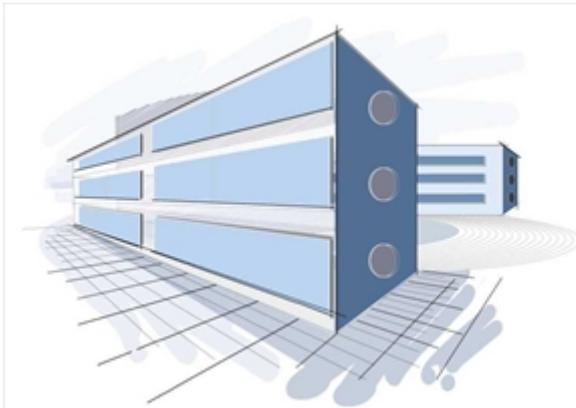


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
Ingenieurbüro Frye
Mauritzstraße 46
48301 Nottuln

Tel.: 0 25 02/ 90 19 64 0
Fax: 0 25 02/ 90 19 64 5

info@ib-frye.de

Projekt

2314

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar

Bauvorhaben

**Neubau KiTa und Pfarrheim
St. Cosmas und Damian**

Leer-Kirchplatz

48612 Horstmar-Leer

Leistung (LV)

1

Sanitärtechnische Anlagen

Ausführungsbeginn

gemäß Bauzeitenplan

Ausführungsende

gemäß Bauzeitenplan

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 123

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2314)
Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar
Leistung (LV)
1 Sanitärtechnische Anlagen

Bauvorhaben	
Neubau KiTa und Pfarrheim St. Cosmas und Damian Leer-Kirchplatz 48612 Horstmar-Leer	
Bauherr	
St. Gertrudis	Telefon
Schlossstraße 14	Fax
48612 Horstmar	
Planverfasser / Ausschreibung	
Ingenieurbüro Frye	Telefon 0 25 02/ 90 19 64 0
Mauritzstraße 46	Fax 0 25 02/ 90 19 64 5
48301 Nottuln	
	info@ib-frye.de
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@ib-frye.de)

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

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

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '123PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1 LV Sanitärtechnische Anlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Technische Vertragsbedingungen Sanitär		5
1	LOS	LOS 1: Kita	10
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen	10
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen	24
1.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410	73
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume	75
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim	81
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen	81
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen	90
2.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410	115
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume	117
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		123

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen
<u>Technische Vertragsbedingungen Sanitär</u>		
<u>Technische Vorbemerkungen Sanitär</u>		
<p>Maßgebend für die Ausführung der Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationen sind folgende Normen und Richtlinien.</p>		
DIN 18 381	Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten innerhalb von Gebäuden	
DIN-EN 12056	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden	
DIN 1986-100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke	
DIN 1988-300	Technischen Regeln für die Trinkwasser-Installation	
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau	
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau	
DIN 18 421	Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen	
DVGW/W 308	Richtlinien für die Berechnung der Kaltwasserleitungen in Hausanlagen	
<u>Anlagenbeschreibung</u>		
<p>Bei der Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau einer Kindertagesstätte mit angeschlossenem Pfarrheim in Horstmar-Leer. Das Gebäude besitzt im Bereich der KiTa zwei Etagen sowie einen Dachraum in welchem die Heizungstechnik verbaut wird. Die Energieversorgung wird mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe realisiert. Die Warmwasserversorgung erfolgt dezentral über Elektro-Durchlauferhitzer.</p>		
<u>Allgemeine Beschreibung</u>		
<p>Alle Rohre, Formstücke, Armaturen, Objekte usw. müssen das zugelassene Gütezeichen tragen.</p>		
<p>Alle Auflagen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Nach den geprüften, bauaufsichtlich genehmigten, von der Bauleitung freigegebenen Montagezeichnungen ist die Montage durchzuführen.</p>		
<p>Der AN übernimmt für die technische Ausführung und Funktion die volle Gewährleistung.</p>		
<p>Alle Anlagenteile müssen bei der Prüfung und Abnahme sichtbar und frei zugänglich sein.</p>		
<p>Nach Fertigstellung sind die Rohrleitungsnetze fachgerecht durchzuspülen und mit dem 1,5-fachen Betriebsdruck abzudrücken und ein ein Spül- und Abdrückprotokoll zu erstellen.</p>		
<p>Bei Wand- und Deckendurchbrüchen sind grundsätzlich zugelassene Rohrabschottungen (1000°C Beständigkeit) vorzusehen</p>		

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen
Technische Vertragsbedingungen Sanitär		
<p>und nach Herstellerangaben einzubauen.</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen sind gemäß Verordnung zu isolieren und Schallbrücken zu vermeiden.</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen sind in entsprechenden Abständen und auf das Material angepasst zu befestigen.</p> <p>Sämtliche Befestigungsarten, wie Loslager, Festpunkte, Rohrlager mit Gleit- oder Rohrschellen, Konsolen usw., einschl. Schallschutzmaßnahmen sind, soweit nicht besonders beschrieben, mit einzukalkulieren und vom AN auszuführen.</p> <p><u>Entwässerung</u></p> <p>Entwässerungsleitungen sind aus folgende Materialien auszuführen:</p> <p>a) Schmutzwasserfall-, und Sammelleitungen aus WavinAS- Rohr mit Formstücken, Steckmuffensystem und Aufsteckmuffe als Regel-Verbindungselement.</p> <p>b) Anschlussleitungen in PP-Rohr mit Steckmuffensystem</p> <p>c) Strangentlüftungen: wie b) beschrieben.</p> <p>Bei der Verlegung der Entwässerungsleitungen ist das Mindestgefälle nach EN 12056 und die Einbauanleitung des Herstellers einzuhalten.</p> <p>Alle Verbindungsstellen des Entwässerungssystem müssen absolut dicht sein und einer Wassersäule entsprechend der Gebäudehöhe standhalten.</p> <p>Alle in der Wand und im Fußboden verlegten Entwässerungsleitungen sind zu isolieren. Die Isolierung ist im LV beschrieben.</p> <p><u>Bewässerung</u></p> <p>Bei Verlegung der Bewässerungsleitungen sind die Hinweise des Herstellers zu beachten.</p> <p>Alle eingebauten Materialien müssen den für sie gültigen Normen und Richtlinien entsprechen.</p> <p>Für die Ausführung der Versorgungsleitungen sind folgende Materialien zu verwenden: Edelstahlrohr nach DIN-EN 10088 im sichtbaren Bereichen. Zur Verbindung der Edelstahlleitungen sind nur Pressverbindungen zulässig. Metallverbundrohr nach DIN 1988-200 für Steige- und Verteilungsleitungen. Zur Verbindung der Metallverbundrohrleitungen sind nur zugelas-</p>		

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen
Technische Vertragsbedingungen Sanitär		
<p>sene Pressverbindungen einzusetzen.</p> <p>Der Einbau von strömungstechnisch nicht einwandfreien Form- und Verbindungsstücken, ist unzulässig. Die Ausdehnung der Rohrleitungen muss ungehindert möglich sein, gegebenenfalls sind Dehnungsbögen einzubauen.</p> <p>Die Sanitärleitungen sind so zu dimensionieren, dass die Fließgeschwindigkeit bei größter Belastung 2,5 m/s nicht übersteigt.</p> <p>Absperr- und Reguliereinrichtungen müssen in ausreichender Anzahl - auch über das geforderte Maß der DIN 1988 hinaus - eingebaut werden. Die Absperrung von Teilbereichen sollte ohne größere Stilllegung von Rohrleitungsabschnitten gewährleistet sein. In den Nutzungseinheiten sind Unterputzventile mit Unterputzzählern bzw. Zählerinrichtungen im Verteilerschrank einzubauen. Die Montage von Mano- oder Thermometern ist in ausreichender Anzahl vorzunehmen.</p> <p>Probeentnahmeventile sind in entsprechende Zahl und gut zugänglich zu montieren.</p> <p><u>Einrichtungen</u></p> <p>Alle Einrichtungen sind im LV beschrieben und als funktionsfähige komplette Einrichtung zu liefern und zu montieren. Einrichtungen sind mit dem AG abgestimmt worden.</p> <p>Es dürfen nur Sanitär-Armaturen der Geräuschklasse I (= 20 dB(A)) eingebaut werden. Der Nachweis hierfür ist zu erbringen.</p> <p>Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind nach der Montage vor Beschädigung zu schützen. Armaturen sind einzufetten.</p> <p>Sämtliche Einrichtungsgegenstände sind nach der Montage mit farblich angepasstem Silikon zu versiegeln.</p> <p>Der AN haftet bis zur Endabnahme für die einwandfreie Beschaffenheit der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sowie aller technische Gerätschaften.</p> <p><u>Isolierung</u></p> <p>Die Isolierung sämtlicher Leitungen ist im Leistungsverzeichnis genau beschrieben und sauber auszuführen. Im Bereich der Durchstoßpunkte bei Wand- und Deckendurchbrüchen, sowie Steigeleitungen, werden sämtliche Rohrleitungen mit einer Isolierung (1000°C Beständigkeit) ummantelt. Diese Leistung wird nicht besonders vergütet.</p> <p><u>Schallschutz</u></p> <p>Die Vorschriften der DIN 4109 sind streng zu beachten. Erforderliche</p>		

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen
Technische Vertragsbedingungen Sanitär		
<p>Schalldämpfungsmaßnahmen für Maschinen usw. sind zu erbringen. Sämtliche Rohrschellen, Halterungen, Konsolen usw. sind mit Gummieinlage zu versehen.</p> <p><u>Nebenleistungen</u></p> <p>Folgende Leistungen sind Nebenleistungen auch ohne besondere Vergütung zu erbringen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aufmaße und Abrechnung der Arbeiten, einschl. der Messgeräte und des Stellens der Arbeitskräfte.- Heranschaffen von Wasser, Gas und Strom von den bereit gestellten Anschlussstellen auf der Baustelle.- Vorhalten und Befördern der Kleingeräte und Werkzeuge- Prüfen der Lagermöglichkeit und Zuwegung der Baustelle zur Anlieferung von Materialien.- Probe, Dichtigkeit und Inbetriebnahme sowie Einregulierung der einzelnen Anlagen.- Die erforderlichen Aussparungen wie Wand- und Deckendurchbrüche werden bauseits erstellt. Evtl. anfallende Stemmarbeiten in zumutbarem Umfang (z.B. Nachstemmen von Durchbrüchen) sind vom AN eigenständig durchzuführen und werden nicht besonders vergütet. <p><u>Revisionsunterlagen</u></p> <p>Alle nachfolgend aufgeführten Unterlagen sind 3-fach in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben. Alle Zeichnungsunterlagen, gefaltet, mit Heftrandverstärker, farbig angelegt.</p> <ul style="list-style-type: none">- Bescheinigung zum Brandschutz nach LAR des Landes NRW- Bedienungsanweisung- Fachbauleiterbescheinigung- Abdrück- und Spülprotokolle- Datenträger auf CD mit sämtlichen Plänen als DWG/DXF-Format <p>Eine ausreichende Koordinierung mit allen projektbeteiligten Firmen ist Voraussetzung. Der AN ist verpflichtet, den anderen ausführenden Firmen genaue Angaben über Anschlüsse usw. zu machen und die Ausführungen zu überwachen.</p> <p>Sämtliche zur kompletten Erstellung der Anlagen erforderlichen Anträge, Gesuche usw. sind rechtzeitig und eigenständig vom Auftragnehmer bei den zuständigen Behörden zu stellen.</p> <p>Unklarheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen.</p>		

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen
<hr/>		
Technische Vertragsbedingungen Sanitär		
<p>Der AN erklärt hiermit ausdrücklich, durch örtliche Besichtigung der Baustelle, sich über die Zu- und Abfuhrgelegenheiten Gewissheit verschafft zu haben, den Schwierigkeitsgrad der auszuführenden Arbeiten zu kennen und mit allen gestellten Bedingungen des AG einverstanden zu sein.</p> <p><u>Hinweis:</u> Wartezeiten und Abstimmungszeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der anfallende Müll ist täglich in Eigenverantwortlichkeit zu entsorgen. Eigene Baucontainer können nur bedingt auf der Baustelle aufgestellt werden.</p> <p><u>Allgemeines</u> Hinweise zur VOB Teil A, § 21 Inhalt der Angebote</p> <p>Unabhängig vom Hauptangebot hat der Bieter die Möglichkeit, in einem Nebenangebot gleichwertige Fabrikate nach freier Wahl anzubieten.</p> <p>Die Abgabe eines Nebenangebots muss erfolgen, wenn der Bieter Bedenken gegen die ausgeschriebenen Fabrikate hat.</p> <p>Die Abgabe von Nebenangeboten darf nur erfolgen, wenn das Hauptangebot vollständig ausgefüllt ist. Unvollständig ausgefüllte oder abgeänderte Angebote werden nicht gewertet und schließen den Bieter vom weiteren Wettbewerb aus. Die Gleichwertigkeit der im Nebenangebot angebotenen Fabrikate und Typen ist durch beifügen prüffähiger Unterlagen nachzuweisen.</p> <p>.....,den.....</p> <p>.....</p> <p>Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Unternehmers</p>		

