss • diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung • 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief • aus hochwertigem Polyamid • Basisfarben nach Wunsch des Bauherrn einschl. Befestigungen. 			
		1 St	EP	GP
01.02.02.002	WC-Papierhalter			
	WC-Papierhalter			
	rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter			
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Diebstahlschutz für die Papierrolle • diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung • leicht zu reinigen • 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Durchmesser <ul style="list-style-type: none"> • inklusive Dornschlüssel zur Entriegelung des Diebstahlschutzes • aus hochwertigem Polyamid • Basisfarben nach Wunsch des Bauherr einschl. Befestigungen.	1 St	EP	GP
01.02.02.003	Hygienebeutelspender			
	Hygienebeutelspender <ul style="list-style-type: none"> • kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandsockel • dient zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeuteln aus Kunststoff, max. Packungsgröße L 130 x B 90 x H 20 mm • zur Wandmontage • 150 mm breit, 92 mm hoch und 37 mm tief • aus hochwertigem Edelstahl, weiß beschichtet • inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial 	1 St	EP	GP
01.02.02.004	Abfallbehälter			
	Abfallbehälter <ul style="list-style-type: none"> - zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel - der Abfallbehälter ist abnehmbar und leicht zu reinigen - der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden - integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten - nur zur Wandmontage geeignet - Inhalt ca. 6 Liter - 330 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser - aus hochwertigem Polyamid - Basisfarben nach Wunsch des Bauherrn einschl. Befestigungen.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
				Übertrag:
01.02.02.005	Papierabfallbehälter Papierabfallbehälter - rechteckiger Behälter aus Lochblech mit Aufsatz aus hochwertigem Polyamid - der Aufsatz dient zur Befestigung und Abdeckung von Abfallbeuteln und kann abgenommen werden - freistehend oder zur Wandmontage - 305 mm breit, 515 mm hoch und 300 mm tief - Lochblech, weiß - Aufsatz aus hochwertigem Polyamid in weiß einschl. Befestigungen.	1 St	EP	GP
01.02.02.006	Spender für Flüssigseife und Desinfektionsmittel Spender für Flüssigseife und Desinfektionsmittel, 1200 ml, Edelstahl, pulverbeschichtet weiß (RAL 9010), berührungslos, Näherungssensor, mit Spezialschloss (Antivandalismusfunktion), Sichtfenster, herausnehmbarer Nachfüllbehälter, freie Füllgutwahl, Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen von Fremdkörpern auf dem Spender und Fangvorrichtung Abmessung (B x H x T) 97 x 336 x 140 mm Einschließlich Erstfüllung: Seife einschl. Befestigungen.	1 St	EP	GP
01.02.02.007	Rollenpapierspender manuell Rollenpapierspender manuell Rollenpapierspender für 100 m Papierrollen, 22 cm breit, Papierentnahme in Abschnitten von ca. 25 cm. Wartungsfreie Mechanik. Automatische Schneidevorrichtung mit Berührungsschutz, Vorschub der nächsten Portion mit Griffbreite. Schnell-Ladesystem an der Frontseite. Gehäuse aus ABS-Kunststoff weiß, mit wählbarem Panel. Mit Schloss. ca. Maße (H x B x T) : 425 x 349 x 250 mm Gehäuse-Farbe: weiß Einschl. Frontpaneel. Einschl. Erstfüllung.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.02.008	Ablageplatte Ablageplatte mit Halter, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, Breite 550 mm, Befestigung mit Schrauben, verdeckt.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.02		Accessoires, Netto:		
01.02.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen				
01.02.03.001	PE-Rohr 50 x 4,6 mm PE-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, DIN EN 12201 aus PE 80, Farbe schwarz, in geraden Längen, mit glatten Enden, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, Größe: 50 x 4,6 mm, PN 16	350 m	EP	GP
01.02.03.002	PE-Rohr 32 x 3,0 mm PE-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, DIN EN 12201 aus PE 80, Farbe schwarz, in geraden Längen, mit glatten Enden, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, Größe: 32 x 3,0 mm, PN 16	60 m	EP	GP
01.02.03.003	E-Muffe 50 mm E-Muffe für PE-HD-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 50 x 4,6 mm mm, PN 16	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.03.004	E-Muffe 32 mm E-Muffe für PE-HD-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 32 x 3,0 mm, PN 16	2 St	EP	GP
01.02.03.005	E-Winkel 50 mm E-Winkel 90° für PE-HD-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 50 x 4,6 mm, PN 16	4 St	EP	GP
01.02.03.006	E-Winkel 32 mm E-Winkel 90° für PE-HD-Rohr Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 32 x 3,0 mm, PN 16	4 St	EP	GP
01.02.03.007	Übergangsadapter 50 mm x 1 1/2" Übergangsadapter mit Innengewinde für PE-HD-Rohr, Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2 m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 50 mm x 1 1/2"	2 St	EP	GP
01.02.03.008	Übergangsadapter 32 mm x 1" Übergangsadapter mit Innengewinde für PE-HD-Rohr, Trinkwasserrohre aus Polyäthylen, einschl. Hilfsmittel, ohne Bodenaushub (mind. 1,2 m Tiefe) und ohne Erdarbeiten, PN16 Größe: 32 mm x 1"	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
				Übertrag:
01.02.03.009	Edelstahlrohr in Stangen DN 40 Edelstahlrohr in Stangen Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,5 m, Größe: DN 40	50 m	EP	GP
01.02.03.010	Edelstahlrohr in Stangen DN 25 Edelstahlrohr in Stangen wie vor, jedoch Größe: DN 25	1 m	EP	GP
01.02.03.011	Edelstahlrohr in Stangen DN 20 Edelstahlrohr in Stangen wie vor, jedoch Größe: DN 20	40 m	EP	GP
01.02.03.012	Edelstahlrohr in Stangen DN 15 Edelstahlrohr in Stangen wie vor, jedoch Größe: DN 15	15 m	EP	GP