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LOS 1: Kita				
1.1	Titel Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen				
	<p>Schmutzwasserleitungen <u>Schmutzwasserleitungen</u></p> <p>Das Abwasserrohr Wavin AS+ besteht aus mineralverstärktem Polypropylen und besitzt hervorragende schalldämmende Eigenschaften.</p> <p>Rohre mit Muffen, aus dem Werkstoff ASTOLAN, versehen mit dem RAL-Gütezeichen und der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt liefern sowie nach DIN EN 12056, DIN 1986-100, Formstücke mit Steckmuffensystem.</p> <p>Das Abflußrohrsystem ist heißwasserbeständig und entspricht der DIN 4102, B2. Rohre und Formteile tragen das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. (GKR), Bonn. Sie verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-228 des DIBt und sind damit auch als Grundleitung für die Erdverlegung zugelassen.</p> <p><u>Verlegung:</u> Nach dem Wavin-Handbuch.</p> <p><u>Verbindung:</u> Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Die Leitungen sind entsprechend dem Wavin AS-Handbuch zu befestigen. Bei der Planung und Verlegung des Hausabflußrohrsystems Wavin AS sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DIN EN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102, die Richtlinie zur Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau gemäß den Landesbauordnungen. Alle Rohrleitungen sind mit Rohrschellen mit 8 mm Gummieinlage zum Schallschutz nach DIN 4109, einschl. Montagewinkel,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Montageschienen, Gewindestangen, Schrauben und Unterlegscheiben sowie Halteklauen und Abdeckkappe in ausreichendem Abstand zu befestigen. Dieses ist in die Einzelpreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Wand- und Deckendurchführungen (Brandabschnitte) sind die Rohrleitungen mit Conlitschalen zu ummanteln.</p>			
1.1.0010	WavinAS-Rohr DN 50 WavinAS-Rohr DN 50, wie beschrieben, liefern und montieren.	zuletzt 31 m	EP	GP
1.1.0020	WavinAS-Rohr DN 70 WavinAS-Rohr DN 70, wie beschrieben, liefern und montieren.	zuletzt 28 m	EP	GP
1.1.0030	WavinAS-Rohr DN 90 WavinAS-Rohr DN 90, wie beschrieben, liefern und montieren.	zuletzt 27 m	EP	GP
1.1.0040	WavinAS-Rohr DN 100 WavinAS-Rohr DN 100, wie beschrieben, liefern und montieren.	zuletzt 6 m	EP	GP
1.1.0050	WavinAS-Bogen DN 50 WavinAS-Bogen DN 50, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	52 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.1.0060	WavinAS-Bogen DN 70 WavinAS-Bogen DN 70, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	38 Stck	EP	GP
1.1.0070	WavinAS-Bogen DN 90 WavinAS-Bogen DN 90, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	22 Stck	EP	GP
1.1.0080	WavinAS-Bogen DN 100 WavinAS-Bogen DN 100, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.1.0090	WavinAS-Doppeleckabzweig DN 70 WavinAS-Doppeleckabzweig DN 70, in allen Handelsausführungen liefern und montieren	2 Stck	EP	GP
1.1.0100	WavinAS-Doppeleckabzweig DN 90 WavinAS-Doppeleckabzweig DN 90, in allen Handelsausführungen liefern und montieren	5 Stck	EP	GP
1.1.0110	WavinAS-Doppeleckabzweig DN 100 WavinAS-Doppeleckabzweig DN 100, in allen Handelsausführungen liefern und montieren	4 Stck	EP	GP
1.1.0120	WavinAS-Abzweig DN 50 WavinAS-Abzweig DN 50, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.1.0130	WavinAS-Abzweig DN 70 WavinAS-Abzweig DN 70, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	10 Stck	EP	GP
1.1.0140	WavinAS-Abzweig DN 90 WavinAS-Abzweig DN 90, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	18 Stck	EP	GP
1.1.0150	WavinAS-Abzweig DN 100 WavinAS-Abzweig DN 100, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP
1.1.0160	WavinAS-Redstücke DN 100 - 50 WavinAS-Übergangsstücke DN 100 - 50 in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	8 Stck	EP	GP
1.1.0170	WavinAS-Reinigungsrohr DN 70 WavinAS-Reinigungsrohr DN 70, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.1.0180	WavinAS-Reinigungsrohr DN 100 WavinAS-Reinigungsrohr DN 100, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.1.0190	Conlit BS-Manschette DN 50 Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserleitungen DN 50 aus einem dünnen Stahlblechmantel mit intumeszenter Ein-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.1	Titel Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
	lage, die im Brandfall aufschäumt. Die Manschette wird zusammen mit der Conlit PE-Körperschallentkopplung verwendet, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Rockwool Typ: Conlit Brandschutzanschette			
		18 Stck	EP	GP
1.1.0200	Conlit BS-Manschette DN 70 Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserleitungen DN 70 aus einem dünnen Stahlblechmantel mit intumeszenter Einlage, die im Brandfall aufschäumt. Die Manschette wird zusammen mit der Conlit PE-Körperschallentkopplung verwendet, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Rockwool Typ: Conlit Brandschutzanschette			
		14 Stck	EP	GP
1.1.0210	Conlit BS-Manschette DN 90 Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserleitungen DN 90 aus einem dünnen Stahlblechmantel mit intumeszenter Einlage, die im Brandfall aufschäumt. Die Manschette wird zusammen mit der Conlit PE-Körperschallentkopplung verwendet, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Rockwool Typ: Conlit Brandschutzanschette			
		12 Stck	EP	GP
1.1.0220	Conlit BS-Manschette DN 100 Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserleitungen DN 100 aus einem dünnen Stahlblechmantel mit intumeszenter Einlage, die im Brandfall aufschäumt. Die Manschette wird zusammen mit der Conlit PE-Körperschallentkopplung verwendet,			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		liefern und montieren.			
		Fabrikat: Rockwool			
		Typ: Conlit Brandschutzanschette			
			2 Stck	EP	GP
		Brandschutzdämmung in Schächten			
		Brandschutzdämmung an Schmutzwasser-Rohrleitungen in der abgehängten Decke im Flurbereich bis zu einer Höhe von 4,00 m verlegt, einschl. Formteile für Bogen, Abzweige usw..			
		<u>Die Dämmung besteht aus:</u>			
		Steinwolle-Matte mit einseitig gitternetzverstärkter, reißfester Aluminiumfolie. Brandverhalten A 2 (nicht brennbar) gem. DIN 4102 T1, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach EnEV. Die Matten sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Die Stöße sind mit selbstklebenden Alu-Streifen abzukleben.			
		Fabrikat: Rockwool			
		Typ: Klimarock Matte			
1.1.0230		BS-Dämmung SW-Rohr DN 50			
		Rohrdämmung für SW-Rohr DN 50, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren			
		Dämmdicke: 30 mm			
			21 m	EP	GP
1.1.0240		BS-Dämmung SW-Rohr DN 70			
		Rohrdämmung für SW-Rohr DN 70, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren			
		Dämmdicke: 30 mm			
			9 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
1.1.0250	<p>Grundleitungsanschlüsse DN 90</p> <p>Anschlüsse DN 90 an bauseits erstellte Grundleitungsanschlüsse von KG 2000 auf WavinAS herstellen.</p>	6 Stck	EP	GP	
1.1.0260	<p>Grundleitungsanschlüsse PP</p> <p>Anschlüsse DN 100 auf 50/70/90 an bauseits erstellte Grundleitungsanschlüsse von KG 2000 auf PP, einschl. Red-Stück herstellen.</p>	6 Stck	EP	GP	
	<p>Abwasserleitungen und Formstücke</p> <p>Abwasserleitungen und Formstücke aus Polypropylen (PP-Hausabflussrohre) - schwerentflammbar nach DIN 4102 mit angeformten Steckmuffen, Prüfzeichen PA-I 3151 und RAL-Gütezeichen einschl. Verbindung und Befestigung der Rohrleitungen, Dichtungsmaterialien aller Art sowie Vorhaltung von Gleitmittel und allen Werkzeugen, nach den Verarbeitungs- und Montagevorschriften des Herstellers liefern und montieren.</p> <p>Zum Schallschutz nach DIN 4109 sind Rohrschellen mit Gummi-Einlage, Shore-Härte 40, vorgesehen.</p>				
1.1.0270	<p>PP-Hausabflussrohr DN 40</p> <p>PP-Hausabflussrohr DN 40 mit einseitig angeformter Steckmuffe EM-ED, liefern und montieren.</p>	26 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.1.0280	PP-Hausabflussrohr DN 50 PP-Hausabflussrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50, liefern und montieren.	54 m	EP	GP
1.1.0290	PP-Hausabflussrohr DN 70 PP-Hausabflussrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70, liefern und montieren.	63 m	EP	GP
1.1.0300	PP-Hausabflussrohr DN 90 PP-Hausabflussrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 90, liefern und montieren.	39 m	EP	GP
1.1.0310	PP-Hausabflussrohr DN 100 PP-Hausabflussrohr DN 100 wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	6 m	EP	GP
1.1.0320	PP-Siphonbogen SW-ED, DN 40 PP-Siphonbogen SW-ED, DN 40, einschl. Dichtelemente, als Zulage, liefern und montieren.	26 Stck	EP	GP
1.1.0330	PP-Bogen DN 40 PP-Bogen DN 40 mit einseitig angeformter Steckmuffe B-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	68 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.1	Titel Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
1.1.0340	PP-Bogen DN 50 PP-Bogen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50, liefern und montieren.	94 Stck	EP	GP
1.1.0350	PP-Bogen DN 70 PP-Bogen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70, liefern und montieren.	58 Stck	EP	GP
1.1.0360	PP-Bogen DN 90 PP-Bogen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 90, liefern und montieren.	50 Stck	EP	GP
1.1.0370	PP-Bogen DN 100 PP-Bogen DN 100 wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.1.0380	PP-Einfachabzweige DN 50 PP-Einfachabzweige DN 50 mit angeformter Steckmuffe EA-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.1.0390	PP-Einfachabzweige DN 70 PP-Einfachabzweige DN 70 mit angeformter Steckmuffe EA-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	10 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.1.0400	PP-Einfachabzweige DN 90 PP-Einfachabzweige DN 90 mit angeformter Steckmuffe EA-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	12 Stck	EP	GP
1.1.0410	PP-Einfachabzweige DN 100 PP-Einfachabzweige DN 100 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.1.0420	PP-Übergangrohr DN 100/90/70/50/40 PP-Übergangrohr DN 100/90/70/50/40 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	28 Stck	EP	GP
1.1.0430	Rohrisolierung DN 40-50 Rohrisolierung für PP-Abwasserleitung DN 40 - DN 50 einschl. der Formstücke bestehend aus: Umwicklung mit Missefix-Garant Wickelstreifen, selbstklebend, Dämmschichtdicke 2 mm (keine Filzstreifen verwenden), liefern und montieren.	86 m	EP	GP
1.1.0440	Rohrisolierung DN 70 Rohrisolierung für PP-Abwasserleitung DN 70 einschl. der Formstücke bestehend aus: Umwicklung mit Missefix-Garant Wickelstreifen, selbstklebend, Dämmschichtdicke 2 mm (keine Filzstreifen verwenden), liefern und montieren.	79 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
1.1.0450	Rohrisolierung DN 90-100 Rohrisolierung für PP-Abwasserleitung DN 90 - DN 100 einschl. der Formstücke bestehend aus: Umwicklung mit Missefix-Garant Wickelstreifen, selbstklebend, Dämmschichtdicke 2 mm (keine Filzstreifen verwenden), liefern und montieren.		74 m	EP	GP
1.1.0460	Anschlüsse verschließen Anschlüsse der Abflussleitungen von DN 50 bis DN 100 während der Bauzeit mit Endböden verschließen, bei der Montage der Sanitär-Objekte wieder öffnen und die Anschlüsse der Sanitär- Objekte herstellen.		46 Stck	EP	GP
1.1.0470	Anschluss an Lüfterpfanne DN 70 Anschluss an bauseits erstellte Sanitär- lüfterpfanne, DN 70, herstellen, unter Hinzubringung von ca. 5 m HT-Rohr, 4-5 HT-Bogen, Flexschlauch und Kleinmaterial.		1 Stck	EP	GP
1.1.0480	Anschluss an Lüfterpfanne DN 100 Anschluss an bauseits erstellte Sanitär- lüfterpfanne, DN 100, herstellen, unter Hinzubringung von ca. 5 m HT-Rohr, 4-5 HT-Bogen, Flexschlauch und Kleinmaterial.		2 Stck	EP	GP
1.1.0490	Rohrbelüfter, DN 70/90/110 Rohrbelüfter nach EN 12380 zur Belüftung von Abwasserleitungen. Mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Material: ABS. Durchflussleistung: 32,7 l/s Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380)				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern und montieren.			
	Fabrikat: Dallmer			
	Typ: DallVent Maxi			
	Art.-Nr.: 850409			
		1 Stck	EP	GP
1.1.0500	Rohrbelüfter, DN 50/70			
	Rohrbelüfter, verchromt, nach EN 12380. Zur Belüftung von Sekundärfallleitungen sowie Einzel- und Sammelanschlussleitungen und als Ersatz für eine Umlüftung von Anschlussleitungen, die weiter als 4m von der Fallleitung entfernt sind. Direkt anschließbar an Abwasserleitungen DN 50 und DN 70. Komplett mit ablängbarem Bauschutz und verchromter Abdeckplatte 120 x 120 mm mit integrierten Lüftungsöffnungen zum Unterputz- Wandeinbau im Nass- und Trockenbau. Ventileinsatz herausnehmbar zur Inspektion und zur einfachen Revision der Anschlussleitung. Material: ABS/PP. Durchflussleistung: 12,0 l/s. Typenklasse: AII (Tabelle 1, EN 12380)			
	Liefern und montieren.			
	Fabrikat: Dallmer			
	Typ: DallVent WE			
	Art.-Nr.: 850157			
		1 Stck	EP	GP
1.1.0510	Rohrbelüfter, DN 40/50			
	Rohrbelüfter nach EN 12380 zur Belüftung von Abwasserleitungen, anschließbar an DN 40, DN 50 und 1 1/2" . Mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Gewinding 1 1/2" und Dichtung. Material: ABS/PP. Durchflussleistung: 8,0 l/s. Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380)			
	Liefern und montieren.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Fabrikat:	Dallmer			
	Typ:	DallVent Mini			
	Art.-Nr.:	850416			
			1 Stck	EP	GP
1.1.0520	Bodenablauf DallDrain senkrecht				
	<p>DALLMER Ablaufgehäuse DallDrain senkrecht Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 24 mm (47 mm mit Zubehör Montagefüße) Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen DallDrain, Aufstockelement DallDrain. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50/DN 100 senkrecht. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 1,3 l/s. liefern und montieren.</p>				
	Fabrikat:	Dallmer			
	Typ:	DallDrain senkrecht			
	Art.-Nr.:	517234			
			2 Stck	EP	GP
1.1.0530	Bodenablauf DallDrain				
	<p>DALLMER Ablaufgehäuse DallDrain Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 85 mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen DallDrain, Aufstockelement DallDrain. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 seitlich, mit Kugelgelenk 0-15 Grad verstellbar zum spannungsfreien Anschluss der Abwasserleitung. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,92 l/s. liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Dallmer Typ: DalIDrain Art.-Nr.: 517210</p>	4 Stck	EP	GP
1.1.0540	<p>Aufsatz DalIDrain Select Rost</p> <p>DALLMER Aufsatz DalIDrain Select, Rost verschraubt, 100 x 100 mm Aufsatz mit verschraubtem Edelstahlrost im Edelstahlrahmen, passend zu Ablaufgehäusen DalIDrain, Aufstockelement DalIDrain. Kürzbar für Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), mit Positionierhilfe seitlenverstellbar +/- 2,5 mm. Aufsatzverlängerung aus ABS, Rost und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm, Belastungsklasse K 3 (300 kg). liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Dallmer Typ: DalIDrain Select Rost verschraubt Art.-Nr.: 517463</p>	6 Stck	EP	GP
1.1.0550	<p>Geruchsverschluss Dalldrain, mechanisch</p> <p>DALLMER Geruchsverschluss DalIDrain Plan, mechanisch Mechanisch wirkende Geruchssperre aus Polypropylen ohne</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Sperrwasservorlage. Passend zu den Ablaufgehäusen und Bodenabläufen DallDrain Plan und CeraDrain Plan. liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Dallmer Typ: DallDrain Art.-Nr.: 517395</p>			
		6 Stck	EP	GP
Summe Titel 1.1		Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen, Netto:		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
	Vorbemerkung Edelstahlrohr			
	Vorbemerkung Edelstahlrohr			