01.02.03.013	Edelstahlrohr in Stangen DN 12 Edelstahlrohr in Stangen wie vor, jedoch Größe: DN 12	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.03.014	Bogen 90° DN 40 Bogen 90° Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,8 m, Größe: DN 40	10 St	EP	GP
01.02.03.015	Bogen 90° DN 25 Bogen 90° wie vor, jedoch Größe: DN 25	2 St	EP	GP
01.02.03.016	Bogen 90° DN 20 Bogen 90° wie vor, jedoch Größe: DN 20	10 St	EP	GP
01.02.03.017	Bogen 90° DN 15 Bogen 90° wie vor, jedoch Größe: DN 15	10 St	EP	GP
01.02.03.018	Bogen 90° DN 12 Bogen 90° wie vor, jedoch Größe: DN 12	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.03.019	T-Stück DN 40-40-40 T-Stück 90° Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,5 m, Größe: DN 40-40-40	4 St	EP	GP
01.02.03.020	T-Stück DN 20-20-20 T-Stück wie vor, jedoch Größe: DN 20-20-20	1 St	EP	GP
01.02.03.021	T-Stück DN 20-12-20 T-Stück wie vor, jedoch Größe: DN 20-12-20	4 St	EP	GP
01.02.03.022	T-Stück DN 15-15-15 T-Stück wie vor, jedoch Größe: DN 15-15-15	1 St	EP	GP
01.02.03.023	Reduzierstück DN 40-25 Reduzierstück Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
	durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,5 m, Größe: DN 40-25	4 St	EP	GP
				Übertrag:
01.02.03.024	Reduzierstück DN 50-20 Reduzierstück wie vor, jedoch Größe: DN 50-20	4 St	EP	GP
01.02.03.025	Reduzierstück DN 25-20 Reduzierstück wie vor, jedoch Größe: DN 25-20	2 St	EP	GP
01.02.03.026	Reduzierstück DN 25-15 Reduzierstück wie vor, jedoch Größe: DN 25-15	1 St	EP	GP
01.02.03.027	Reduzierstück DN 20-15 Reduzierstück wie vor, jedoch Größe: DN 20-15	8 St	EP	GP
01.02.03.028	Reduzierstück DN 15-12 Reduzierstück wie vor, jedoch Größe: DN 15-12	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.03.029	Übergangsstück mit Außengewinde DN 40-1 1/2"AG Übergangsstück Pressmuffe mit Außengewinde Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,8 m, Größe: DN 40-1 1/2"AG	2 St	EP	GP
01.02.03.030	Übergangsstück mit Außengewinde DN 32-1 1/4"AG Übergangsstück Pressmuffe mit Außengewinde Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,8 m, Größe: DN 32-1 1/4"AG	2 St	EP	GP
01.02.03.031	Übergangsstück mit Außengewinde DN 25-1"AG Übergangsstück wie vor, jedoch Größe: DN 25-1"AG	4 St	EP	GP
01.02.03.032	Übergangsstück mit Außengewinde DN 20-3/4"AG Übergangsstück wie vor, jedoch Größe: DN 20-3/4"AG	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
				Übertrag:
01.02.03.033	Übergangsstück mit Außengewinde DN 15-1/2"AG Übergangsstück wie vor, jedoch Größe: DN 15-1/2"AG	4 St	EP	GP
01.02.03.034	Übergangsstück mit Außengewinde DN 12-1/2" AG Übergangsstück wie vor, jedoch Größe: DN 12-1/2"AG	4 St	EP	GP
01.02.03.035	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder Gestaltung nach Angaben des Auftraggebers, Beschriftung gedruckt, aus Kunststoff, einschl. Befestigungsmaterial zur Anbringung an Rohrleitung.	15 St	EP	GP
01.02.03.036	Druckprobe der Rohrleitungen Druckprobe der Rohrleitungen des gesamten Netzes entsprechend der DIN 1988, Teil 2, in Bauabschnitten. Der Termin der Druckprobe ist der Bauleitung frühzeitig mitzuteilen. Über die Dauer und die anwesenden Personen ist ein Protokoll zu führen.	1 St	EP	GP
01.02.03.037	Spülen der Rohrleitungen Spülen der Rohrleitungen Spülen der gesamten Wasserrohrleitungen entsprechend der DIN 1988, Teil 2, je Bauabschnitt. Montage und Demontage der Baustopfen bzw. Spülarmaturen, Anbringen der Anschlussschläuche und deren Sicherung am Abflussrohr. Mindestspülzeit beträgt 2 Minuten je Strang, entsprechend der Vorschriften des Spülgeräteherstellers unter Beachtung einer Mindestspülzeit von 15 Sekunden je Meter Rohrleitung. Erstellung eines Spülprotokolls.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Summe Abschnitt 01.02.03				
			Trinkwasserleitungen, Netto:	.....
01.02.04 Abschnitt Armaturen und Zubehör				
01.02.04.001	Schrägsitzventil DN 40 Schrägsitzventil aus Rotguss PN 16, Absperrventil als Wasserarmatur mit DIN-, DVGW- Zulassung, Anschlüsse gemäß Leitungsverlegung (gepresst, geschraubt, gelötet), mit Entleerventil und Verschraubungen. Größe: DN 40	2 St	EP	GP
01.02.04.002	Schrägsitzventil DN 20 Schrägsitzventil wie vor, jedoch Größe: DN 20	2 St	EP	GP
01.02.04.003	Schrägsitzventil DN 15 Schrägsitzventil wie vor, jedoch Größe: DN 15	1 St	EP	GP
01.02.04.004	KFR-Ventil DN 15 KFR-Ventil DN 2 Kombination Freistromventil und Rückflussverhinderer, PN 16. Für die Trinkwasserinstallation. In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. Tellerführung aus Niro in Kunststofflagern. DIN-DVGW geprüft. Schallschutz nach DIN 52218: Armaturengruppe I. Mit nichtsteigender Spindel. Ohne Entleerung. Entleerungsöffnungen vor und hinter dem Sitz eingearbeitet und mit Stopfen verschlossen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Max. Betriebsdruck : 16 bar Max. Betriebstemperatur : 120 C Eingang: Innengewinde nach DIN 2999 Ausgang: Außengewinde nach DIN ISO 228 mit Dichtring, Überwurfmutter und Gewindetülle (Rotguss).	1 St	EP	GP
01.02.04.005	Manueller Rückspülfilter mit Druckminderer Manueller Rückspülfilter mit Druckminderer zur Filtration von Trink- und Brauchwasser, DIN-DVGW geprüft. Messing-Gewindeanschluss. Manuelle Rückspülung durch Öffnen des Rückspülknopfes. Filter mit Kopfteil aus Rotguss, lichtschutzgefärbter Klarsichtzylinder aus schlagfestem Kunststoff, Filterelement aus Kunststoffgewebe, integriertem Abwasseranschluss und Entleerungsventil, max. Wassertemperatur 30 °C, Anschlussnennweite: DN 20, 1,4 m³/h Nenndruck: PN 16.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.04			Armaturen und Zubehör, Netto:	
01.02.05 Abschnitt Wärmedämmung und Brandschutz				
A0013	Dämmung Trinkwasserleitungen Ausführungsbeschr. Dämmung Trinkwasserleitungen Die Trinkwasserleitung "Kalt" ist in gleicher Qualität wie eine warmgehende Leitung (100% nach ENEV) zu dämmen.			
01.02.05.001	Rohrisolierung DN 25 x 30-100% Rohrisolierung Steinwolle-Isolierschale 100%, mit PVC-Folie und Verschlussklebeband, einschl. Isolierbögen als Isolierschale für Heizungsleitungen gemäß EnEV, nicht brennbar. Größe: DN 25 x 30-100%	1 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.05.002	Rohrisolierung DN 20 x 30-100% Rohrisolierung wie vor, jedoch Größe: DN 20 x 30-100%	40 m	EP	GP
01.02.05.003	Rohrisolierung DN 15 x 20-100% Rohrisolierung wie vor, jedoch Größe: DN 15 x 20-100%	15 m	EP	GP
01.02.05.004	Rohrisolierung DN 12 x 20-100% Rohrisolierung wie vor, jedoch Größe: DN 12 x 20-100%	20 m	EP	GP
01.02.05.005	Rohrabschottung 22/19,0 Rohrabschottung Rohrabschottung für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen R30 bis R120 einschl. Fixierung und Kleber Innendurchmesser: 22 mm Dämmdicke: 19,0 mm	1 m	EP	GP
01.02.05.006	Isolierschale für Schrägsitzventil DN 20 Isolierschale für Schrägsitzventil aus PE-Material, passend zum Schrägsitzventil, Baustoffklasse B1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inklusive Verschlussbügel und Hilfsstoffe wie Kleber. Größe: DN 20	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
01	Los KG 410 Sanitärinstallation			
01.02	Hauptab... KG 412 Wasseranlagen			
				Übertrag:
01.02.05.007	Isolierschale für Schrägsitzventil DN 15 Isolierschale für Schrägsitzventil wie vor, jedoch Größe: DN 15	1 St	EP	GP
01.02.05.008	Zulage für Blechummantelung Zulage für Blechummantelung aus feuerverzinktem Stahl mit einer Dickenstaffelung gemäß DIN 4140 durch Verschrauben der Überlappungen befestigen. Für Rohrleitungen von DN 12 - DN 80	20 m2	EP	GP
01.02.05.009	Kennzeichnung der R90 Durchführungen Kennzeichnung der R90, L90 und E90 Decken- und Wanddurchführung entsprechend der Anforderungen des Amtes für Brand- und Katastrophenschutz auf festem Bezeichnungsschild einschließlich Befestigungsmaterial, in sichtbarer Höhe und unmittelbarer Nähe (ev. mit weiteren Hinweisen), mit folgenden Inhalten: - Name der ausführenden Fachfirma - Herstellungsjahr und fortlaufende Nummer - Bauart der Brandabschottung - Zulassungsnummer und Prüfzeichen	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.05				
				Wärmedämmung und Brandschutz, Netto:
01.02.06 Abschnitt Stemm- und Bohrarbeiten				
A0014	Vortext Ausführungsbeschr. Sämtliche Durchbruchsarbeiten sind zuvor mit der Bauleitung bzw. mit dem bauleitenden Architekten abzusprechen!			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.06.001	Decken- und Wanddurchbrüche 65 mm Decken- und Wanddurchbrüche Fachgerechte Schaffung von Decken- und Wanddurchbrüchen als Kernlochbohrung oder Stemmarbeit, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt. Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung! Durchmesser: bis 65 mm Bauteildicke: bis 400 mm	2 St	EP	GP
01.02.06.002	Decken- und Wanddurchbrüche 150 mm Decken- und Wanddurchbrüche Fachgerechte Schaffung von Decken- und Wanddurchbrüchen als Kernlochbohrung oder Stemmarbeit, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt. Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung! Durchmesser: bis 150 mm Bauteildicke: bis 400 mm	2 St	EP	GP
01.02.06.003	Schlitz- und Stemmarbeiten Schlitz- und Stemmarbeiten Fachgerechte Schlitz- und Stemmarbeiten, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt bis 60 mm x 60 mm in Mauerwerk. Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung!	2 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.06		Stemm- und Bohrarbeiten, Netto:		
01.02.07 Abschnitt Sonstige Leistungen				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
Übertrag:				
01.02.07.001	Fachgerechte Schaffung von Bohrungen Fachgerechte Schaffung von Bohrungen zur Befestigung von Konsolen und Halterungen, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt, Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein / Holzdielung). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung!	1 psch		GP
01.02.07.002	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, einschl. Befestigungsmaterial	150 kg	EP	GP
01.02.07.003	Ausmörteln von Durchbrüchen Ausmörteln von Durchbrüchen einschl. aller Schalungsmaterialien	0,2 m3	EP	GP
01.02.07.004	Bestands- und Revisionsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen sind vor der Abnahme dem Auftraggeber in 3-facher Ausführung vorzulegen; Pläne und Schemen zusätzlich als Files im Format DWG/DXF, PDF. Aufstellung der Bestand- und Revisionsunterlagen erfolgt laut den Vorgaben der technischen Vorbemerkungen Punkt 5	1 psch		GP
01.02.07.005	Mikrobiologische Kontrolluntersuchung des TW-Netzes Mikrobiologische Kontrolluntersuchung des TW-Netzes gem. TrinkwV und Bundesgesundheitsblatt 4/93 nach dem Spülen und vor Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage bei einem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
01.02	Hauptab...	KG 412 Wasseranlagen		
			Übertrag:	
	anerkannten Hygiene-Institut und Einholen der amtlichen Freigabebescheinigung (Hygieneamt) über die Trinkwassernutzung. Die Untersuchungsergebnisse sind in den Unterlagen zu dokumentieren.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.02.07			Sonstige Leistungen, Netto:	.....