	<u>EDELSTAHL Systemrohre</u>			
	aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN-EN 10088, Werkst.-Nr.: <u>1.4401</u> , Systemprüfzeichen DVGW: Reg.-Nr.: DW-8501AT2552, Rohre nach DVGW Arbeitsblatt W 541 + Werksnorm, in geschweißter Ausführung in Stangen, Länge 6 m, (Rohre druckgeprüft).			
	Rohrverbindungen herstellen mit: Edelstahl Pressfittings (entspr. DVGW-W 534) mit Systemprüfzeichen DVGW.			
	Befestigungen in geschraubter, verzinkter Ausführung, mit Gummieinlage, 8 mm, einschl. Gewindestäbe, Schrauben, Messingdübel und sonstige Zubehörteile.			
	Verlegen als Wasserleitungen einschl. Ablängen, Ausrichten, Biegen, Haltern, Maßnahmen zur Aufnahme der temperaturabhängigen Längenänderung, Spülen der Leitungen und Druckprobe.			
	Die Rohrleitungen sind mit 15 bar Luft abzudrücken. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Bei Wand- und Deckendurchführungen sind gemäß Brandschutzkonzept Conlit-Schalen aufzuziehen.				
1.2.0010	Edelstahlrohrleitungen 15 x 1,0 mm Edelstahlrohrleitungen 15 x 1,0 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	6 m	EP	GP	
1.2.0020	Edelstahlrohrleitungen 18 x 1,0 mm Edelstahlrohrleitungen 18 x 1,0 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	8 m	EP	GP	
1.2.0030	Edelstahlrohrleitungen 22 x 1,2 mm Edelstahlrohrleitungen 22 x 1,2 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	11 m	EP	GP	
1.2.0040	Edelstahlrohrleitungen 28 x 1,2 mm Edelstahlrohrleitungen 28 x 1,2 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	72 m	EP	GP	
1.2.0050	Edelstahlrohrleitungen 35 x 1,5 mm Edelstahlrohrleitungen 35 x 1,5 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	13 m	EP	GP	
1.2.0060	Edelstahlrohrleitungen 42 x 1,5 mm Edelstahlrohrleitungen 42 x 1,5 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	7 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
1.2.0070	Bogen Edelstahlrohr 15 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 15 mm, liefern und montieren.			
			7 Stck	EP	GP
1.2.0080	Bogen Edelstahlrohr 18 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 18 mm, liefern und montieren.			
			4 Stck	EP	GP
1.2.0090	Bogen Edelstahlrohr 22 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 22 mm, liefern und montieren.			
			5 Stck	EP	GP
1.2.0100	Bogen Edelstahlrohr 28 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 28 mm, liefern und montieren.			
			20 Stck	EP	GP
1.2.0110	Bogen Edelstahlrohr 35 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 35 mm, liefern und montieren.			
			7 Stck	EP	GP
1.2.0120	Bogen Edelstahlrohr 42 mm	Bogen für Edelstahlrohr Dimension 42 mm, liefern und montieren.			
			3 Stck	EP	GP
1.2.0130	T-Stück Edelstahlrohr 15 mm	T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 15 mm, liefern und montieren.			
			4 Stck	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.2.0140	T-Stück Edelstahlrohr 18 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 18 mm, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0150	T-Stück Edelstahlrohr 22 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 22 mm, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0160	T-Stück Edelstahlrohr 28 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 28 mm, liefern und montieren.	12 Stck	EP	GP
1.2.0170	T-Stück Edelstahlrohr 35 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 35 mm, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0180	T-Stück Edelstahlrohr 42 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 42 mm, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
1.2.0190	Übergang Edelstahlrohr 15 mm Übergang 15 mm x 1/2" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.2.0200	Übergang Edelstahlrohr 18 mm Übergang 18 mm x 1/2" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.2.0210	Übergang Edelstahlrohr 22 mm Übergang 22 mm x 3/4" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP
1.2.0220	Übergang Edelstahlrohr 28 mm Übergang 28 mm x 1" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	9 Stck	EP	GP
1.2.0230	Übergang Edelstahlrohr 35 mm Übergang 35 mm x 1 1/4" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	5 Stck	EP	GP
1.2.0240	Übergang Edelstahlrohr 42 mm Übergang 42 mm x 1 1/2" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
	Vorbemerkung Metallverbundrohr			
	<u>Vorbemerkung Metallverbundrohr</u>			
	Sauerstoff-diffusionsdichtes 5-Schichten-Verbundrohr PE-MD - Haftvermittler- überlappt kangverschweißtes Aluminium - Haftvermittler - PE-MD. Für Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, Farbe weiß. DVGW U 670, Fertigungsgruppe 1 bis AD 50 mm. Einschl. aller Befestigungen in geschraubter, verzinkter Ausführung, mit Gummieinlage 8 mm, einschl. Montageschienen Gewindestäbe, Schrauben, Dübel und sonstige Zubehörteile, sowie Schutzrohr.			
	Verlegen als Warm-, Zirkulations- und Kaltwasserleitungen, einschl. aller Form- und Verbindungszücke, Abgängen, Aus-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>richten, Biegen, Haltern mit Einzelhalter, Halteplatten, Haltewinkel bzw. Montage-schienen. Maßnahmen zur Aufnahme der temperaturabhängigen Längenänderung, Spülen der Leitungen und Druckprobe.</p> <p>Die Rohrverbindungen sind mittels Press-fittings aus Siliziumbronze und Druckhülse für Mehrschichtverbundrohr durchzuführen.</p> <p>Die Rohrleitungen sind mit 15 bar abzu-drücken und entsprechend der DIN 1988 intermittierend mit einem Luftwasserge-misch unter Druck zu spülen. Diese Lei-stung ist in den Einheitspreisen mit einzu-kalkulieren.</p> <p>Isolieren der Leitungen nach der HeizAnIV § 6 (1), Zeile 1 - 4 bzw. § 8 (1).</p> <p>Bei Wand- und Deckendurch- führungen sind gemäß Brandschutzkonzept Conlit-Schalen aufzuziehen.</p> <p>Fabrikat: TECE Typ: TECEflex</p>			
1.2.0250	<p>Metallverbundrohr Dimension 16 mm Metallverbundrohr Dimension 16 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.</p>	155 m	EP	GP
1.2.0260	<p>Metallverbundrohr Dimension 20 mm Metallverbundrohr Dimension 20 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.</p>	44 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.2.0270	Metallverbundrohr Dimension 25 mm Metallverbundrohr Dimension 25 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	101 m	EP	GP
1.2.0280	Metallverbundrohr Dimension 32 mm Metallverbundrohr Dimension 32 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	34 m	EP	GP
1.2.0290	Metallverbundrohr Dimension 40 mm Metallverbundrohr Dimension 40 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	3 m	EP	GP
1.2.0300	Bogen Metallverbundrohr 16 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 16 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	248 Stck	EP	GP
1.2.0310	Bogen Metallverbundrohr 20 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 20 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	47 Stck	EP	GP
1.2.0320	Bogen Metallverbundrohr 25 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 25 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	96 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
1.2.0330	Bogen Metallverbundrohr 32 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 32 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	27 Stck	EP	GP
1.2.0340	Bogen Metallverbundrohr 40 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 40 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
1.2.0350	T-Stück Metallverbundrohr 16 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 16 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0360	T-Stück Metallverbundrohr 20 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 20 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	8 Stck	EP	GP
1.2.0370	T-Stück Metallverbundrohr 25 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 25 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	18 Stck	EP	GP
1.2.0380	T-Stück Metallverbundrohr 32 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 32 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
1.2.0390		T-Stück Metallverbundrohr 40 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 40 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.2.0400		Übergang Metallverbundrohr 16 mm Übergang 16 mm x 1/2" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	12 Stck	EP	GP
1.2.0410		Übergang Metallverbundrohr 20 mm Übergang 20 mm x 1/2" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP
1.2.0420		Übergang Metallverbundrohr 25 mm Übergang 25 mm x 3/4" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0430		Übergang Metallverbundrohr 32 mm Übergang 32 mm x 1" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
1.2.0440		Übergang Metallverbundrohr 40 mm Übergang 40 mm x 1" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.0450	Standard-Wandscheibe 16 mm Standard-Wandscheibe Dimension 1/2" x 16mm, Siliziumbronze, einschl. Druckhülse, liefern und montieren. Fabrikat: TECE Typ: TECEflex	23 Stck	EP	GP
1.2.0460	Standard-Wandscheibe 20 mm Standard-Wandscheibe Dimension 1/2" x 20mm, Siliziumbronze, einschl. Druckhülse, liefern und montieren. Fabrikat: TECE Typ: TECEflex	3 Stck	EP	GP
1.2.0470	U-Doppel-Wandscheibe 16 mm U-Doppel-Wandscheibe Dimension 16 x 1/2" x 16, Siliziumbronze, einschl. Druckhülsen, liefern und montieren. Fabrikat: TECE Typ: TECEflex	10 Stck	EP	GP
1.2.0480	U-Doppel-Wandscheibe 20 mm U-Doppel-Wandscheibe Dimension 20 x 1/2" x 20, Siliziumbronze, einschl. Druckhülsen, liefern und montieren. Fabrikat: TECE Typ: TECEflex	14 Stck	EP	GP
1.2.0490	PE-Rohr DN 20 PE Rohr als Rollenware, DN 20, Druckrohr schwarz mit blauen Kennstreifen mit DVGW Trinkwasserzulassung, PE HD 100			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		<p>Polyethylen High Density, SDR 11, DIN 8074/8075, EN 12201 Betriebsdruck: max. PN 16 bar bei 20 °C Medium: Wasser Temperaturbereich Rohr: - 25°C bis + 60°C liefern und im Erdreich montieren.</p>	40 m	EP	GP
1.2.0500		<p>PE-Rohr Anschluss DN 20 PE Rohr Anschluss Verschraubung 20 mm x 1/2" Aussengewinde, liefern und im Erdreich montieren.</p>	1 m	EP	GP
1.2.0510		<p>PE-Rohr T-Stück DN 20 Gebo PE Rohr T-Stück 20mm mit Klemmverschraubung, liefern und im Erdreich montieren.</p>	1 m	EP	GP
		<p>Dämmung an Kaltwasserleitungen Wärmedämmung an Kaltwasserleitungen in Wandschlitz, auf dem Fußboden und in der Zwischendecke, Leitungen bis zu einer Höhe von 4,00 m verlegt. Rohrleitungen in Gebäuden, Rohr als Metalverbundrohre.</p> <p><u>Die Dämmung besteht aus:</u> Rohrdämmung aus reißfestem Gittergewebe, einschl. einwandfreiem Umwickeln der Schnittflächen mit Klebeband, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Missel Typ: Robust 035</p>			
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.0520	Dämmung VS für 16 mm Rohrdämmung für 16 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 10 x 18	133 m	EP	GP
1.2.0530	Dämmung VS für 20 mm Rohrdämmung für 20 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 10 x 22	30 m	EP	GP
1.2.0540	Dämmung VS für 25 mm Rohrdämmung für 25 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 15 x 28	70 m	EP	GP
1.2.0550	Dämmung VS für 32 mm Rohrdämmung für 32 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 15 x 35	28 m	EP	GP
1.2.0560	Dämmung VS für 42 mm Rohrdämmung für 42 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 20 x 42	3 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Dämmung TWK Edelstahl</p> <p>Rohrdämmung der Kaltwasserleitungen gegen Schwitzwasserbildung sichtbar in der Zwischendecke.</p> <p>Wärmedämmung gemäß DIN 1988-200 an freiverlegten Rohrleitungen in Gebäuden, Höhe der Rohre über Fußboden bis 4 m. Rohre aus Edelstahl.</p> <p><u>Die Dämmung besteht aus:</u></p> <p>Isolierung mit alukaschierten Mineralfaserschalen mit 1,2 mm starkem Bindedraht auf Nenndicke nach DIN 18 421 (100 kg/m² Flächenbelastung) bandagieren. Die Längs- und Rundnähte sind dampfdiffusionsdicht abzukleben.</p>			
1.2.0570	<p>Dämmung KW 15 x 1,0</p> <p>Dämmung an Rohrleitungen 15 x 1,0 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 20 mm</p>	6 m	EP	GP
1.2.0580	<p>Dämmung KW 18 x 1,0</p> <p>Dämmung an Rohrleitungen 18 x 1,0 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 20 mm</p>	30 m	EP	GP
1.2.0590	<p>Dämmung KW 22 x 1,0</p> <p>Dämmung an Rohrleitungen 22 x 1,0 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 20 mm</p>	25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
1.2.0600	Dämmung KW 28 x 1,2 Dämmung an Rohrleitungen 28 x 1,2 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 30 mm		101 m	EP	GP
1.2.0610	Dämmung KW 35 x 1,5 Dämmung an Rohrleitungen 35 x 1,5 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 30 mm		19 m	EP	GP
1.2.0620	Dämmung KW 42 x 1,5 Dämmung an Rohrleitungen 42 x 1,5 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 30 mm		7 m	EP	GP
1.2.0630	Freistromventil DN 15 Freistrom-Absperrventil DN15, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren. Fabrikat: KEMPER				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Figur:	171 02			
	Art.-Nr.:	1710201500			
			1 Stck	EP	GP
1.2.0640	Freistromventil DN 20	<p>Freistrom-Absperrventil DN20, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren.</p>			
	Fabrikat:	KEMPER			
	Figur:	171 02			
	Art.-Nr.:	1710202000			
			3 Stck	EP	GP
1.2.0650	Freistromventil DN 25	<p>Freistrom-Absperrventil DN25, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad,</p>			
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	totraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS- Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren.			
	Fabrikat: KEMPER Figur: 171 02 Art.-Nr.: 1710202500			
		2 Stck	EP	GP
1.2.0660	Freistromventil DN 32			
	Freistrom-Absperrventil DN32, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS- Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren.			
	Fabrikat: KEMPER Figur: 171 02 Art.-Nr.: 1710203200			
		1 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
1.2.0670	Dämmung für Ventile DN 15 -DN 32 Dämmschalen für Freistromventile DN 15 - DN 32 aus PE-Material, liefern und montieren.				
		12 Stck	EP	GP	
1.2.0680	Wandeinbauschränk TRESOR KEMPER TRESOR Wandeinbauschränk, Figur 210 03, Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur, Ausstattung Stromversorgung: Steckdosenkombination 1 x 230 V, 1 x 400 V / 16 A, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, Armatur mit BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44, liefern und montieren.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Fabrikat: Kemper Typ: TRESOR Art.-Nr.: 2100301500			
		1 Stck	EP	GP
1.2.0690	freistehendes Außenventil 1/2" Frostsicher Gartenstandrohr mit langem Griff, Höhe 1,6m, Auslauf 150mm, abschließbar, inkl. Stabilisierungsflügel und Siebkorb, liefern und im Erdreich montieren.			
	Fabrikat: Beulco Typ: PLPGLS			
		1 Stck	EP	GP
1.2.0700	Strömungsteiler DN25 Kemper Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, Durchgang IG, Figur 650 06, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzu- und Rückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, Figur 385 00, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde DN 25, Abgänge mit Innengewinde DN 20, liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Fabrikat:	KEMPER			
	Typ:	KHS			
	Art.Nr.:	6500602500			
			1 Stck	EP	GP
1.2.0710	Strömungsteiler DN32				
	<p>Kemper Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, Durchgang IG, Figur 650 06, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzu- und Rückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, Figur 385 00, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde DN 32, Abgänge mit Innengewinde DN 20, liefern und montieren.</p>				
	Fabrikat:	KEMPER			
	Typ:	KHS			
	Art.Nr.:	6500603200			
			1 Stck	EP	GP
1.2.0720	Druckminderer DN 32				
	<p>Druckminderer zum Schutz der Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck und Druckschwankungen. Inkl. Manometer Zulassungen: DVGW geprüft, Schallschutzgeprüft, Gruppe 1 ohne Auflage</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Medium: Wasser, ölfreie Druckluft und Stickstoff unter Berücksichtigung der gültigen Planungsnormen (z.B. DIN EN 12502)</p> <p>Werkstoff Ventilkörper: entzinkungsbeständiges Messing</p> <p>Werkstoff der Federhaube: Kunststoff</p> <p>Rohranschluss: Außengewinde liefern und montieren.</p> <p>Technische Daten: Filtereinheit: 0,16 mm Anschlüsse: R 1 1/4" Druck-Bereich: 1,5 '...' 6 bar K_{vs}-Wert: 5,9</p> <p>Fabrikat: Honeywell Typ: D06F</p>				
		1 Stck	EP	GP	
1.2.0730	<p>Rückspülfilter DN 32 Boxer</p> <p>Rückspülbarer Schutzfilter nach DIN EN 13443-1, DN 32, zum Zurückhalten von mechanischen Verunreinigungen, Oxidationsproduktion, losgelöste Ablagerungen u.ä., aus Wassernetzen, DVGW-geprüft, bestehend aus:</p> <p>Filterkopf aus hochfestem, strömungstechnisch geformtem, technischem Kunststoff, integrierter 12-teiliger Datumsanzeige für Wartung nach DIN EN 806-5, transparentblauer Filterglocke, gegen übliche Haushaltsreiniger beständig, inkl. Rückspül-Einhand-Drehgriff, selbst bei hohem Wasserdruck leicht bedienbar, sowie kindersicherem, selbstschließendem Rückspülventil und Kanalanschluss DN 40 gemäß DIN EN 1717, Filtergewebe aus Edelstahl, einschl. Anschlussflansch aus entzinkungsarmem Messing für waagrechten und senkrechten Einbau, inkl. Wasserzählerverschraubung, Übergänge, liefern und montieren.</p> <p>Technische Daten: Filtereinheit: 100</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlüsse: R 11/4"			
	Fabrikat: Grünbeck			
	Typ: Boxer R			
		1 Stck	EP	GP
1.2.0740	Wasserzählergarnitur DN 32			
	Wasserzählergarnitur, DN 32, bestehend aus:			
	Wasserzählerbügel aus nichtrostendem Edelstahl (1.4301), mit 2 T-förmig eingestanzten Langlöchern zur Höhen- und Seitenverstellung, mit 2 Flachdichtungen.			
	<u>Eingang:</u>			
	Freistromventil mit nichtsteigender Spindel, DIN-DVGW registriert.			
	<u>Ausführung:</u>			
	Eingangs mit Innengewinde, Armatur aus Pressmessing (CU Zn 40 Pb 2), PN 10, mit Alu-Druckguss-Handrad. Oberteil mit nichtsteigender Spindel, wartungsfrei durch Doppel-O-Ring-Abdichtung. Ausgangs mit eingedichteter Zähleranschlussverschraubung und Plombiervorrichtung.			
	<u>Ausgang:</u>			
	Kombination - Freistrom, Rückflussverhinderer mit nichtsteigender Spindel, DIN-DBGW registriert.			
	<u>Ausführung:</u>			
	Eingangs Zähleranschlussverschraubung mit Längenausgleich, Armatur aus Pressmessing (CU Zn 40 Pb 2) PN 10, mit Alu-Druckguss-Handrad, System KFR = Kombination -Freistrom, Ventil, Rückflussverhinderer, Oberteil mit nichtsteigender Spindel sowie innenliegen der Feder. Wartungsfrei durch Doppel-O-Ring-Abdichtung, mit Prüfschraube und Entleerungsventil, liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennweite: DN 32 x DN 32, Qn 2,5			
	Fabrikat: Seppelfricke			
		1 Stck	EP	GP
1.2.0750	Winkelkonsolen aus verzinktem Stahl			
	Winkelkonsolen aus verzinktem Stahl mit Langlöchern, Ausladung 200 mm, einschl. Schrauben und Dübel, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Sikla			
		2 Stck	EP	GP
1.2.0760	Bauwasseranschluß			
	Bauwasseranschluß nach dem Rückspülfilter herstellen unter Hinzubringung von:			
	1 mess. Red-Stück 1 1/4" x 3/4"			
	1 AP-Wasserzähler DN 20, Qn 2,5 m³/h			
	1 Satz Verschraubungen 3/4" AG			
	1 Zapfventil + Schlauchverschraubung 1/2"			
	1 Zapfventil + Schlauchverschraubung 3/4"			
	1 mess. T-Stück 3/4" x 3/4" x 1/2"			
	einschl. späterem Zurückbauen und abstopfen.			
		1 Stck	EP	GP
1.2.0770	Entleerungsventile 1/2"			
	Entleerungsventile aus Messing mit Schlauchverschraubung Kappe und Kette R 1/2 ", liefern und montieren.			
		2 Stck	EP	GP
1.2.0780	Entleerungsventile 3/4"			
	Entleerungsventile aus Messing mit Schlauchverschraubung Kappe und Kette R 3/4 ", liefern und montieren.			
		1 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.0790	Anschluss ans örtliche Netz DN 32 Anschluss DN 32 an die örtliche Wasserversorgung einschl. Verschraubung liefern und herstellen	1 Stck	EP	GP
1.2.0800	Leitungsnetz spülen Nach Montage des gesamten Netz alle Wasserleitungen der Kita spülen und ein Spülprotokoll erstellen.	1 Stck	EP	GP
1.2.0810	Leckwassertrichter mit Siphon Leckwassertrichter mit Siphon und Speerfix DN 50, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
	Einrichtungsgegenstände Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturenanschlüsse im Bereich von Fliesen sind wasserdicht mit Silikon oder ähnlichem Dichtungsmaterial abzudichten. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
1.2.0820	Handwaschbecken-Anlage 50 cm Plan Handwaschbecken-Anlagen bestehend aus: 1 Handwaschbecken aus Sanitärkeramik Hahnloch mittig und Überlauf Farbe: weiß Größe: 500 x 380 mm 1 Schallschutzset 1 Paar handelsübliche Waschtischbefestigungen mit Dübeln und Bundmuttern 1 Röhrengeruchverschluss aus Messing verchromt, 1 Gummi-Steckdichtung 32 mm 1 mess.-verchr. Eckventil 1/2" mit Verlängerung, Schubrosette und selbstdichtendem Anschlussgewinde			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		liefern und montieren.			
	Fabrikat:	Geberit			
	Modell:	Renova Plan			
			2 Stck	EP	GP
1.2.0830	Behindertenwaschtischanlage				
	Behindertenwaschtischanlage	bestehend			
	aus:				
	1 Waschtisch	aus Sanitärkeramik, Farbe: weiß			
		Größe: 600 x 550 mm, m. Hl., m. Ül.			
	1 Schallschutzset				
	1 Paar handelsübliche Waschtischbefestigungen	mit Dübeln und Bundmuttern			
	1 Ablaufgarnitur, bestehend aus:				
		Ventil mit Standrohr 1 1/4", Wandeinbau			
		Fertigablauf, einschl. Abdeckplatte, Anschlussbogen 32 mm ø mit Überwurfmutter 1 1/4", in verchromter Ausführung			
	1 Gummi-Steckdichtung	32 mm			
	1 mess.-verchr. Eckventil	1/2" mit Verlängerung, Schubrosette und selbstdichtendem Anschlussgewinde			
		liefern und montieren.			
	Fabrikat:	Geberit			
	Modell:	Renova Comfort			
			1 Stck	EP	GP
1.2.0840	Geberit Duofix Element f. WT				
	Geberit Duofix Element für Waschtisch,	112 cm, Standardmatur			
	Eigenschaften				
	- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern				
	- Alternative Befestigungsposition für Wandanker				
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
					Übertrag:
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 9,850 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 75 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - Befestigungsmaterial <p>liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.430.00.2</p>				
		6 Stck	EP	GP	
1.2.0850	<p>Geberit Duofix Element f. WT, UP Siphon</p> <p>Geberit Duofix Element für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm - Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	<p>Gewindestangen tiefenverstellbar - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 10,500 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 75 mm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - Befestigungsmaterial liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.480.00.2</p>	1 Stck	EP	GP
1.2.0860	<p>Einhand-WT-Batterie Derby Einhand-Waschtischbatterie Standmontage DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt, mit Zugstangen-Ablaufgarnitur, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Vigour Modell: derby Art.-Nr.: DE</p>	2 Stck	EP	GP
1.2.0870	<p>Einhand-WT-Batterie Derby Plus Einhand-Waschtischbatterie Standmontage DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt, mit Zugstangen-Ablaufgarnitur, liefern und montieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Fabrikat:	Vigour			
	Modell:	derby plus			
	Art.-Nr.:	DEPGH			
			1 Stck	EP	GP
1.2.0880	Seifenspender				
	Seifenspender aus Kunststoff, mit Füllstandsanzeige, verschließbar, für 500 ml Flaschen, Farbe: weiß, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Cream Universal			
			11 Stck	EP	GP
1.2.0890	Desinfektionspender				
	Desinfektionsmittelpender aus Kunststoff, mit Füllstandsanzeige, verschließbar, für 500 ml Flaschen, Farbe: weiß, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Disinfect			
			7 Stck	EP	GP
1.2.0900	Handtuchspender				
	Papierhandtuchspender Größe 336 x 297,4 x 150 mm für 600 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm. Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, verschließbar. Farbe: weiß, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Paper Slim			
			3 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.0910	<p>Garderobenstange m. 8 3fach Haken und Pikto-Set</p> <p>Garderobenstange</p> <ul style="list-style-type: none"> - gerade Ausführung - Garderoben- und Handtuchstange aus Stangensystem Durchmesser 33 mm - Polyamidrohr mit korrosionsgeschütztem Stahlkern - mit Symbolträger P8 aus Polyamid im Abstand von 150 mm - mit Aufnahmefenster 36 x 36 mm für Piktogramme, mit drehbaren Dreifachhaken - Befestigung mit Rosetten Durchmesser 70 mm - aus hochwertigem Polyamid nach HEWI Farbtabelle <p>Mit 8 Plätzen, Breite: 1226 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe nach Wahl des Bauherren <p>liefern und montieren inkl. Befestigungsmaterial.</p> <p>Fabrikat: Hewi Platzanzahl: 8 Breite: 1226 mm Art.-Nr.: 33.7310.P8</p>	2 Stck	EP	GP
1.2.0920	<p>Garderobenstange m. 9 3fach Haken und Pikto-Set</p> <p>Garderobenstange</p> <ul style="list-style-type: none"> - gerade Ausführung - Garderoben- und Handtuchstange aus Stangensystem Durchmesser 33 mm - Polyamidrohr mit korrosionsgeschütztem Stahlkern - mit Symbolträger P8 aus Polyamid im Abstand von 150 mm - mit Aufnahmefenster 36 x 36 mm für Piktogramme, mit drehbaren Dreifachhaken - Befestigung mit Rosetten Durchmesser 70 mm - aus hochwertigem Polyamid nach HEWI Farbtabelle <p>Mit 9 Plätzen, Breite: 1376 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe nach Wahl des Bauherren <p>liefern und montieren inkl. Befestigungsmaterial.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Hewi Platzanzahl: 9 Breite: 1376 mm Art.-Nr.: 33.7310.P8			
		2 Stck	EP	GP
1.2.0930	Garderobenstange m. 10 3fach Haken und Pikto-Set Garderobenstange - gerade Ausführung - Garderoben- und Handtuchstange aus Stangensystem Durchmesser 33 mm - Polyamidrohr mit korrosionsgeschütztem Stahlkern - mit Symbolträger P8 aus Polyamid im Abstand von 150 mm - mit Aufnahmefenster 36 x 36 mm für Piktogramme, mit drehbaren Dreifachhaken - Befestigung mit Rosetten Durchmesser 70 mm - aus hochwertigem Polyamid nach HEWI Farbtabelle Mit 10 Plätzen, Breite: 1526 mm - Farbe nach Wahl des Bauherren liefern und montieren inkl. Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hewi Platzanzahl: 10 Breite: 1526 mm Art.-Nr.: 33.7310.P8			
		4 Stck	EP	GP
1.2.0940	Handtuchdoppelhaken Doppelhaken der Serie 801 -Doppelhaken mit Befestigungsrosette -dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien -diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung -31 mm tief, Rosettendurchmesser 40 mm -aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle, -Farbe: nach Wahl des Bauherren liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	Fabrikat: Hewi Typ: 801 Art.-Nr.: 801.90.020			
		80 Stck	EP	- Nur EP -
1.2.0950	Stoffhandtuchspender Stoffhandtuchspender Größe 331,5 x 257 x 485 mm für 600 Faltpapierhandtücher 23 x 33 cm. Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff und Schloss. Farbe: weiß, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren.			
	Fabrikat: CWS Typ: Paradise Paper Slim			
		4 Stck	EP	- Nur EP -
1.2.0960	Papierkorb 360x300x180mm Papierkorb aus Stahldraht, rilsaniert, mit 4 Kunststofffüßen, wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen 360 x 300 x 180 mm, liefern und montieren.			
	Fabrikat: CWS Typ: 302			
		3 Stck	EP	GP
1.2.0970	Kristallspiegel 60x80 Kristallspiegel mit Splitterschutzfolie rechteckig mit C-Kantenschliff und verdeckter Befestigung, inkl. Befestigungsmaterial, Abmessung: 600 x 800 mm, liefern und montieren.			
		6 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.0980	Kristallspiegel 60x120 Kristallspiegel mit Splitterschutzfolie rechteckig mit C-Kantenschliff und verdeckter Befestigung, inkl. Befestigungsmaterial, Abmessung: 600 x 1200 mm, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
1.2.0990	Kristallspiegel 0,8x1,8m mit Schutz Kristallspiegel mit Splitterschutzfolie nach Aufmass im Zuschnitt, Größe ca. 0,8 x 1,80 m, mit gephasen Kanten und verdeckter Befestigung, inkl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
1.2.1000	Wand-WC Renova Plan Rimfree Wandhängende WC-Anlagen best. aus: Wand-WC Tiefspüler aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Modell: Renova Plan Art.-Nr.: 202170600	2 Stck	EP	GP
1.2.1010	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel aus Duroplast mit verchromten Messingscharnieren und Absenkautomatik, Farbe: weiß, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Modell: Renova Plan Art.-Nr.: 572120000	2 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1020	<p>Geberit Duofix Element f. WWC</p> <p>Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs und für Anschlusskabel - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss sowie Power & Connect Box <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 12,628 kg - Höhenverstellbar: Nein - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 120 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.300.00.6			
		2 Stck	EP	GP
1.2.1030	Papierrollenhalter WC-Papierhalter der Serie 477 -rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter -diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung -160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser -aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle -Farbe: nach Wahl des Bauherrn liefern und montieren.			
	Fabrikat: Hewi Typ: 477 Art.-Nr.: 477.21.100			
		9 Stck	EP	GP
1.2.1040	Betätigungsplatte UP-Spülkasten Geberit Betätigungsplatte für UP-Spülkasten, mit 2-Mengen-Spülung aus Kunststoff, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Typ: Sigma01 Art.-Nr.: 115.770.11.5			
		3 Stck	EP	GP
1.2.1050	Geberit Duofix Element f. WWC BF Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände - Für barrierefreies Bauen geeignet - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs oder für Anschlusskabel - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss sowie Power & Connect Box <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 29,199 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 880 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 170 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 4 Wandanker - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.375.00.6			
		1 Stck	EP	GP
1.2.1060	Wand-WC Renova barrierefrei Wand-WC Tiefspüler aus Sanitärkeramik mit KeraTect, barrierefrei, Länge: 70 cm, inkl. Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Modell: Renova Comfort Square Art.-Nr.: 208560600			
		1 Stck	EP	GP
1.2.1070	Beh.-WC-Sitz WC-Sitz für barrierefreies WC, eckiges Design, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Modell: Renova Comfort Art.-Nr.: 572830000			
		1 Stck	EP	GP
1.2.1080	Stützklappgriff Hewi Stützklappgriff mit 70 cm Ausladung, drehbar, aus hochwertigem Polyamid, zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, belastbar nach DIN 18040 bis 100 kg, 7,8 cm breit und 25,9 cm hoch, Stangen ø 33 mm, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Hewi Typ: 801			
		2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.1090	Papierrollenhalter Stützgriff Hewi Papierrollenhalter mit Abrollbremse, aus hochwertigem Polyamid, zum Aufrüsten an HEWI Stangensystem Ø 3,3 cm. Montage erfolgt werksseitig, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren. Fabrikat: Hewi Typ: 801	1 Stck	EP	GP
1.2.1100	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk Hewi Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk, nachrüstbar für HEWI Stützklappgriff Serie 801, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, liefern und montieren. Fabrikat: Hewi Typ: 801	1 Stck	EP	GP
1.2.1110	Reservepapierrollenhalter Hewi Reservepapierrollenhalter, rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette, dient als Halter für drei WC-Papierrollen, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, aus hochglänzendem Polyamid. Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren. Fabrikat: Hewi Typ: 801	3 Stck	EP	GP