01.03 Hauptabschnitt KG 419 Sonstiges				
01.03.01 Abschnitt Baustelleneinrichtung				
01.03.01.001	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung Die Baustelle einrichten, für die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Fertigstellung abbauen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung und Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, betriebsfertig aufstellen, nach Montageende abbauen und abtransportieren. Büro's, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerräume und dergleichen soweit erforderlich antransportieren, in Abstimmung mit dem AG aufbauen, einrichten und nach Montageende abbauen und abtransportieren.			
		1 psch		GP
01.03.01.002	Bauwasserversorgung			
	Bauwasserversorgung für Bauhauptgewerke bestehend aus:			
	<ul style="list-style-type: none"> • 1,0 St Baustellenwasser-Anschluss herstellen DN 20, mit Rohr- Absperrventil DN 20 • 1,0 St Rohrtrenner DN20, nach DIN EN 14367, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation			
01.03	Hauptab...	KG 419 Sonstiges			
Übertrag:					
<p>bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 (DIN 1988, Teil 4), für Anlagen nach DIN EN 1717 (Einbauart 1 nach DIN 1988), mit integriertem eingangsseitigen Schmutzfänger, wartungsfreundlicher Sicherungspatrone mit positivem Druckgefälle entsprechend der Anforderungen des DVGW, mit nicht kontrollierbarer Mitteldruckkammer mit Ablassventil, komplett aus Rotguss, tottraumfrei, Nenndruck PN10, -20,0 m PE-HD Kaltwasserrohrleitung DN 20 verlegt mit provisorischen Pendelabhängern und Stützen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15,0 m PE-HD Kaltwasserrohrleitung DN 15 • 3,0 St T-Stücke für PE-HD Rohr DN 20 • 4,0 St Reduzierungen DN 20 / DN 15 • 35,0 m Kaltwasser-Isolierschlauch d=13, aus gewebeverstärktem Polyethylschaum • 4,0 St Auslaufventile mit Schlauchanschluss DN 15, • 4,0 St Wandbefestigung, PE-HD Anschluss DN 15, Ventilmuffen • 4,0 St Rohrleitungskennzeichnung (Schild) "Achtung! Bauwasser" • 1,0 St Rückbau der Bauwasseranlage nach Fertigstellung der Bauarbeiten, <p>Montageort: gemäß Baustellenplan</p>					
			1 St	EP	GP
<p>Summe Abschnitt 01.03.01</p>					
			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<hr/>				
02 Los KG 420 Heizungsinstallation				
02.01 Hauptabschnitt KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen				
02.01.01 Abschnitt Verteilersystem				
02.01.01.001	Mischergruppe 25-5-2,5 #5			
	Mischergruppe 25-5-2,5 #5 Mischergruppe NW 32 mit Hocheffizienzpumpe 25-50 mit 3-Wege-Mischer Kvs 2,5 Stellantrieb, Kugelhähne, Thermometer und Schwerkraftbremse. Die komplette Baugruppe ist mit einer mehrschaligen Wärmedämmung aus EPP versehen. Wahlweise einstellbare Betriebsweise: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl Max. Volumenstrom bei 200 mbar: 1,0 m³/h 250 mbar: 0,9 m³/h Max. Leistung bei Delta t = 15K: 17 kW Delta t = 10K: 10 kW Delta t = 7K: 7 kW Anschluss oben: Rp 1"IG Anschluss unten: G 1 1/2" AG Abmessungen HxBxT: 355 x 280 x 248 mm			
		1 St	EP	GP
02.01.01.002	Heizungswasser-Nachfüllstation			
	Heizungswasser-Nachfüllstation Heizungswasser-Nachfüllstation gemäß DIN EN 1717 und VDI 2035 zur festen Montage im Heizungsraum. Bestehend aus: Systemtrenner BA mit Druckminderer, Wasserzähler, Vollentsalzungskartusche (ausreichend für: 240 Liter bei 20 Grad dH 480 Liter bei 10 Grad dH)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.01	Hauptab... KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen			
			Übertrag:	
	einschl. Nachfüllarmatur Systemtrenner BA mit Verschraubungen, DN 15. Enthärter-Station mit integriertem digit. Wasserzähler. Vollentsalzungskartusche für Heizungswasser-Nachfüllstation	1 St	EP	GP
02.01.01.003	Wasseraufbereitung gemäß VDI 2035: Wasseraufbereitung gemäß VDI 2035: Gemäß der VDI 2035, Blatt 1, Ausgabe 12/2005 "Vermeidung von Schäden durch Steinbildung in Warmwasserheizungs- und Wassererwärmungs-Systemen" werden hinsichtlich der Wasserqualität für das Füll- und Ergänzungswasser in Heizungsanlagen empfohlen. Ausschlaggebend hierfür ist Höhe der regionalen Wasserhärte sowie die Menge des Füllwassers der Anlage. Heizsystem: - geplantes Heizsystem: Plattenheizkörper / FBH Standort: Templin Entsalzung im Mischbettverfahren	1 psch		GP
02.01.01.004	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild zum Bezeichnen der Abgangsstutzen. Das Bezeichnungsschild wird mit den mitgelieferten Schrauben auf die Fertisolierung geschraubt. Die Beschriftung ist mit Standard-Textleisten 100 x 9,25 mm, Einlegen von Prägeband 9 mm oder durch Selbstbeschriften möglich. Das Beschriftungsfeld ist mit einer steckbaren Klarsichtklappe gegen Fremdeinwirkungen geschützt.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.01			Verteilersystem, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.01	Hauptab... KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen			
<hr/>				
02.02 Hauptabschnitt KG 422 Wärmeverteilnetze				
02.02.01 Abschnitt Armaturen und Zubehör				
02.02.01.001	Kesselfüll- und Entleerungshahn 1/2" Kesselfüll- und Entleerungshahn 1/2" mit Stopfbuchse, Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, Messing.	2 St	EP	GP
02.02.01.002	Befüllschlauch einschl. Schlauchanschlüsse Befüllschlauch einschl. Schlauchanschlüsse mit Überwurf zum Befüllen der Heizungsanlage 1/2".	1 St	EP	GP
02.02.01.003	Schnellentlüfter Schnellentlüfter 1/2", 10 bar, mit Absperrung.	4 St	EP	GP
<hr/>				
Summe Abschnitt 02.02.01		Armaturen und Zubehör, Netto:		
<hr/>				
02.02.02 Abschnitt Rohrleitungen				