1.2.1120	WC-Bürstengarnitur Hewi WC-Bürstengarnitur, langer Bürstenstiel mit einfach auswechselbarem Bürstenkopf durch Bajonettverschluss, Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid, kegelförmig			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln. 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief. Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Hewi Typ: 801</p>				
		3 Stck	EP	GP	
1.2.1130	<p>Aufputz-Brausebatterie Grohtherm</p> <p>Thermostat-Wannenbatterie, 1/2", für Wandmontage, einschl. Grohe Silverflex Schlauch 1750 mm, Grohe Relexa Schlauchanschluss chrom, Grohe Tempesta Cosmopolitan Handbrause und Brausestange Tempesta Cosmopolitan 900 mm, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Grohe Modell: Grohtherm 800 Art.-Nr.: 34558000</p>				
		1 Stck	EP	GP	
1.2.1140	<p>Waschbecken-Anlage 60 cm Bambini</p> <p>Handwaschbecken-Anlagen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Handwaschbecken aus Sanitärkeramik mit Hahnlich Farbe: weiß Größe: 600 x 400 mm 1 Schallschutzset 1 Paar handelsübliche Waschtischbefestigungen mit Dübeln und Bundmuttern 1 Röhrengeruchverschluss aus Messing verchromt, 1 Gummi-Steckdichtung 32 mm 1 mess.-verchr. Eckventil 1/2" mit Verlängerung, Schubrosette und selbstdichtendem Anschlussgewinde 				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		liefern und montieren.			
		Fabrikat: Geberit			
		Modell: Bambini			
			4 Stck	EP	GP
1.2.1150		4-fach Waschrinne Bambini			
		Spiel- und Waschlanschaft, mit vier Waschplätzen, tieferes Becken links aus polymergebundenem Mineralwerkstoff Varicor, drei unterschiedliche Höhen. Anzahl der Waschplätze: 4 (ein bzw. zwei auf zwei verschiedenen Höhen)			
		Anzahl der Abläufe: 2 (Abstand zwischen den Abläufen 1350 mm)			
		Maße:			
		Breite (gesamt): 1800 mm			
		Höhe: 300 mm			
		Höhenversatz: 100 mm			
		Tiefe: 390 mm			
		Farbe: weiss			
		Modell-Nr.: 502.977.00.1			
		Als Spiel- und Waschlanschaft mit abgerundeten Kanten zur Vermeidung von Verletzungen.			
		Befestigung: Montage auf vier Wandkonsolen			
		Inkl.:			
		2 Schaftventil mit 100 mm Staurohr			
		2 Plus-Sifon-Geruchverschluss 1 1/4" verchromt			
		1 Wandkonsolen (4 Stück) inkl. Stellfuß Auflage			
		2 Gummi-Steckdichtung 32 mm Durchmesser			
		4 mess.-verchr. Eckventile 1/2" mit Verlängerungen, Schubrosette und selbstdichtendem Anschlussgewinde			
		liefern und montieren.			
		Fabrikat: Geberit			
		Typ: Bambini			
			2 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1160	<p>Einhebelmischer Bambini</p> <p>Geberit Bambini Waschtischarmatur Einhebelmischer, mehrfarbig</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Kinder - Für Kinderbetreuungseinrichtungen - Zum Einbau in Bambini Spiel- und Waschlandschaften <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armaturengruppe I nach DIN 4109 - Dreifarbig - Einhebelmischer - Kinderfreundliches Design - Mit integriertem Rückflussverhinderer <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche: pulverbeschichtet - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Hut: karminrot Körper: ultramarinblau Auslauf: rapsgelb - Werkstoff: Messing - Nettogewicht: 1,589 kg - Breite: 56 mm - Höhe: 145 mm - Tiefe: 130 mm - Betriebsdruck - max.: 1000000 Pa - Betriebsdruck - min.: 100000 Pa - Wassertemperatur - max.: 65 Grad C - Mischer: mit Mischer <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schlüssel für Strahlregler - Schlüssel für Hebel - Befestigungsmaterial <p>liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 571600000</p>			
		12 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
1.2.1170	Bodenstehendes Kinder-WC Bodenstehendes Kinder-WC-Anlagen best. aus: Stand-WC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 502.966.00.8	3 Stck	EP	GP
1.2.1180	Wandhängendes Kinder-WC Wandhängende Kinder-WC-Anlagen best. aus: Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 502.959.00.8	2 Stck	EP	GP
1.2.1190	Kind WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz für Kinder mit Abs-Auto. im kinderfreundlichen Design, Farbe: Rot, Scharniere aus Edelstahl, passend zu Kinder-WCs Rimfree, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 502.970.FY.1	5 Stck	EP	GP
1.2.1200	Baby-WC Stand Baby-WC-Anlagen best. aus: Stand-WC für Kleinkinder, Tiefspüler, Rimfree aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 502.965.00.8			
		2 Stck	EP	GP
1.2.1210	Baby WC-Sitz (Ring) WC-Sitzring für Kleinkinder, Farbe: Rot, Scharniere aus Edelstahl, passend zu Kleinkinder-WCs Rimfree, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Art.-Nr.: 502.972.FY.1			
		2 Stck	EP	GP
1.2.1220	Betätigungsplatte Bambini Betätigungsplatte für UP-Spülkasten, mit 2-Mengen-Spülung aus Kunststoff, Farbe: weiß/rot/blau, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Typ: Sigma01 Art.-Nr.: 115.770.LB.5			
		7 Stck	EP	GP
1.2.1230	Geberit Duofix Element f. Kinder-WWC Geberit Duofix Bambini Element für Kinder-Wand-WC, 97 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit Eigenschaften - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern				
	- Alternative Befestigungsposition für Wandanker				
	- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoff: Stahl				
	- Nettogewicht: 12,840 kg				
	- Höhenverstellbar: Nein				
	- Breite: 500 mm				
	- Höhe: 970 mm				
	- Tiefe: 120 mm				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad				
	- Bauschutz für Serviceöffnung				
	- Anschlussset für WC, D 90 mm				
	- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm				
	- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm				
	- Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren.				
	Fabrikat: Geberit				
	Typ: Duofix				
	Art.-Nr.: 111.923.00.6				
		2 Stck	EP	GP	
1.2.1240	Geberit Duofix Element f. Kinder-SWC				
	Geberit Duofix Bambini Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC, 97 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm				
	Verwendungszwecke				
	- Für Metall- und Holzständerwände				
	- Für Geberit Duofix Systemwände				
	- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit				
	Eigenschaften				
	- Mit Auszugsblech für seitliche				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Traverse für Spülbogen höhenverstellbar - Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm) <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 10,760 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Höhe: 970 mm - Tiefe: 120 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Rohrschelle - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Anschlusset für Stand-WC mit Anschlussstutzen für Anschlussbereich D 85102 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.922.00.6</p>			
		5 Stck	EP	GP
1.2.1250	Wickeltischanschluss			
	<p>Wickeltischanschluss sanitärseitig herstellen unter Zulieferung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 verchr. Eckventil 1/2" mit Verlängerung und Wandrosette <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	1 PVC-Röhrengeruchverschluss 1 1/4", DN 50 einschl. das Anschliessen der bauseits gelieferten Armatur.			
		4 Stck	EP	GP
1.2.1260	Küchenspülenanschlüsse Küchenspülenanschlüsse sanitärseitig her- stellen unter Zulieferung von: 1 verchr. Eckventil 1/2" mit Wandrosette, sowie mess. Hahnverlängerungen in passender Länge. 1 Ga-Ventil 1/2" für Spülmaschine und Spüle. 1 PVC-Röhrengeruchverschluss als Fertig- ablauf, DN 50, mit Schlauchtüllen- anschluss, und Universal-Abgangsbogen.			
		6 Stck	EP	GP
1.2.1270	Küchen-Batterie Cera Flex Einhand-Küchenbatterie 1/2" für Einloch- montage, mit schwenkbarem Rohrauslauf und Luftsprudler, Ausführung verchromt, liefern und montieren. Fabrikat: Ideal Standard Modell: Cera Flex			
		1 Stck	EP	- Nur EP -
1.2.1280	Spülen- und Küchenarmatur Thermostatarmatur für Waschtische oder Spültische zur Bereitstellung konstanter Temperaturen und zur Gewährleistung des Verbrühungsschutzes bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen, für Standmontage auf einem Waschtisch oder Becken mit Hahnloch Ø35mm, zum Anschluss an Kalt- und Heißwasser, Armatur aus verchromtem Mes- sing, Fließmengen- und Temperaturregu- liergriff aus verchromtem Metallguss mit zusätzlichen Bedienhebeln für einfachere Handhabung, Thermostatkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement, spezieller Tem-			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS LOS 1: Kita			
1.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	<p>peraturreguliergriff mit Gradmarkierung und Temperatursperre bei 38°C sowie verdeckter Vorrichtung zur Durchführung manueller thermischer Desinfektionen ohne Montagetarbeiten, Verbrühungsschutz bei Ausfall des Kaltwasserzulaufes, Höchsttemperatur einstellbar, Regulierventil mit Keramikscheiben, Perlator M24x1", Anschluss mit flexiblen Anschlussschläuchen 3/8", DN10, komplett mit Rückschlagventilen, Schmutzfangsieben und Exzenter-/ Ablaufgarnitur 1 1/4", DN32, schwenkbarer Auslauf mit 218mm Ausladung und einer Auslaufhöhe von 237mm.</p> <p>Technische Daten: Werkstoff: Messing, verchromt Volumenstrom: 18 l/min bei 3 bar Mindestfließdruck: 0,5 bar flexible Anschlussschläuche 3/8", DN10 liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Rada 9006 Typ: 9006 HPM</p>	1 Stck	EP	- Nur EP -
1.2.1290	<p>Anschluss Kombidämpfer Anschluss für Kombidämpfer sanitärseitig herstellen unter Zulieferung von: 1 verchr. Eckventil 1/2" mit Verlängerung und Wandrosette 1 PVC-Röhrengeruchverschluss 1 1/4", DN 50</p>	2 Stck	EP	GP
1.2.1300	<p>Waschmaschinenanschluss Waschmaschinenanschluss, sanitärseitig, bestehend aus: 1 PVC-Röhrengeruchverschluss DN 50 mit Sperrfix und Schlauchtülle 1 Schlauchklemme 3/4" 1 Geräteanschlusshahn 1/2" liefern und montieren.</p>	2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.1310	<p>Ausgussbecken-Anlagen</p> <p>Ausgussbecken-Anlagen bestehend aus:</p> <p>1 Ausgussbecken aus Stahlblech emalliert mit Rückwand Grösse: 505 x 330 mm Farbe: weiss,</p> <p>1 Plastikschröner</p> <p>1 Alu-Klapprost mit Gummistulpen</p> <p>1 Paar verchr. Linsenkopfschrauben 8 mm</p> <p>1 Röhrengeruchsverschluss 1 1/2" aus Kunststoff mit Gummidichtungen und Wandrosette</p> <p>liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Alape Modell: CONTRA505</p>	2 Stck	EP	GP
1.2.1320	<p>Zapfventil 1/2" mit Steckschlüssel</p> <p>Zapfventil 1/2", verchromt, Schlauchverschraubung und Steckschlüsseloberteil, liefern und montieren.</p>	2 Stck	EP	GP
1.2.1330	<p>Armaturen einstellen</p> <p>Einstellen der Waschtisch-, Spülen- und Duscharmaturen auf eine max. Temperatur von 38°C, durch einstellen der Durchlauferhitzer.</p>	23 Stck	EP	GP
1.2.1340	<p>Kleindurchlauferhitzer 6,5 kW</p> <p>Durchlauferhitzer 6,5kW 400V</p> <p>E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem IES®, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Heizkartusche, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück 1/2" und Druckschlauch 1/2" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, 1/2" Anschlüsse, IP25.</p> <p>Leistung/Spannung 6,5 kW / 400 V Absicherung 2 x 16 A Anschluss Festanschlussdose Nennquerschnitt 2,5 mm² Warmwasserleistung 3,5 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Clage GmbH Modell: MCX7 Art.-Nr.: 1500-15007</p>			
		15 Stck	EP	GP
1.2.1350	<p>Kompaktdurchlauferhitzer 11/13,5 kW UT</p> <p>EE-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC®, Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
1	LOS	LOS 1: Kita			
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.			Übertrag:	
	<p>Leistung/Spannung 11kW / 400 V Absicherung 3x16 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Einsatz Küche, Teeküche Gewicht Gerät 2,2 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Clage GmbH Modell: CEX-U MPS 11/13,5kW Art.-Nr.: 2400-26413</p>				
		5 Stck	EP	GP	
1.2.1360	<p>Kompaktdurchlauferhitzer 11/13,5 kW ÜT Durchlauferhitzer mit Armatur im Set 11/13,5kW 400V</p> <p>Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer im Set mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur zur energieeffizienten Warmwasserversorgung eines Ausgussbeckens. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, effektives Blankdraht-Heizsystem IES, mit Netzleitung für Festanschluss. Einhebel-Übertischarmatur zur Installation an 1/2-Zoll-Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf 16 cm. IP 25.</p> <p>Leistung/Spannung 11 kW / 400 V Absicherung 3x16 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Einsatz Ausgussbecken, Waschküche</p> <p>Gewicht Gerät 2,7 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat:	Clage GmbH		
	Modell:	DEX Next 18-27kW		
	Art.-Nr.:	3200-36400		
			2 Stck	EP GP
Summe Titel 1.2		Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen, Netto:		
1.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410		
1.3.0010	Erstellung von Revisionsplänen			
	Erstellung von Revisionsplänen mit dem Rechnersystem, in dreifacher Ausfertigung, zur Übergabe an den Bauherrn, einschl. das Eintragen von Leitungs- und Trassenänderung. DXF bzw. DWG- Formate werden zur Verfügung gestellt.			
			1 Stck	EP GP
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Veranlassung und mit Genehmigung des Bauherrn bzw. der Bauleitung durchgeführt werden.			
	Die Belege sind täglich von der Bauleitung abzuzeichnen. Die genannten Löhne enthalten alle Nebenkosten wie Auslösungen, Fahrgelder, Werkzeugbenutzung usw.. Für unvorhergesehene Arbeiten werden zum Nachweis eingesetzt.			
1.3.0020	Obermonteurstunden			
	Obermonteurstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.			
			3 Std	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.3.0030	Monteurstunden Monteurstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	3 Std	EP	GP
1.3.0040	Helferstunden Helferstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	3 Std	EP	GP
1.3.0050	Auszubildendenstunden Auszubildendenstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	3 Std	EP	GP
1.3.0060	Stemmstunden Stemmstunden für das Erstellen von Wandschlitzern, Durchbrüchen usw., einschl. Bereitstellung des Werkzeugs und Schuttentsorgung.	3 Std	EP	GP
1.3.0070	Kernbohrungen 60 mm Kernbohrungen, Durchmesser 60 mm in Vollsteinwänden und Decken, einschl. Baustelleneinrichtung und Entsorgung des Bohrkerns.	60 cm	EP	GP
1.3.0080	Kernbohrungen 80 mm Kernbohrungen, Durchmesser 80 mm in Vollsteinwänden und Decken, einschl. Baustelleneinrichtung und Entsorgung des Bohrkerns.	60 cm	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.3.0090	Kernbohrungen 130 mm Kernbohrungen, Durchmesser 130 mm in Vollsteinwänden und Decken, einschl. Baustelleneinrichtung und Entsorgung des Bohrkerns.	100 cm	EP	GP
1.3.0100	Verguss Durchbrüche Sanitär Verschließen von Durchbrüchen und Bohrungen bis 600 x 200 mm mit Brandschutzmörtel und Mineralfasermatten, zum feuerfesten Verschluß um Rohrleitungen in Wand- und Deckenburchbrüchen, einschl. des zertifizierten Brandschutzmaterials.	5 Stck	EP	GP
Summe Titel 1.3		Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410, Netto:		
1.4	Titel Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume			
1.4.0010	Wickelfalzrohre DN 100 Wickelfalzrohre DN 100 mit 3-fach Sicke gem. DIN 24145, bestehend aus: gewickeltem, verzinkten Bandmaterial mit spiralförmig umlaufender äußerer Falznaht, für hohe Widerstandskraft gegen radiale Belastung. Das System besteht aus den in den Positionen aufgeführten Rohren und Formstücken wie z.B.: - Bogen, Abzweig- und Kreuzstücken - Bundkragen usw. sowie dem Zubehör, wie: - Reinigungsöffnungen, - Verbindungs-, Dichtungs-, Aufhänge- und Befestigungsmaterial, Befestigung mittels Rohrschellen entkoppelt, Widerstandsbeiwert 90°-Bögen: 0,3 Die Verbindungen der Luftrohre und Formstücke untereinander und mit Flexrohren, sind über Verbindungsstücke und mit einer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	selbstklebenden Binde herzustellen.			