02.02.02.001	Edelstahlrohr in Stangen DN 25 Edelstahlrohr in Stangen Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.02	Hauptab... KG 422 Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,8 m, Größe: DN 25	30 m	EP	GP
02.02.02.002	Bogen 90° DN 25 Bogen 90° Formstück für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, für Trinkwasserinstallationen entsprechend DIN 1988, verbinden durch Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, mit DVGW-Registrierung, einschl. Dichtungsmaterial, einschl. Befestigungsmaterialien. Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,5 m, Größe: DN 25	20 St	EP	GP
02.02.02.003	Übergangsstück mit Außengewinde DN 25-1" Übergangsstück Pressmuffe mit Außengewinde Formstück für Rohrleitungen aus C-Stahl zum Pressen einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmaterial, einschl. Rohrbefestigungen, Körperschallgedämpft, Rohre und Komponenten aus Werkstoff-Nr. 1.0308 nach DIN 10305-3, außen galvanisch verzinkt, Schichtstärke 8 bis 5 µm, Verbindung durch Schweißen und Pressen, Verlegung in Gebäuden Montagehöhe bis 3,80 m über Gelände oder Fußboden. Größe: DN 25-1"	2 St	EP	GP
02.02.02.004	Druckprobe / Füllen Heizungsanlagen Druckprobe und Füllen der fachgerecht verlegten Heizungsleitungen in Bauabschnitten, inkl. Heizflächen und Armaturen, als Wasserdruckprobe, Prüfdruck mit 1,3fachem Betriebsdruck, in Teilabschnitten der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.02	Hauptab... KG 422 Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	Gesamtanlage, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe. Erstellen eines Protokolls über die durchgeführte Druckprüfung. Nach der Druckprobe sind die Systeme fachgerecht zu füllen und zu entlüften, Beilegen des Protokolls in die Dokumentation.	1 St	EP	GP
02.02.02.005	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder Gestaltung nach Angaben des Auftraggebers, Beschriftung gedruckt, aus Kunststoff, einschl. Befestigungsmaterial zur Anbringung an Rohrleitung.	12 St	EP	GP
02.02.02.006	Spülen der Rohrleitungen Spülen der Rohrleitungen, in Bauabschnitten, Montage und Demontage der Baustopfen bzw. Spülarmaturen, Anbringen der Anschlussschläuche und deren Sicherung am Abflussrohr. Mindestspülzeit beträgt 2 Minuten je Strang, entsprechend der Vorschriften des Spülgeräteherstellers unter Beachtung einer Mindestspülzeit von 15 Sekunden je Meter Rohrleitung. Erstellung eines Spülprotokolls	1 psch		GP
Summe Abschnitt 02.02.02			Rohrleitungen, Netto:	.....
02.02.03	Abschnitt Wärmedämmung und Brandschutz			
02.02.03.001	Rohrisolierung DN 25 x 50-100% Rohrisolierung Steinwolle-Isolierschale 100%, mit PVC-Folie und Verschlussklebeband, einschl. Isolierbögen als Isolierschale für Heizungsleitungen gemäß EnEV, nicht brennbar Größe: DN 25 x 50-100%	30 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.02	Hauptab... KG 422 Wärmeverteilnetze			
				Übertrag:
02.02.03.002	Rohrabschottung 28/26,0 Rohrabschottung Rohrabschottung für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen R30 bis R120 einschl. Fixierung und Kleber Innendurchmesser: 28 mm Dämmdicke: 26,0 mm	2 m	EP	GP
02.02.03.003	Zulage für Blechummantelung Zulage für Blechummantelung aus feuerverzinktem Stahl mit einer Dickenstaffelung gemäß DIN 4140 durch Verschrauben der Überlappungen befestigen. Für Rohrleitungen von DN 12 - DN 80	2 m2	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.03		Wärmedämmung und Brandschutz, Netto:		
02.02.04 Abschnitt Stemm- und Bohrarbeiten				
A0019	Vortext Ausführungsbeschr. Sämtliche Durchbruchsarbeiten sind zuvor mit der Bauleitung bzw. mit dem bauleitenden Architekten abzusprechen!			
02.02.04.001	Decken- und Wanddurchbrüche 100 mm Decken- und Wanddurchbrüche Fachgerechte Schaffung von Decken- und Wanddurchbrüchen als Lochbohrung durch Trockenbauwände Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung! Durchmesser: bis 100 mm Bauteildicke: bis 200 mm	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.04		Stemm- und Bohrarbeiten, Netto:		
02.02.05 Abschnitt Sonstige Leistungen				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.02	Hauptab...	KG 422 Wärmeverteilnetze		
Übertrag:				
02.02.05.001	Fachgerechte Schaffung von Bohrungen Fachgerechte Schaffung von Bohrungen zur Befestigung von Konsolen und Halterungen, einschl. sämtlicher Hilfsmittel und Entsorgung Schutt, Decken und Wände aus Beton oder aus sonstigen Materialien (Poroton / KS-Stein / Holzdielung). Arbeiten nur nach Absprache mit Bauleitung!	1 psch		GP
02.02.05.002	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, einschl. Befestigungsmaterial	2 kg	EP	GP
02.02.05.003	Inbetriebsetzung Heizung Inbetriebsetzung Heizung Einregulierung und Inbetriebnahme des Heizkreises, inkl. Fernbedienstation, mit Durchführung von Leistungsmessungen und Dichtheitsprüfung der Anlage (nach DIN 4756), Inbetriebsetzung der gesamten Heizungs- und Trinkwasseranlage, mit Auflegen der internen und externen Kabel im Schaltschrank. Überprüfung und Voreinstellung der Ventile, Sicherheitsarmaturen sowie Mengeneinstellung. Messen, Einstellen und Abgleichen des Heizungssystems und der Zirkulationsleitung, Setzen und Anklebmen der externen Fühler und Auflegen der Hauptzuleitung.	1 psch		GP
02.02.05.004	Bestands- und Revisionsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen sind vor der Abnahme dem Auftraggeber in 3-facher Ausführung vorzulegen; Pläne und Schemen zusätzlich als Files im Format DWG/DXF, PDF. Aufstellung der Bestand- und Revisionsunterlagen erfolgt laut den Vorgaben der technischen Vorbemerkungen Punkt 5	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.02	Hauptab...	KG 422 Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.02.05				
			Sonstige Leistungen, Netto:	.....
02.03 Hauptabschnitt KG 423 Raumheizflächen				
02.03.01 Abschnitt Fußbodenheizung				
A0025	Estrich-Fußbodenheizung			
Ausführungsbeschr.				
02.03.01.001	Mehrschicht-Verbundrohr 17 x 2			
	Mehrschicht-Verbundrohr Rohrleitung aus vernetztem Polyethylen PE-X, DIN 16892, als Ringmaterial zur Verwendung als Flächenheizungsrohr, Verbindung mit Pressfitting-Technik oder Klemmverschraubungen. Werkstoff: PE-Xa Rohr aus hochdruckvernetztem Polyethylen, nach DIN 16892 und DIN ISO 15875, sauerstoffdicht nach DIN 4726			
	max. Betriebstemperatur: 90°C max. Betriebsdruck: 11,8 bar bei 70 °C Anwendungsklasse: 5 / 10 bar Außendurchmesser x Wanddicke 17 x 2,0 mm, Verlegung in Gebäuden.			
		300 m	EP	GP
02.03.01.002	Verteiler Regulierventile G1/Rp1			
	Verteiler Regulierventile G1/Rp1 (Set) für den hydraulischen Abgleich und Absperrung der Verteiler, bestehend aus: - Vorlauf-Regulierventil G 1/Rp 1 zum hydraulischen Abgleich und zur unabhängigen Absperrung des Verteilers/Sammlers, inkl. Handrad und Anzeige der Voreinstellung/Absperrung kvs-Wert: 5,4 m³/h - Rücklaufventil G 1/Rp 1 zur Absperrung des Verteilers/ - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen		
				Übertrag:
	Sammlers, inkl. Handrad, Anzeige der Absperrung und Adaptierbarkeit der Thermoantriebe. kvs-Wert: 6,4 m³/h In Verbindung mit den Thermoantrieben ist der kvs-Wert = 4,8 m³/h. Die Anschlussventile können für die Zonenregelung verwendet werden. Werkstoff: Gehäuse aus Messing, Handräder aus Polyamid max. Prüfdruck: 10 bar (Wasser)			
		1 St	EP	GP
02.03.01.003	Raumregler Raumregler digital programmierbar mit Absenkfunktionen, zur Erfassung der Raumtemperatur und der Raumluftfeuchte, deren Anzeige im Display und direkten Weiterleitung der Messwerte über ein Bus-Kabel an das Regelmodul Bus oder indirekt über ein Erweiterungsmodul, zur Montage auf einer Unterputzdose 60 mm, bestehend aus:			
	<ul style="list-style-type: none"> • digitalem Raumfühler mit Display • integriertem Feuchtefühler • digit. programmierbarer Schaltuhr • Anschlussklemmen • Befestigungsmaterial mit Wandrahmen 			
	Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • digitale Temperatureinstellung • Erfassung der Raumluftfeuchte • Anzeige der Software Version beim Einschalten • Display Hintergrundbeleuchtung (erlischt 10 Sek. nach Betätigung) • Betriebsanzeige Heizen oder Kühlen • 6 fest programmierte und 1 frei programmierbares Absenkprofil • Zeiteinstellungsassistent • Anzeige Absenktemperatur • manuelle H/K Umschaltfunktion • Auswahl Temperaturanzeige Celsius/Fahrenheit • Auswahl Regelfunktionen: Raumtemperatur (RT), mit Bodenfühler max./min, Fernfühler, Außenfühler 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.03	Hauptab... KG 423 Raumheizflächen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Kühlen erlaubt (Raum für Raum) • Sollwertbereich 5 - 35 °C <p>Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussmöglichkeit für einen Boden-/Fern- oder Außenfühler • Raumfühleranschluss mit Bus Technologie für Reihenschaltung zum Regelmodul Bus oder Einzelverdrahtung zum 6-Kanal Stern Modul <p>Konformität: CE Kommunikationsprotokoll: serial bus Schutzklasse: IP30 Farbe: weiß, glänzend (RAL 9016) Anforderung: 4-Draht Bus Installation</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.03.01.004	Bus-Kabel			
	Bus-Kabel Spezielles 4-adriges Bus-Kabel, paarweise individuell abgeschirmt, zur Daten- und Signalübertragung in Bereichen mit elektromagnetischen Interferenzfeldern, innerhalb eines Regelungssystems, bestehend aus: - 50 m farbig markiertem, 4-adrigem Bus-Kabel, paarweise abgeschirmt Funktion: - 2 Drähte für die Spannungsversorgung - 2 Drähte für die Datenübermittlung Konformität: CE Abschirmungsmaterial: Aluminium/Polyester mit Beilaufitze Temperatureinsatzbereich: -20 .....+80 °C Kabelquerschnitt: AWG 22 Hülle: PVC Spannungsbegrenzung: 400 V AC/DC Kabellänge: 50 m			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.01.005	<p>Regelmodul</p> <p>Regelmodul Kabelgebundenes Regelmodul für Flächenheiz- und Kühlsysteme. Das Regelmodul sendet und empfängt Bus Signale an und von Raumfühler und Sensoren, zur Regelung von Thermoantrieben oder anderen Komponenten. Absenkezeiten können über eine optionale Schaltuhr für die gesamte Anlage oder raumweise bei Verwendung der programmierbaren Raumfühler eingestellt werden. Es ermöglicht so eine effizientere Energienutzung und -verteilung und sorgt für einen höheren Nutzungskomfort, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Kanal Regelmodul • Anschlusskabel mit Eurostecker • Montage- u. Bedienungsanleitung • DIN-Schiene • Befestigungsmaterial <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • robuste serielle Bus-Kommunikation • elektronische Regelung • 2-Wege Kommunikation mit bis zu 6 Raumfühlern • Anschluss von bis zu 8 Thermoantrieben 24 V • Umschaltung Heizen/Kühlen über externes Signal • Pumpenrelais • Kesselrelais • Ventil- und Pumpenintervallschaltung • raumweise Feuchteüberwachung mit dafür geeigneten Raumfühlern • Überlastschutz <p>Anschlussmöglichkeiten für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Erweiterungsmodul Bus, für max. 6 Raumfühler und max. 6 Thermoantriebe • ein Stern Modul Bus, zur sternförmigen Verdrahtung von bis zu 6 Raumfühlern • eine Schaltuhr I-143 Bus, für Absenk- und Normalbetrieb • Montage im Verteilerschrank oder auf der Wand (DIN-Schiene oder Dübel) • Freie Montageorientierung <p>Konformität: CE</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation			
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Kommunikationsprotokoll: serial bus Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz Max. Stromaufnahme je Thermoantrieb 24 V, 0,2 A (Einschaltspitze) Schutzklasse: IP20 Anforderung: 4-Draht Bus Installation Hersteller: Fabrikat:				
		1 St	EP	GP	
02.03.01.006	Schnittstelle Regelmodul- System				