	Die Einheitspreise beinhalten:			
	- Ausschnitte für Lüftungsgitter und sonstige Anschlüsse			
	- Bandagen gegen Körperschallübertragung in Wand- u. Deckendurchgängen aus Mineralfasermatten, nichtbrennbar nach DIN 4102, 20 mm dick, Schnittkanten abriebfest eingefaßt			
	- Steckverbinder			
	<u>Zubehör:</u>			
	Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, DN 100 - DN 250, komplettes Wickelfalzrohrsystem in Dichtheitsklasse II nach DIN 24194, Teil 2, liefern und montieren.			
		72 m	EP	GP
1.4.0020	Wickelfalzabzweig DN 100			
	Wickelfalzabzweig aus Stahl verzinkt, aus gepressten Halbschalen, alle Radien, Blechdicke nach DIN 24 147, einschl. Steckverbindung und Schrumpfmuffen, Größe: DN 100, liefern und montieren.			
		5 Stck	EP	GP
1.4.0030	Wickelfalzrohrbogen DN 100			
	Rohrbogen in allen Gradzahlen, aus Stahl verzinkt, aus gepressten Halbschalen, alle Radien, Blechdicke nach DIN 24 147, einschl. Steckverbindung und Schrumpfmuffen, Größe: DN 100, liefern und montieren.			
		23 Stck	EP	GP
1.4.0040	Reduzierung aus Stahl DN 100			
	Reduzierung aus Stahl, verzinkt, Blechdicke nach DIN 24 147, Größter Nenndurchmesser: DN 100, liefern und montieren.			
		8 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.0050	Flexibles Rundrohr DN 80 Luftleitung als flexibles Rundrohr nach DIN 24 146, Innen- und Außenlage aus Aluminium, einschl. Verbindungen, Dichtungen und Spannbänder, Nenndurchmesser: DN 80, liefern und montieren.	10 m	EP	GP
1.4.0060	Flexibles Rundrohr DN 100 Luftleitung als flexibles Rundrohr nach DIN 24 146, Innen- und Außenlage aus Aluminium, einschl. Verbindungen, Dichtungen und Spannbänder, Nenndurchmesser: DN 100, liefern und montieren.	4 m	EP	GP
1.4.0070	Einsteckmuffe aus Stahl DN 100 Einsteckmuffe aus Stahl, verzinkt, Größe: 100 mm, liefern und montieren.	3 Stck	EP	GP
1.4.0080	Deckenschott TS18 DN 100 Deckenschott DN 100 für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017. Einbau unter, in oder auf Massivdecken, sowie Holzbalkendecke. Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102-4, Keine Behinderung beim Reinigen der Hauptleitung. Schott liefern und montieren. Fabrikat: Wildeboer Typ: TS18 TopSchott	8 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.0090	Tauwasserisolierung DN 100 Tauwasserisolierung für Wickelfalzrohr DN 100 mit 19 mm dicken Armaflexplatten, Schnittflächen und Stöße einwandfrei verklebt, für vertikale und horizontale gerade Rohre und Formteile, liefern und montieren.	6 m	EP	GP
1.4.0100	Raumentlüfter UP ELS NFC Raumentlüftungsgerät ohne Brandschutzanforderungen für den Einbau in Bad, WC oder Küche. Unterputzausführung zugelassen nach DIN 18017-3 für Wand und Deckeneinbau. Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit seitlichem Abluftstutzen NW 80 und Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, Serienmäßig 3 individuell einstellbare Leistungsstufen. Volumenströme frei wählbar aus: 100/90/80/70/60/50/45/40/35/ 30/25/20/15/7,5 m3/h. Zusätzliche 4. Leistungsstufe als Dauerlüftung über App auswählbar. Zusätzliche 5. Leistungsstufe als Intervallstufe über App auswählbar inkl. Fassade und Montagehalterung, liefern und montieren. Fabrikat: Helios Typ: ELS-GU+ELS-MHU+ELS NFC	2 Stck	EP	GP
1.4.0110	Raumentlüfter UP ELS NFC P Raumentlüftungsgerät ohne Brandschutzanforderungen für den Einbau in Bad, WC oder Küche. Unterputzausführung zugelassen nach DIN 18017-3 für Wand und Deckeneinbau. Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit seitlichem Abluftstutzen NW 80 und Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, Präsenzmelder, Serienmäßig 3 individuell einstellbare Leistungsstufen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Volumenströme frei wählbar aus: 100/90/80/70/60/50/45/40/35/ 30/25/20/15/7,5 m3/h.</p> <p>Zusätzliche 4. Leistungsstufe als Dauerlüftung über App auswählbar.</p> <p>Zusätzliche 5. Leistungsstufe als Intervallstufe über App auswählbar inkl. Fassade und Montagehalterung, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Helios Typ: ELS-GU+ELS-MHU+ELS NFC P</p>			
		4 Stck	EP	GP
1.4.0120	Raumentlüfter UP ELS NFC F			
	<p>Raumentlüftungsgerät ohne Brandschutz- anforderungen für den Einbau in Bad, WC oder Küche. Unterputzausführung zugelas- sen nach DIN 18017-3 für Wand und Deckeneinbau. Bestehend aus einem Kunst- stoffgehäuse mit seitlichem Abluftstutzen NW 80 und Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, stufenlose Feuchte- steuerung, Serienmäßig 3 individuell einstellbare Leistungsstufen. Volumenströme frei wählbar aus: 100/90/80/70/60/50/45/40/35/ 30/25/20/15/7,5 m3/h.</p> <p>Zusätzliche 4. Leistungsstufe als Dauerlüftung über App auswählbar.</p> <p>Zusätzliche 5. Leistungsstufe als Intervallstufe über App auswählbar inkl. Fassade und Montagehalterung, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Helios Typ: ELS-GU+ELS-MHU+ELS NFC F</p>			
		2 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.0130	Raumentlüfter elektrisch anschließen Raumentlüfter funktionsfertig elektrisch anschließen.			
		8 Stck	EP	GP
1.4.0140	Gebavent Dachhauben DN 100 Zum Anschluss an Lüftungsleitungen DN 100 mit beigefügter Reduzierung und DN 125. Einsetzbar für Fort- und Außenluft. Anschluß flexibel mit Neigungsfächer. Dachdurchdringung wärmegeklämmt, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach. Bestehend aus: Dachhaubenkopf mit Neigungsfächer, Grundelement mit absolut dichter Universalpfanne, mit Garantiehinterlegung beim ZVDH, zur Dachlattenbefestigung. Auf Wunsch bauseits zur Aufnahme einer Original-Dachpfanne. EPDM-Dichtmanschette zur Abdichtung der Unterspannbahn und als Winddrucksicherung. Material: Stahlblech verzinkt, Dachhaubenkopf zusätzlich pulverbeschichtet, korrossionsbeständig, UV-beständig, brandbeständig und schlagregensicher. Befestigung ausschließlich vom Dach. Länge Anschlussleitung 600 mm, Lüftungsanschluss Formteilmaß DN 160, Dachneigungseinstellung 6-60° Farbe: naturrot oder schwarz Haube liefern und dem Dachdecker übergeben. Fabrikat: Bartholomäus GmbH Typ: gebavent SDL100/125 Art.-Nr.: SDL100125			
		2 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
1	LOS	LOS 1: Kita		
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.4.0150	Dachhauben anschließen Gebavent Steildachhauben anschließen, liefern und herstellen.			
		2 Stck	EP	GP
Summe Titel 1.4				
			Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume, Netto:	.....
Summe LOS 1				
			LOS 1: Kita, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
		Hinweis Rohrführung		
		Hinweis: Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen und Formstücke auch im Trockenbau zu installieren sind.		
		Schmutzwasserleitungen <u>Schmutzwasserleitungen</u>		
		Das Abwasserrohr Wavin AS+ besteht aus mineralverstärktem Polypropylen und besitzt hervorragende schalldämmende Eigenschaften.		
		Das Abflussrohrsystem ist heißwasserbeständig und entspricht der DIN 4102, B2. Rohre und Formteile verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungs-Nr. Z-42.1-569 des DIBt und sind damit auch als Grundleitung für die Erdverlegung zugelassen.		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p><u>Verlegung:</u> Nach dem Wavin-Handbuch.</p> <p><u>Verbindung:</u> Die Herstellung der Verbindungen erfolgt mit Rohren und integrierter Muffe. Die Leitungen sind entsprechend dem Wavin AS+ Handbuch zu befestigen. Bei der Planung und Verlegung des Hausabflußrohrsystems Wavin AS+ sind unter anderem folgende DIN-Normen und Vorschriften einzuhalten: DIN EN 12056, DIN 1986-100, DIN 4109, DIN 4102, die Richtlinie zur Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau gemäß den Landesbauordnungen. Alle Rohrleitungen sind mit WAVIN Systemrohrschellen, einschl. Montagewinkel, Montageschienen, Gewindestangen, Schrauben und Unterlegscheiben sowie Halteklauen und Abdeckkappe in ausreichendem Abstand zu befestigen. Dieses ist in die Einzelpreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Wand- und Deckendurchführungen (Brandabschnitte) sind die Rohrleitungen mit Conlitschalen zu ummanteln.</p>			
2.1.0010	<p>WavinAS-Rohr DN 70 WavinAS-Rohr DN 70, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.</p>	3 m	EP	GP
2.1.0020	<p>WavinAS-Rohr DN 90 WavinAS-Rohr DN 90, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.</p>	6 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.1.0030	WavinAS-Bogen DN 70 WavinAS-Bogen DN 70, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	3 Stck	EP	GP
2.1.0040	WavinAS-Bogen DN 90 WavinAS-Bogen DN 90, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
2.1.0050	WavinAS-Doppeleckabzweig DN 90 WavinAS-Doppeleckabzweig DN 90, in allen Handelsausführungen liefern und montieren	1 Stck	EP	GP
2.1.0060	WavinAS-Abzweig DN 70 WavinAS-Abzweig DN 70, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
2.1.0070	WavinAS-Abzweig DN 90 WavinAS-Abzweig DN 90, in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
2.1.0080	WavinAS-Redstücke DN 90/70 - 50 WavinAS-Übergangsstücke DN 90/70 - 50 in allen Handelsausführungen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.1.0090	WavinAS-Reinigungsrohr DN 90 WavinAS-Reinigungsrohr DN 90, liefern und montieren.			
		1 Stck	EP	GP
2.1.0100	Grundleitungsanschlüsse DN 90 Anschlüsse DN 90 an bauseits erstellte Grundleitungsanschlüsse von KG 2000 auf WavinAS herstellen.			
		2 Stck	EP	GP
2.1.0110	Grundleitungsanschlüsse PP Anschlüsse DN 100 auf 50/70/90 an bauseits erstellte Grundleitungsanschlüsse von KG 2000 auf PP, einschl. Red-Stück herstellen.			
		2 Stck	EP	GP
	Abwasserleitungen und Formstücke Abwasserleitungen und Formstücke aus Polypropylen (PP-Hausabflussrohre) - schwerentflammbar nach DIN 4102 mit angeformten Steck- muffen, Prüfzeichen PA-I 3151 und RAL-Gütezeichen einschl. Verbindung und Befestigung der Rohrleitungen, Dichtungsmaterialien aller Art sowie Vorhaltung von Gleitmittel und allen Werkzeugen, nach den Verarbeitungs- und Montagevorschriften des Herstellers liefern und montieren. Zum Schallschutz nach DIN 4109 sind Rohrschellen mit Gummi-Einlage, Shore-Härte 40, vorgesehen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.1	Titel Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Übertrag:				
2.1.0120	PP-Hausabflussrohr DN 40 PP-Hausabflussrohr DN 40 mit einseitig angeformter Steckmuffe EM-ED, liefern und montieren.	3 m	EP	GP
2.1.0130	PP-Hausabflussrohr DN 50 PP-Hausabflussrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50, liefern und montieren.	5 m	EP	GP
2.1.0140	PP-Hausabflussrohr DN 70 PP-Hausabflussrohr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70, liefern und montieren.	9 m	EP	GP
2.1.0150	PP-Hausabflussrohr DN 90 PP-Hausabflussrohr DN 90 wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	12 m	EP	GP
2.1.0160	PP-Siphonbogen SW-ED, DN 40 PP-Siphonbogen SW-ED, DN 40, einschl. Dichtelemente, als Zulage, liefern und montieren.	3 Stck	EP	GP
2.1.0170	PP-Bogen DN 40 PP-Bogen DN 40 mit einseitig angeformter Steckmuffe B-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	9 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.1.0180	PP-Bogen DN 50 PP-Bogen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 50, liefern und montieren.	15 Stck	EP	GP	
2.1.0190	PP-Bogen DN 70 PP-Bogen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 70, liefern und montieren.	3 Stck	EP	GP	
2.1.0200	PP-Bogen DN 90 PP-Bogen DN 90 wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	12 Stck	EP	GP	
2.1.0210	PP-Einfachabzweige DN 50 PP-Einfachabzweige DN 50 mit angeformter Steckmuffe EA-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP	
2.1.0220	PP-Einfachabzweige DN 70 PP-Einfachabzweige DN 70 mit angeformter Steckmuffe EA-ED, alle Gradzahlen, liefern und montieren.	3 Stck	EP	GP	
2.1.0230	PP-Einfachabzweige DN 90 PP-Einfachabzweige DN 90 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
2.1.0240		PP-Übergangrohr DN 90/50/40 PP-Übergangrohr DN 90/50/40 wie zu- letzt beschrieben, liefern und montieren.			
			5 Stck	EP	GP
2.1.0250		Rohrisolierung DN 40-50 Rohrisolierung für PP-Abwasserleitung DN 40 - DN 50 einschl. der Formstücke bestehend aus: Umwicklung mit Missefix-Garant Wickelstreifen, selbstklebend, Dämmschichtdicke 2 mm (keine Filzstreifen verwenden).			
			8 m	EP	GP
2.1.0260		Rohrisolierung DN 70 Rohrisolierung für PP-Abwasserleitung DN 70 einschl. der Formstücke bestehend aus: Umwicklung mit Missefix-Garant Wickelstreifen, selbstklebend, Dämmschichtdicke 2 mm (keine Filzstreifen verwenden).			
			9 m	EP	GP
2.1.0270		Rohrisolierung DN 90 Rohrisolierung DN 90 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.			
			12 m	EP	GP
2.1.0280		Anschlüsse verschließen Anschlüsse der Abflussleitungen von DN 40 bis DN 100 während der Bauzeit mit Endböden verschließen, bei der Montage der Sanitär-Objekte wieder öffnen und die Anschlüsse der Sanitär- Objekte herstellen.			
			7 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.1	Titel Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Übertrag:				
2.1.0290	<p>Anschluss an Lüfterpfanne DN 100</p> <p>Anschluss an bauseits erstellte Sanitär- lüfterpfanne, DN 100, herstellen, unter Hinzubringung von ca. 5 m HT-Rohr, 4-5 HT-Bogen, Flexschlauch und Kleinmaterial.</p>	1 Stck	EP	GP
2.1.0300	<p>Rohrbelüfter, DN 70/90/110</p> <p>Rohrbelüfter nach EN 12380 zur Belüftung von Abwasserleitungen. Mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Material: ABS. Durchflussleistung: 32,7 l/s Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380) Liefen und montieren.</p> <p>Fabrikat: Dallmer Typ: DallVent Maxi Art.-Nr.: 850409</p>	1 Stck	EP	GP
2.1.0310	<p>Bodenablauf DallDrain senkrecht</p> <p>DALLMER Ablaufgehäuse DallDrain senkrecht Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 24 mm (47 mm mit Zubehör Montagefüße) Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen DallDrain, Aufstockelement DallDrain. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50/DN 100 senkrecht. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 1,3 l/s. liefern und montieren.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Fabrikat:	Dallmer			
	Typ:	DalIDrain senkrecht			
	Art.-Nr.:	517234			
			1 Stck	EP	GP
2.1.0320	Aufsatz DalIDrain Select Rost				
	DALLMER Aufsatz DalIDrain Select, Rost verschraubt, 100 x 100 mm Aufsatz mit verschraubtem Edelstahlrost im Edelstahlrahmen, passend zu Ablaufgehäusen DalIDrain, Aufstockelement DalIDrain. Kürzbar für Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), mit Positionierhilfe seitenerstellbar +/- 2,5 mm. Aufsatzverlängerung aus ABS, Rost und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm, Belastungsklasse K 3 (300 kg). liefern und montieren.				
	Fabrikat:	Dallmer			
	Typ:	DalIDrain senkrecht Rost verschraubt			
	Art.-Nr.:	517463			
			1 Stck	EP	GP
2.1.0330	Geruchsverschluss Dalldrain, mechanisch				
	DALLMER Geruchsverschluss Dalldrain Plan, mechanisch Mechanisch wirkende Geruchssperre aus Polypropylen ohne Sperrwasservorlage. Passend zu den Ablaufgehäusen und Bodenabläufen Dalldrain Plan und CeraDrain Plan. liefern und montieren.				
	Fabrikat:	Dallmer			
	Typ:	DalIDrain			
	Art.-Nr.:	517395			
			1 Stck	EP	GP
Summe Titel 2.1					
			Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.2 Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen					
<p>Vorbemerkung Edelstahlrohr Vorbemerkung Edelstahlrohr ----- <u>EDELSTAHL Systemrohre</u> aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN-EN 10088, Werkst.-Nr.: <u>1.4401</u>, Systemprüfzeichen DVGW: Reg.-Nr.: DW-8501AT2552, Rohre nach DVGW Arbeitsblatt W 541 + Werksnorm, in geschweißter Ausführung in Stangen, Länge 6 m, (Rohre druckgeprüft).</p> <p>Rohrverbindungen herstellen mit: Edelstahl Pressfittings (entspr. DVGW-W 534) mit Systemprüfzeichen DVGW.</p> <p>Befestigungen in geschraubter, verzinkter Ausführung, mit Gummieinlage, 8 mm, einschl. Gewindestäbe, Schrauben, Messingdübel und sonstige Zubehörteile.</p> <p>Verlegen als Wasserleitungen einschl. Ablängen, Ausrichten, Biegen, Haltern, Maßnahmen zur Aufnahme der temperaturabhängigen Längenänderung, Spülen der Leitungen und Druckprobe.</p> <p>Die Rohrleitungen sind mit 15 bar Luft abzudrücken. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.</p> <p>Bei Wand- und Deckendurchführungen sind gemäß Brandschutzkonzept Conlit-Schalen aufzuziehen.</p>					
2.2.0010	Edelstahlrohrleitungen 28 x 1,2 mm				
	Edelstahlrohrleitungen 28 x 1,2 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.				
			5 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.2.0020	Bogen Edelstahlrohr 28 mm Bogen für Edelstahlrohr Dimension 28 mm, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP	
2.2.0030	T-Stück Edelstahlrohr 28 mm T-Stück für Edelstahlrohr größte Dimension 28 mm, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP	
2.2.0040	Übergang Edelstahlrohr 28 mm Übergang 28 mm x 1" für Edelstahlrohr, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP	
	Vorbemerkung Metallverbundrohr				
	<u>Vorbemerkung Metallverbundrohr</u>				
	<p>Sauerstoff-diffusionsdichtes 5-Schichten-Verbundrohr PE-MD - Haftvermittler- überlappt kangverschweißtes Aluminium - Haftvermittler - PE-MD. Für Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, Farbe weiß. DVGW U 670, Fertigungsgruppe 1 bis AD 50 mm. Einschl. aller Befestigungen in geschraubter, verzinkter Ausführung, mit Gummieinlage 8 mm, einschl. Montageschienen Gewindestäbe, Schrauben, Dübel und sonstige Zubehörteile, sowie Schutzrohr.</p> <p>Verlegen als Warm-, Zirkulations- und Kaltwasserleitungen, einschl. aller Form- und Verbindungszücke, Abgängen, Ausrichten, Biegen, Haltern mit Einzelhalter, Halteplatten, Haltewinkel bzw. Montageschienen. Maßnahmen zur Aufnahme der temperaturabhängigen Längenänderung, Spülen der Leitungen und Druckprobe.</p> <p>Die Rohrverbindungen sind mittels Pressfittings aus Siliziumbronze und Druckhülse</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für Mehrschichtverbundrohr durchzuführen.			
	Die Rohrleitungen sind mit 15 bar abzu- drücken und entsprechend der DIN 1988 intermittierend mit einem Luftwasserge- misch unter Druck zu spülen. Diese Leis- tung ist in den Einheitspreisen mit einzu- kalkulieren.			
	Isolieren der Leitungen nach der HeizAnIV § 6 (1), Zeile 1 - 4 bzw. § 8 (1).			
	Bei Wand- und Deckendurch- führungen sind gemäß Brandschutzkonzept Conlit-Schalen aufzuziehen.			
	Fabrikat: TECE Typ: TECEflex			
2.2.0050	Metallverbundrohr Dimension 16 mm Metallverbundrohr Dimension 16 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	15 m	EP	GP
2.2.0060	Metallverbundrohr Dimension 20 mm Metallverbundrohr Dimension 20 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	3 m	EP	GP
2.2.0070	Metallverbundrohr Dimension 25 mm Metallverbundrohr Dimension 25 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	9 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.2.0080	Metallverbundrohr Dimension 32 mm Metallverbundrohr Dimension 32 mm, sonst wie zuvor beschrieben, liefern und montieren.	27 m	EP	GP
2.2.0090	Bogen Metallverbundrohr 16 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 16 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	26 Stck	EP	GP
2.2.0100	Bogen Metallverbundrohr 20 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 20 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
2.2.0110	Bogen Metallverbundrohr 25 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 25 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	14 Stck	EP	GP
2.2.0120	Bogen Metallverbundrohr 32 mm Bogen für Metallverbundrohr Dimension 32 mm, einschl. 2 Druckhülsen, liefern und montieren.	21 Stck	EP	GP
2.2.0130	T-Stück Metallverbundrohr 16 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 16 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.2.0140	T-Stück Metallverbundrohr 20 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 20 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
2.2.0150	T-Stück Metallverbundrohr 25 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 25 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	4 Stck	EP	GP
2.2.0160	T-Stück Metallverbundrohr 32 mm T-Stück für Metallverbundrohr größte Dimension 32 mm, einschl. 3 Druckhülsen, liefern und montieren.	6 Stck	EP	GP
2.2.0170	Übergang Metallverbundrohr 32 mm Übergang 32 mm x 1" für Metallverbundrohr, einschl. 1 Druckhülse, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
2.2.0180	Standard-Wandscheibe 16 mm Standard-Wandscheibe Dimension 1/2" x 16mm, Siliziumbronze, einschl. Druckhülse, liefern und montieren. Fabrikat: TECE Typ: TECEflex	5 Stck	EP	GP
2.2.0190	Standard-Wandscheibe 20 mm Standard-Wandscheibe Dimension 1/2" x 20mm, Siliziumbronze, einschl. Druckhülse, liefern und montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: TECE Typ: TECEflex			
		2 Stck	EP	GP
2.2.0200	U-Doppel-Wandscheibe 16 mm U-Doppel-Wandscheibe Dimension 16 x 1/2" x 16, Siliziumbronze, einschl. Druckhülsen, liefern und montieren.			
	Fabrikat: TECE Typ: TECEflex			
		2 Stck	EP	GP
2.2.0210	U-Doppel-Wandscheibe 20 mm U-Doppel-Wandscheibe Dimension 20 x 1/2" x 20, Siliziumbronze, einschl. Druckhülsen, liefern und montieren.			
	Fabrikat: TECE Typ: TECEflex			
		2 Stck	EP	GP
	Dämmung TWK Edelstahl Rohrdämmung der Kaltwasserleitungen gegen Schwitzwasserbildung sichtbar in der Zwischendecke. Wärmedämmung gemäß DIN 1988-200 an freiverlegten Rohrleitungen in Gebäuden, Höhe der Rohre über Fußboden bis 4 m. Rohre aus Edelstahl. <u>Die Dämmung besteht aus:</u> Isolierung mit alukaschierten Mineralfaserschalen mit 1,2 mm starkem Bindedraht auf Nenndicke nach DIN 18 421 (100 kg/m ² Flächenbelastung) bandagieren. Die Längs- und Rundnähte sind dampfdiffusionsdicht abzukleben.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:					
2.2.0220	<p>Dämmung KW 35 x 1,5 Dämmung an Rohrleitungen 35 x 1,5 wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Dämmdicke: 20 mm</p>		m	EP	GP
<p>Dämmung an Kaltwasserleitungen Wärmedämmung an Kaltwasserleitungen in Wandschlitz, auf dem Fußboden und in der Zwischendecke, Leitungen bis zu einer Höhe von 4,00 m verlegt. Rohrleitungen in Gebäuden, Rohr als Metalverbundrohre.</p>					
<p><u>Die Dämmung besteht aus:</u> Rohrdämmung aus reißfestem Gittergewebe, einschl. einwandfreiem Umwickeln der Schnittflächen mit Klebeband, liefern und montieren.</p>					
<p>Fabrikat: Missel Typ: Robust 035</p>					
2.2.0230	<p>Dämmung VS für 16 mm Rohrdämmung für 16 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.</p>		15 m	EP	GP
<p>Typ: VS 10 x 18</p>					
2.2.0240	<p>Dämmung VS für 20 mm Rohrdämmung für 20 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren.</p>		3 m	EP	GP
<p>Typ: VS 10 x 22</p>					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
2.2.0250	Dämmung VS für 25 mm Rohrdämmung für 25 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 15 x 28	9 m	EP	GP
2.2.0260	Dämmung VS für 32 mm Rohrdämmung für 32 mm, wie zuletzt beschrieben, liefern und montieren. Typ: VS 15 x 35	27 m	EP	GP
2.2.0270	Freistromventil DN 20 Freistrom-Absperrventil DN20, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren. Fabrikat: KEMPER Figur: 171 02 Art.-Nr.: 1710202000	1 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
2.2.0280	<p>Freistromventil DN 25</p> <p>Freistrom-Absperrventil DN25, mit Entleerstopfen, IG, Figur 171 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: KEMPER Figur: 171 02 Art.-Nr.: 1710202500</p>	1 Stck	EP	GP
2.2.0290	<p>Dämmung für Ventile DN 15 -DN 40</p> <p>Dämmschalen für Freistromventile DN 15 - DN 40 aus PE-Material, liefern und montieren.</p>	2 Stck	EP	GP
2.2.0300	<p>Aufputzwasserzähler Kalt</p> <p>Wasserzähler für die Aufputzmontage für Waschmaschinen und Ausgußbecken, Ausführung als Einstrahl-Flügelradzähler. Trockenläufer mit Magnetkupplung und drehbaren Zählwerk, Einbauteil EAS Baulänge 94 mm, 1/2", Q_n 1,5 m³/h, Q_n:150 l/h, für Kaltwasser, einschl. Beglaubigungsgebühr, Übergänge zum Pressen, liefern und montieren.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>P_n 10 bar t_N (Kalt): 30 °C dp bei Q_n: 0,25 bar Anzeigeb.: 0,1 bis 10 000 m³</p> <p>Fabrikat: nach Wahl des Bauherren</p>			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0310		Außenwandventil 1/2" Frostsicher			
		<p>Außenwandventil 1/2" mit Frostsicherung, Rückschlagventil, Steckschlüssel und Schlauchanschluß für Außenwände, mit automatischer Entleerung, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Kemper Figur: 578 03</p>			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0320		Bediengriff für Außenwandventil gleichschließend			
		<p>Bediengriff für Kemper FROSTI®, abschließbar und gleichschließend, Figur 575 02 003, zum nachträglichen Anbau auf das Auslaufgehäuse der Frostsicheren Außenarmaturen nach Figur 573 / 574 / 575 / 576 / 577, zur Sicherung der Zapfstelle, passend für alle Nennweiten, bestehend aus glanzverchromtem Bediengriff mit Schloss und zwei Bartschlüsseln, alle Schlüssel mit einheitlicher Schlüsselnummer (Betätigung mehrerer Bediengriffe mit einem Schlüssel möglich), liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Kemper Figur: 575 02 003</p>			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0330		Bauwasseranschluß			
		<p>Bauwasseranschluß nach dem Rückspülfilter herstellen unter Hinzubringung von: 1 mess. Red-Stück 1 1/4" x 3/4" 1 AP-Wasserzähler DN 20, Qn 2,5 m³/h</p>			
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:					
		1 Satz Verschraubungen 3/4" AG 1 Zapfventil + Schlauchverschraubung 1/2" 1 Zapfventil + Schlauchverschraubung 3/4" 1 mess. T-Stück 3/4" x 3/4" x 1/2" einschl. späterem Zurückbauen und abstopfen.	1 Stck	EP	GP
2.2.0340		Leitungsnetz spülen 6 Stränge Nach Montage des gesamten Netz alle Wasserleitungen spülen und ein Spülprotokoll erstellen.	1 Stck	EP	GP
		Einrichtungsgegenstände Alle Einrichtungsgegenstände und Armatur- anschlüsse im Bereich von Fliesen sind wasserdicht mit Silikon oder ähnlichem Dichtungsmaterial abzudichten. Die entste- henden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
2.2.0350		Handwaschbecken-Anlage 60 cm Plan Handwaschbecken-Anlagen bestehend aus: 1 Handwaschbecken aus Sanitärkeramik Hahnloch mittig und Überlauf Farbe: weiß Größe: 600 x 480 mm 1 Schallschutzset 1 Paar handelsübliche Waschtischbefesti- gungen mit Dübeln und Bundmuttern 1 Röhrengeruchverschluss aus Messing verchromt, 1 Gummi-Steckdichtung 32 mm 1 mess.-verchr. Eckventil 1/2" mit Verlän- gerung, Schubrosette und selbstdichten- dem Anschlussgewinde			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	liefern und montieren.				
	Fabrikat: Geberit				
	Modell: Renova Plan				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0360	Behindertenwaschtischanlage				
	Behindertenwaschtischanlage bestehend aus:				
	1 Waschtisch aus Sanitärkeramik, Farbe: weiß				
	Größe: 600 x 550 mm, m. Hl., m. Ül.				
	1 Schallschutzset				
	1 Paar handelsübliche Waschtischbefestigungen mit Dübeln und Bundmuttern				
	1 Ablaufgarnitur, bestehend aus:				
	Ventil mit Standrohr 1 1/4", Wandeinbau				
	Fertigablauf, einschl. Abdeckplatte, Anschlussbogen 32 mm ø mit Überwurfmutter 1 1/4", in verchromter Ausführung				
	1 Gummi-Steckdichtung 32 mm				
	1 mess.-verchr. Eckventil 1/2" mit Verlängerung, Schubrosette und selbstdichtendem Anschlussgewinde				
	liefern und montieren.				
	Fabrikat: Geberit				
	Modell: Renova Comfort				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0370	Geberit Duofix Element f. WT				
	Geberit Duofix Element für Waschtisch, 112 cm, Standardmatur				
	Eigenschaften				
	- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern				
	- Alternative Befestigungsposition für Wandanker				
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 9,850 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 75 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - Befestigungsmaterial <p>liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.430.00.2</p>				
			1 Stck	EP	GP
2.2.0380	<p>Geberit Duofix Element f. WT, UP Siphon</p> <p>Geberit Duofix Element für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm - Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Gewindestangen tiefenverstellbar - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 10,500 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 75 mm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - Befestigungsmaterial liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.480.00.2</p>				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0390	<p>Einhand-WT-Batterie Derby</p> <p>Einhand-Waschtischbatterie Standmontage DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt, mit Zugstangen-Ablaufgarnitur, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Vigour Modell: derby Art.-Nr.: DE</p>				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0400	<p>Einhand-WT-Batterie Derby Plus</p> <p>Einhand-Waschtischbatterie Standmontage DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt, mit Zugstangen-Ablaufgarnitur, liefern und montieren.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Fabrikat:	Vigour			
	Modell:	derby plus			
	Art.-Nr.:	DEPGH			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0410	Seifenspender				
	Seifenspender aus Kunststoff, mit Füllstandsanzeige, verschließbar, für 500 ml Flaschen, Farbe: weiß, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Cream Universal			
			2 Stck	EP	GP
2.2.0420	Desinfektionspender				
	Desinfektionsmittelpender aus Kunststoff, mit Füllstandsanzeige, verschließbar, für 500 ml Flaschen, Farbe: weiß, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Disinfect			
			2 Stck	EP	GP
2.2.0430	Handtuchspender				
	Papierhandtuchspender Größe 336 x 297,4 x 150 mm für 600 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm. Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, verschließbar. Farbe: weiß, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren.				
	Fabrikat:	CWS			
	Typ:	Paradise Paper Slim			
			2 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Übertrag:				
2.2.0440	<p>Papierkorb 360x300x180mm</p> <p>Papierkorb aus Stahldraht, rilsaniert, mit 4 Kunststofffüßen, wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen 360 x 300 x 180 mm, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: CWS Typ: 302</p>	2 Stck	EP	GP
2.2.0450	<p>Kristallspiegel 60x80</p> <p>Kristallspiegel mit Splitterschutzfolie rechteckig mit C-Kantenschliff und verdeckter Befestigung, inkl. Befestigungsmaterial, Abmessung: 600 x 800 mm, liefern und montieren.</p>	1 Stck	EP	GP
2.2.0460	<p>Kristallspiegel 60x120</p> <p>Kristallspiegel mit Splitterschutzfolie rechteckig mit C-Kantenschliff und verdeckter Befestigung, inkl. Befestigungsmaterial, Abmessung: 600 x 1200 mm, liefern und montieren.</p>	1 Stck	EP	GP
2.2.0470	<p>Wand-WC Renova Plan Rimfree</p> <p>Wandhängende WC-Anlagen best. aus: Wand-WC Tiefspüler aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Modell: Renova Plan Art.-Nr.: 202170600</p>	1 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.2.0480	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel aus Duroplast mit verchromten Messingscharnieren und Absenkautomatik, Farbe: weiß, liefern und montieren. Fabrikat: Geberit Modell: Renova Plan Art.-Nr.: 572120000				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0490	Geberit Duofix Element f. WWC Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr Eigenschaften - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs und für Anschlusskabel - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss sowie Power & Connect Box Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Nettogewicht: 12,628 kg - Höhenverstellbar: Nein - Breite: 500 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 120 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren. <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.300.00.6</p>				
		1 Stck	EP	GP	