	Schnittstelle Regelmodul- System <ul style="list-style-type: none"> • Stellt eine Verbindung zwischen dem Regelmodul-System und einer App • Fernzugriff (via Internet) und lokaler Zugriff über WLAN Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstelle • Adapter für Hutschienenmontage • RJ 45 Anschlusskabel (1,5 m) • Kurzanleitung • Sicherheitshinweise • Montagematerial • Stromversorgung: mittels Kabelverbindung zum Regelmodul • Ethernet-Schnittstelle: 10 / 100 Mbps (RJ 45) • Ethernet-Protokoll: Ethernet II • Schutzklasse: Klasse II IP 20 Farbe: Weiß				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen		
Übertrag:				
02.03.01.007	Klemmringverschraubung PE-Xa 17-G3/4			
	Klemmringverschraubung PE-Xa 14-G3/4 für Anschluss der PE-Xa Rohre an Heizkreisverteiler und an Einzelvorlauf-Feinstregulierventile und Einzelrücklaufventile sowie Raum-Regelstation			
		10 St	EP	GP
02.03.01.008	Rohrträgerplatte			
	Rohrträgerplatte als Rohrträger für Mehrschichtverbundrohr 14 - 16/17 mm, mit Wärme-/Trittschalldämmung und Abdeckfolie, bestehend aus:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Abdeckfolie mit hinterschnittenen, tiefgezogenen Rohrhaltenoppen, Schneidraster und zweiseitiger Überlappung zur Verbindung der Elemente • Wärme- und Trittschalldämmung mit hinterschnittenen, expandierten Rohrhaltenoppen zur stabilen Montage und Zwangsrohrführung, mit Schneidraster, werkseitig zu einer Einheit zusammengefügt • Konformität: CE • Werkstoff: expandierter Polystyrol-Hartschaum mit PS-Tiefziehfolie nach DIN EN 13163 • Baustoffklasse nach DIN 4102: B2 • Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DES sg • Wärmedurchlasswiderstand: 0,75 m²K/W • max. Nutzlast: 5 kN/m² • Estrichvolumenanteil zwischen Noppen: ca. 18,5 l/m² • Verlegeabstände: Vz 10, 15, 20, 25, 30 • Umwelthinweis: recycelfähig • Farbe Abdeckfolie: Verkehrsschwarz, ca. RAL 9017 • Größe: 30-2mm • • 			
		30 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen		
Übertrag:				
02.03.01.009	Bewegungsfugenprofil 100/10 Bewegungsfugenprofil 100/10 mit selbstklebendem T-Fuß für die normgerechte Herstellung von Bewegungsfugen im Türbereich und im gesamten Querschnitt des Heizestriches gem. DIN 18560, bestehend aus: Selbstklebende Klemmprofilschiene aus Hart-PVC, PE-Schaum- Dehnungsstreifen.	4 m	EP	GP
02.03.01.010	Heizkreis-Bezeichnungsschilder Heizkreis-Bezeichnungsschilder	10 St	EP	GP
02.03.01.011	Messstellenmarkierung Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Der Mindestabstand von der Messstelle bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen. Materialbedarf: 1 St. / Raum oder größer 50 m ² entsprechend mehr. Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen	2 St	EP	GP
02.03.01.012	Winkelset Winkelset für Verteiler mit Kunststoff-Spezial-Gewinde zur werkzeuglosen einseitigen oder wechselseitigen Anschlussvariante von unten zwischen Verteiler und Anschlusssegmentset, bestehend aus: - 1 Winkel lang, für den Rücklauf - 1 Winkel kurz, für den Vorlauf Werkstoff: glasfaserv. Polyamid max. Betriebstemperatur: 70 °C max. Betriebsdruck: 6 bar	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.03	Hauptab... KG 423 Raumheizflächen			
				Übertrag:
02.03.01.013	Schutzhülse Schutzhülse zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen, Dimension: für Rohre bis 20 mm	2 St	EP	GP
02.03.01.014	Heizkreisverteiler 5 Heizkreisverteiler bestehend aus: Verteiler und Sammler, mit Durchflussmessern, zweiteiliger Grundkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid oder Edelstahl, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Vorlaufsegment, mit Feinstregulierventil inkl. Handrad und Einstellring zur werkzeuglosen Ventil-Voreinstellung, Anzeige des Einstellwertes, Aufnahme für Bezeichnungsschild, Heizkreisabgang G3/4 Eurokonus • Rücklaufsegment mit Rücklaufventil inkl. Bauschutzkappe, Thermoantriebe direkt auf das Rücklaufventil adaptierbar, Heizkreisabgang G 3/4 Eurokonus Werkstoff: glasfaserv. Polyamid oder Edelstahl max. Betriebstemperatur: 60 °C max. Betriebsdruck: 6 bar 2 St. Wandhalter 2 St. Anschlusssegmente G1 2 St. Endsegmente 2 St. Thermometer 0-60°C einschl. Befestigungsmaterial, passend zum Verteilerschrank, Heizkreise: 5	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
02	Los KG 420 Heizungsinstallation			
02.03	Hauptab... KG 423 Raumheizflächen			
Übertrag:				
02.03.01.015	Rohrführungsbogen Rohrführungsbogen f. Rohr 14-17 Kunststoffausführung, für 90° Bögen zur Richtungsänderung, z. B. im Verteilerbereich, Werkstoff: schlagfester Kunststoff	10 St	EP	GP
02.03.01.016	Verteilerschrank Verteilerschrank Verteilerschrank zur Aufnahme des Heizkreisverteilers mit Zubehör, höhenverstellbar, geeignet für Verteiler. Anschlüsse für: - bis 12 Heizkreise mit Anschlussarmaturen Für Wandeinbau, Gehäuse aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech, Schranktür/-klappe mit Verriegelung, vertikal und horizontal verstellbare Verteilerbefestigungen, passend zum Verteiler. Maximale Nischenöffnung (H/B/T): 1050 / 1355 / 160 mm (Angabe Rohmaß ohne Estrich)	1 St	EP	GP
02.03.01.017	Thermoantrieb für FBH- Verteiler Thermoantrieb für FBH- Verteiler <ul style="list-style-type: none"> • Zeigt den aktuellen Status (offen oder geschlossen) • 230 V • First - Open Funktion • Temperaturbereich: 0 °C ... + 60 °C • Höhe: 58 mm + Adapterring • Hublänge: 5 mm • Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm² x 1 m • Durchmesser: 44,3 mm • Konformität: CE, EAC • Schutzklasse: IP 54 • Farbe: Blau Bestehend aus:			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation		
02.03	Hauptab...	KG 423 Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • Stellantrieb • Ventiladapter Ring M30 x 1,5 mm • Montageanweisungen • • 			
		5 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03.01			Fußbodenheizung, Netto:	.....