2.2.0500	<p>Papierrollenhalter</p> <p>WC-Papierhalter der Serie 477</p> <ul style="list-style-type: none"> -rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter -diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung -160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser -aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle -Farbe: nach Wahl des Bauherrn <p>liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Hewi Typ: 477 Art.-Nr.: 477.21.100</p>				
		1 Stck	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.2.0510	<p>Betätigungsplatte UP-Spülkasten Geberit Betätigungsplatte für UP-Spülkasten, mit 2-Mengen-Spülung aus Kunststoff, Farbe: weiß, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma01 Art.-Nr.: 115.770.11.5</p>	2 Stck	EP	GP	
2.2.0520	<p>Geberit Duofix Element f. Urinal Geberit Duofix Element für Urinal, 112130 cm, universell</p> <p>Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände</p> <p>Eigenschaften - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112130 cm - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 13,352 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 500 mm - Tiefe: 75 mm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - Anschlusswinkel R 1/2" - Bauschutz mit Deckel</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal			
	- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm			
	- Dichtung D 57 / 50 mm			
	- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal			
	- Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Duofix			
	Art.-Nr.: 111.616.00.2			
		1 Stck	EP	GP
2.2.0530	Deckelurinal Renova Plan			
	Urinal-Anlage best. aus: Renova Plan Deckelurinal aus Sanitärkeramik mit KeraTect, Schallschutzset, Absaugeformstück, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit			
	Modell: Renova Plan			
	Art.-Nr.: 235120600			
		1 Stck	EP	GP
2.2.0540	Urinalsteuerung Geberit			
	Urinalsteuerung mit pneumatischer Spülauslösung zur manuellen Spülauslösung von Urinalen, aus Kunststoff, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Typ01			
	Art.-Nr.: 116.011.11.5			
		2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.2.0550	<p>Geberit Duofix Element f. WWC BF</p> <p>Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - Für Geberit Duofix Systemwände - Für barrierefreies Bauen geeignet - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs oder für Anschlusskabel - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss sowie Power & Connect Box <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 29,199 kg - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 880 mm - Höhe: 1120 mm - Tiefe: 170 mm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 4 Wandanker <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.375.00.6			
		1 Stck	EP	GP
2.2.0560	Wand-WC Renova barrierefrei Wand-WC Tiefspüler aus Sanitärkeramik mit KeraTect, barrierefrei, Länge: 70 cm, inkl. Schallschutzset, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Modell: Renova Comfort Square Art.-Nr.: 208560600			
		1 Stck	EP	GP
2.2.0570	Beh.-WC-Sitz WC-Sitz für berrierefreies WC, eckiges Disign, Farbe: weiß, liefern und montieren.			
	Fabrikat: Geberit Modell: Renova Comfort Art.-Nr.: 572830000			
		1 Stck	EP	GP
2.2.0580	Stützklappgriff Hewi Stützklappgriff mit 70 cm Ausladung, drehbar, aus hochwertigem Polyamid, zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, belastbar nach DIN 18040 bis 100 kg, 7,8 cm breit und 25,9 cm hoch, Stangen ø 33 mm, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wand-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		montage, liefern und montieren.			
		Fabrikat: Hewi			
		Typ: 801			
			2 Stck	EP	GP
2.2.0590		Papierrollenhalter Stützgriff Hewi			
		Papierrollenhalter mit Abrollbremse, aus hochwertigem Polyamid, zum Aufrüsten an HEWI Stangensystem Ø 3,3 cm. Montage erfolgt werksseitig, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren.			
		Fabrikat: Hewi			
		Typ: 801			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0600		Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk Hewi			
		Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk, nachrüstbar für HEWI Stützklappgriff Serie 801, Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, liefern und montieren.			
		Fabrikat: Hewi			
		Typ: 801			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0610		Reservepapierrollenhalter Hewi			
		Reservepapierrollenhalter, rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette, dient als Halter für drei WC-Papierrollen, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, aus hochglänzendem Polyamid. Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren.			
		Fabrikat: Hewi			
		Typ: 801			
			2 Stck	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
2.2.0620		WC-Bürstengarnitur Hewi WC-Bürstengarnitur, langer Bürstenstiel mit einfach auswechselbarem Bürstenkopf durch Bajonettverschluss, Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid, kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln. 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief. Farbe: nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigung, zur Wandmontage, liefern und montieren. Fabrikat: Hewi Typ: 801			
			2 Stck	EP	GP
2.2.0630		Küchenspülenanschlüsse Küchenspülenanschlüsse sanitärseitig herstellen unter Zulieferung von: 1 verchr. Eckventil 1/2" mit Wandrosette, sowie mess. Hahnverlängerungen in passender Länge. 1 Ga-Ventil 1/2" für Spülmaschine und Spüle. 1 PVC-Röhrengeruchverschluss als Fertigablauf, DN 50, mit Schlauchtüllenanschluss, und Universal-Abgangsbogen.			
			1 Stck	EP	GP
2.2.0640		Kleindurchlauferhitzer 6,5 kW Durchlauferhitzer 6,5kW 400V E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem IES®, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare Heizkartusche, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>(z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück 1/2" und Druckschlauch 1/2" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, 1/2" Anschlüsse, IP25.</p> <p>Leistung/Spannung 6,5 kW / 400 V Absicherung 2 x 16 A Anschluss Festanschlussdose Nennquerschnitt 2,5 mm² Warmwasserleistung 3,5 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Clage GmbH Modell: MCX7 Art.-Nr.: 1500-15007</p>				
		2 Stck	EP	GP	
2.2.0650	<p>Kompaktdurchlauferhitzer 11/13,5 kW</p> <p>EE-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC®, Sensortastenbedienfeld</p> <p>mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim			
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Leistung/Spannung 11kW / 400 V Absicherung 3x16 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Einsatz Küche, Teeküche Gewicht Gerät 2,2 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Clage GmbH Modell: CEX-U MPS 11/13,5kW Art.-Nr.: 2400-26413</p>				
		1 Stck	EP	GP	
Summe Titel 2.2					
		Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen, Netto:			
2.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410			
2.3.0010	Erstellung von Revisionsplänen				
	<p>Erstellung von Revisionsplänen mit dem Rechnersystem, in dreifacher Ausfertigung, zur Übergabe an den Bauherrn, einschl. das Eintragen von Leitungs- und Trassenänderung. DXF bzw. DWG- Formate werden zur Verfügung gestellt.</p>				
		1 Stck	EP	GP	
	Stundenlohnarbeiten				
	<p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Veranlassung und mit Genehmigung des Bauherrn bzw. der Bauleitung durchgeführt werden.</p> <p>Die Belege sind täglich von der Bauleitung abzuzeichnen. Die genannten Löhne enthal-</p>				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.3	Titel Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410			
			Übertrag:	
	ten alle Nebenkosten wie Auslösungen, Fahrgelder, Werkzeugbenutzung usw.. Für unvorhergesehene Arbeiten werden zum Nachweis eingesetzt.			
2.3.0020	Obermonteurstunden Obermonteurstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	1 Std	EP	GP
2.3.0030	Monteurstunden Monteurstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	1 Std	EP	GP
2.3.0040	Helferstunden Helferstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	1 Std	EP	GP
2.3.0050	Auszubildendenstunden Auszubildendenstunden einschl. sämtlicher Zuschläge.	1 Std	EP	GP
2.3.0060	Stemmstunden Stemmstunden für das Erstellen von Wandschlitzten, Durchbrüchen usw., einschl. Bereitstellung des Werkzeugs und Schuttentsorgung.	1 Std	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.3.0070	Kernbohrungen 60 mm			
	Kernbohrungen, Durchmesser 60 mm in Vollsteinwänden und Decken, einschl. Baustelleneinrichtung und Entsorgung des Bohrkerns.			
			30 cm	EP GP
2.3.0080	Kernbohrungen 130 mm			
	Kernbohrungen, Durchmesser 130 mm in Vollsteinwänden und Decken, einschl. Baustelleneinrichtung und Entsorgung des Bohrkerns.			
			50 cm	EP GP
2.3.0090	Verguss Durchbrüche Sanitär			
	Verschließen von Durchbrüchen und Bohrungen bis 600 x 200 mm mit Brandschutzmörtel und Mineralfasermatten, zum feuerfesten Verschluss um Rohrleitungen in Wand- und Deckenburchbrüchen.			
			6 Stck	EP GP
Summe Titel 2.3				
		Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410, Netto:		.....
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
2.4.0010	Wickelfalzrohre DN 100			
	Wickelfalzrohre DN 100 mit 3-fach Sicke gem. DIN 24145, bestehend aus: gewickeltem, verzinkten Bandmaterial mit spiralförmig umlaufender äußerer Falznaht, für hohe Widerstandskraft gegen radiale Belastung. Das System besteht aus den in den Positionen aufgeführten Rohren und Formstücken wie z.B.:			
		- Bogen, Abzweig- und Kreuzstücken		
		- Bundkragen usw. sowie dem Zubehör, wie:		
		- Reinigungsöffnungen,		
		- Verbindungs-, Dichtungs-, Aufhänge-		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Befestigungsmaterial, Befestigung mittels Rohrschellen entkoppelt,</p> <p>Widerstandsbeiwert 90°-Bögen: 0,3</p> <p>Die Verbindungen der Luftrohre und Formstücke untereinander und mit Flexrohren, sind über Verbindungsstücke und mit einer selbstklebenden Binde herzustellen.</p> <p>Die Einheitspreise beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausschnitte für Lüftungsgitter und sonstige Anschlüsse - Bandagen gegen Körperschallübertragung in Wand- u. Deckendurchgängen aus Mineralfasermatten, nichtbrennbar nach DIN 4102, 20 mm dick, Schnittkanten abriebfest eingefaßt - Steckverbinder <p><u>Zubehör:</u> Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, DN 100 - DN 250, komplettes Wickelfalzrohrsystem in Dichtheitsklasse II nach DIN 24194, Teil 2, liefern und montieren.</p>	6 m	EP	GP
2.4.0020	<p>Wickelfalzabzweig DN 100</p> <p>Wickelfalzabzweig aus Stahl verzinkt, aus gepressten Halbschalen, alle Radien, Blechdicke nach DIN 24 147, einschl. Steckverbindung und Schrumpfmuffen, Größe: DN 100, liefern und montieren.</p>	2 Stck	EP	GP
2.4.0030	<p>Wickelfalzrohrbogen DN 100</p> <p>Rohrbogen in allen Gradzahlen, aus Stahl verzinkt, aus gepressten Halbschalen, alle Radien, Blechdicke nach DIN 24 147, einschl. Steckverbindung und Schrumpfmuffen, Größe: DN 100, liefern und montieren.</p>	3 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.4.0040	Flexibles Rundrohr DN 80 Luftleitung als flexibles Rundrohr nach DIN 24 146, Innen- und Außenlage aus Aluminium, einschl. Verbindungen, Dichtungen und Spannbänder, Nenndurchmesser: DN 80, liefern und montieren.	2 m	EP	GP
2.4.0050	Flexibles Rundrohr DN 100 Luftleitung als flexibles Rundrohr nach DIN 24 146, Innen- und Außenlage aus Aluminium, einschl. Verbindungen, Dichtungen und Spannbänder, Nenndurchmesser: DN 100, liefern und montieren.	1 m	EP	GP
2.4.0060	Einsteckmuffe aus Stahl DN 100 Einsteckmuffe aus Stahl, verzinkt, Größe: 100 mm, liefern und montieren.	2 Stck	EP	GP
2.4.0070	Enddeckel aus Stahl DN 100 Enddeckel aus Stahl, verzinkt, einschl. Steckmuffe, Größe: 100 mm, liefern und montieren.	1 Stck	EP	GP
2.4.0080	Tauwasserisolierung DN 100 Tauwasserisolierung für Wickelfalzrohr DN 100 mit 19 mm dicken Armaflexplatten, Schnittflächen und Stöße einwandfrei verklebt, für vertikale und horizontale gerade Rohre und Formteile, liefern und montieren.	2 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.4.0090	<p>Raumentlüfter UP ELS NFC</p> <p>Raumentlüftungsgerät ohne Brandschutzanforderungen für den Einbau in Bad, WC oder Küche. Unterputzausführung zugelassen nach DIN 18017-3 für Wand und Deckeneinbau. Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit seitlichem Abluftstutzen NW 80 und Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, Serienmäßig 3 individuell einstellbare Leistungsstufen. Volumenströme frei wählbar aus: 100/90/80/70/60/50/45/40/35/ 30/25/20/15/7,5 m3/h.</p> <p>Zusätzliche 4. Leistungsstufe als Dauerlüftung über App auswählbar. Zusätzliche 5. Leistungsstufe als Intervallstufe über App auswählbar inkl. Fassade und Montagehalterung, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: Helios Typ: ELS-GU+ELS-MHU+ELS NFC</p>	1 Stck	EP	GP
2.4.0100	<p>Raumentlüfter UP ELS NFC P</p> <p>Raumentlüftungsgerät ohne Brandschutzanforderungen für den Einbau in Bad, WC oder Küche. Unterputzausführung zugelassen nach DIN 18017-3 für Wand und Deckeneinbau. Bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit seitlichem Abluftstutzen NW 80 und Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, Präsenzmelder, Serienmäßig 3 individuell einstellbare Leistungsstufen. Volumenströme frei wählbar aus: 100/90/80/70/60/50/45/40/35/ 30/25/20/15/7,5 m3/h.</p> <p>Zusätzliche 4. Leistungsstufe als Dauerlüftung über App auswählbar. Zusätzliche 5. Leistungsstufe als Intervallstufe über App auswählbar inkl. Fassade und Montagehalterung, liefern und montieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	LV Sanitärtechnische Anlagen			
2	LOS LOS 2: Pfarrheim			
2.4	Titel Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume			
			Übertrag:	
	Fabrikat: Helios			
	Typ: ELS-GU+ELS-MHU+ELS NFC P			
		1 Stck	EP	GP
2.4.0110	Raumentlüfter elektrisch anschließen			
	Raumentlüfter funktionsfertig elektrisch anschließen.			
		2 Stck	EP	GP
2.4.0120	Gebavent Dachhauben DN 100			
	gebavent-Dachhaube für Flachdach, Lüftung Typ FDL, DN 100, Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, wetterfeste Pulverbeschichtung, Standrohr: doppelwandig aus verzinktem Stahl mit Flansch. Farbe Haubenkopf: Schwarz oder Grau Isolierung: 30 mm EPS Brandbeständig durch vollständige Kapselung. Haube liefern und dem Dachdecker übergeben.			
		1 Stck	EP	GP
2.4.0130	Gebavent Schiebeflansch DN 100			
	gebavent Schiebeflansch FLA 100 aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen Typ FDL und Schmutzwasserleitungen Typ FDS. Einsatz empfehlenswert für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des Standrohres geführt wird.			
	Artikelnummer: 20510015			
	Flansch liefern und dem Dachdecker übergeben.			
		1 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1	LV	Sanitärtechnische Anlagen		
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim		
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.4.0140	Dachhauben anschließen Multivent Dachhauben anschließen, liefern und herstellen.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Titel 2.4				
		Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume, Netto:		
Summe LOS 2				
			LOS 2: Pfarrheim, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Kita und Pfarrheim St. Cosmas u. Damian, Horstmar (2314)

1 LV Sanitärtechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	LOS	LOS 1: Kita	10	.....
1.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen	10	.....
1.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen	24	.....
1.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410	73	.....
1.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume	75	.....
2	LOS	LOS 2: Pfarrheim	81	.....
2.1	Titel	Ko.-Gr.: 411 Abwasseranlagen	81	.....
2.2	Titel	Ko.-Gr.: 412 Wasseranlagen	90	.....
2.3	Titel	Ko.-Gr.: 419 Sonstiges zur KG 410	115	.....
2.4	Titel	Ko.-Gr.: 431 Lüftung innenliegender Räume	117	.....
Summe LV 1 Sanitärtechnische Anlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				