03 Los KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen				
03.01 Hauptabschnitt KG 475 Feuerlöschanlagen				
03.01.01 Abschnitt Feuerlöscher				
03.01.01.001	Schaum-Feuerlöscher inkl. Wandhalterung			
	Schaum-Feuerlöscher mit Hebelarmatur aus Messing, Spezial-Sprühnebeldüse mit hoher Flächenabdeckung, Schlauch mit Löschdüse, Inkl. Fußring und Wandhalter, Schnellübersicht - Eignung von Feuerlöschern Löschmittel Brandklasse A B C D F Feststoffe Flüssigkeiten Gase Metalle Speisefett Wasser + - - -			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
03	Los	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen		
03.01	Hauptab...	KG 475 Feuerlöschanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schaum + + - - ABC-Pulver + + + Metalbrandpulver + Kohlenstoffdioxid CO2 + Fettbrandlöschmittel + +			
		5 St	EP	GP
03.01.01.002	Brandschutzschild Feuerlöscher Brandschutzschild Feuerlöscher für die Kennzeichnung von Feuerlöschstandorten nach internationalem Standard. Witterungsbeständig und UV-Licht beständig in verschiedenen Materialien & Varianten. Material: Folie (langnachleuchtend) Norm: BGV A8, ASR A 1.3, DIN 4844, ISO 7010, DIN 67 510 (lang nachleuchtend)			
		5 St	EP	GP
Summe Abschnitt 03.01.01			Feuerlöscher, Netto:	.....
04	Los	KG 490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen		
04.01	Hauptabschnitt	KG 492 Gerüste		
04.01.01	Abschnitt	Gerüste		

Leistungsverzeichnis

Lagerhalle_Templin (2024-04)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation		
04	Los	KG 490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen		
04.01	Hauptab...	KG 492 Gerüste		
Übertrag:				
04.01.01.001	Stellung von Gerüsten bis 6,0 m Stellung von Gerüsten bis 6,0 m für die beschriebenen Arbeiten im Zeitraum der Baumaßnahme Als Rollrüstung oder Standrüstung	1 psch		GP
04.01.01.002	Stellung von Gerüsten bis 2,5 m Stellung von Gerüsten bis 2,5 m für die beschriebenen Arbeiten im Zeitraum der Baumaßnahme	1 psch		GP
Summe Abschnitt 04.01.01			Gerüste, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10 LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	KG 410 Sanitärinstallation	5	.....
01.01	Hauptabsc...	KG 411 Abwasseranlagen	5	.....
01.01.02	Abschnitt	Abwasseranlagen	5	.....
01.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	10	.....
01.01.04	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	11	.....
01.01.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	12	.....
01.02	Hauptabsc...	KG 412 Wasseranlagen	13	.....
01.02.01	Abschnitt	Sanitäreinrichtungen	13	.....
01.02.02	Abschnitt	Accessoires	23	.....
01.02.03	Abschnitt	Trinkwasserleitungen	26	.....
01.02.04	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	34	.....
01.02.05	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	35	.....
01.02.06	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	37	.....
01.02.07	Abschnitt	Sonstige Leistungen	39	.....
01.03	Hauptabsc...	KG 419 Sonstiges	40	.....
01.03.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	40	.....
02	Los	KG 420 Heizungsinstallation	42	.....
02.01	Hauptabsc...	KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen	42	.....
02.01.01	Abschnitt	Verteilersystem	42	.....
02.02	Hauptabsc...	KG 422 Wärmeverteilnetze	44	.....
02.02.01	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	44	.....
02.02.02	Abschnitt	Rohrleitungen	44	.....
02.02.03	Abschnitt	Wärmedämmung und Brandschutz	46	.....
02.02.04	Abschnitt	Stemm- und Bohrarbeiten	47	.....
02.02.05	Abschnitt	Sonstige Leistungen	48	.....
02.03	Hauptabsc...	KG 423 Raumheizflächen	49	.....
02.03.01	Abschnitt	Fußbodenheizung	49	.....
03	Los	KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen	58	.....

LV-Zusammenfassung

Lagerhalle_Templin (2024-04)

10 LV Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
03.01	Hauptabsc... KG 475 Feuerlöschanlagen	58	.....
03.01.01	Abschnitt Feuerlöscher	58	.....
04	Los KG 490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen	60	.....
04.01	Hauptabsc... KG 492 Gerüste	60	.....
04.01.01	Abschnitt Gerüste	60	.....
Summe LV 10 Los 10 Heizungs- und Sanitärinstallation			
	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>