

Projekt: 1091-2 **Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln**
LV-Nr.: 1091-2 **Neubau Mensa/OGS - SANITÄR**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gewerk: Sanitärinstallationen

Projekt: Neubau einer offenen Ganztagschule
mit Mensa an der Grundschule Uffeln

Bauherr: Stadt Vlotho
Fachdienst Zentrale Liegenschaftsverwaltung
Lange Straße 60
32602 Vlotho

Bauort: Buhnstraße 60
32602 Vlotho

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

Allg. Bedingungen für Ausschreibung, Vergabe, Durchführung und Abrechnung von Bauleistungen

Der Ausschreibung, Vergabe, Durchführung und Abrechnung der Leistungen liegen die Bedingungen für die Abgabe des Angebots: Angebotsbedingungen der Stadt Vlotho und die Besonderen Vertragsbedingungen der Stadt Vlotho zugrunde.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Beschreibung des Bauvorhabens

Die geplante Baumaßnahme beinhaltet den Neubau bzw. Anbau einer offenen Ganztagschule mit Mensa an das vorhandene Gebäude der Grundschule Uffeln in Vlotho.

Der Neubau erstreckt sich über zwei Geschosse (EG und OG). Es werden Lernräume und -bereiche, eine Mensa mit Küche, Büros, WC-Einheiten und Lager- sowie Technikräume geschaffen.

Das Gebäude ist in zwei Brandabschnitte unterteilt.

Die Mensa/OGs soll autark betrachtet werden und bekommt somit einen separaten Hausanschluss.

Allgemeine Baubeschreibung und besondere Hinweise

Lage / Standort

Das hier zu bewertende Schulgebäude liegt in der Stadt Vlotho.

Das beurteilungsrelevante Grundstück liegt an der folgenden öffentlichen Verkehrsfläche:
Buhnstraße (Norden)

Im Südwesten und Nordosten grenzt das Grundstück an bebaute Grundstücke.

Im Südosten grenzt das Grundstück an einen Spielplatz der Grundschule.

Die Zufahrt auf das Grundstück erfolgt über die Buhnstraße.

Das beurteilungsrelevante Gebäude ist auf dem Grundstück von Spiel- und Pausenhofflächen umgeben.

Die Erschließung des Gebäudes erfolgt über den Haupteingang an der nordwestlichen Gebäudeseite.

Schadstoffe:

Kenntnisse über Schadstoffe (im Schulbestand) liegen nicht vor. Werden im Verlauf der Arbeiten auf der Baustelle darüber hinaus weitere verdächtige Materialien (z.B. asbesthaltige Produkte) aufgefunden, so sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und die Bauleitung zu informieren.

Abnahmen

Der AN kündigt rechtzeitig mit einem Vorlauf von mind. 48h sein Abnahmeverlangen bei der Bauleitung an. Der AN ist verpflichtet, nicht qualitätsgerecht ausgeführte Arbeiten unverzüglich und auf seine Kosten nachzuarbeiten. Durch die Mängelbeseitigung darf es nicht zum Terminverzug kommen!

Termine

Bubeginn Rohbauarbeiten:	KW 30 2026
Baubeginn TGA-Gewerke:	ca. KW 8 2027
Fertigstellung:	ca. KW 50 2027

Angemessene Einzelfristen können von der Bauleitung zu jedem notwendig erscheinenden Zeitpunkt festgesetzt werden und gelten als Vertragsbestandteil. Sie bedürfen der Schriftform.

Werkstatt- und Montageplanung:

Soweit die VOB/C die Erstellung einer Werkstatt- und Montageplanung verlangt, ist diese dem AG vorzulegen.

Die Prüfung erfolgt auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung.

Die Ausführung erfolgt nach den Architektenplänen und den Planunterlagen der Fachplaner sowie der Werkstatt- und Montageplanung des AN. Sämtliche Planungsunterlagen sind der Ausführung zu Grunde zulegen und zeitgleich auf der Baustelle vorzuhalten und gegeneinander abzugleichen bzw. zu prüfen.

Allgemeines

Es ist jede Position vollständig auszufüllen. Dazu gehören auch Angaben über Fabrikat, Typen, techn. Daten und Maße

Die einzelnen Leistungen (Positionen) umfassen die Lieferung der Materialien und Komponenten

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

sowie die kompl. betriebsbereite Montage einschl. Montagezubehör, Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme, Auf Abweichung hiervon wird bei den betr. Positionen ausdrücklich hingewiesen.

Während der gesamten Bauzeit ist seitens des Auftragnehmers ein und derselbe Fachbauleiter einzusetzen, der für die Durchführung der Arbeiten verantwortlich ist.

Vor Anfertigen eines gemeinsamen Aufmaßes ist der Fachingenieur bzw. die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen. Zwischenaufmäße sind unaufgefordert vorzulegen.

Die Aufmäße sind prüffähig und nachvollziehbar aufzustellen.

Mit Abgabe des Angebotes erklärt sich der Bieter bereit, nach Beendigung der Arbeiten eine Erklärung abzugeben, aus der hervorgeht, dass die Arbeiten in allen Teilen in Ordnung und entsprechend den neuesten sowie nach den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt sind.

Nebenleistungen

Zum Umfang der ausgeschriebenen Leistungen gehören u.a. auch folgende Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden:

Das Heranbringen von Wasser und Energie von den seitens des Auftraggebers zur Verfügung gestellten Anschlussstellen zu den jeweiligen Verwendungsorten.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für Montageöffnungen, Durchbrüche, Zugänge und ähnlich, die die Leistungen des Auftragnehmers betreffen.

Gründliche Reinigung aller Anlagen und Anlagenteile einschl. regelmäßige Beseitigung der Verunreinigungen, die von Leistungen des Auftragnehmers her kommen.

Vorhalten einschl. Auf- und Abbau von Gerüsten und Leitern auch mit einer Höhe bis 3,5 m über Gelände oder Fußboden. (VOB C)

Schutz der ausgeführten Leistungen und der für die Ausführung übergebenen Gegenstände vor Beschädigung und Diebstahl bis zur Abnahme.

Rechtzeitige Vorbereitung und Einreichung der für das Errichten und den Betrieb der verschiedenen Anlagen erforderlichen Anträge bei den jeweiligen Dienststellen bzw. Behörden.

Koordinationen mit dem Versorgungsunternehmen, dem Nutzer, den beteiligten Handwerkern anderer Gewerke, Genehmigungsverfahren mit dem Versorgungsunternehmen und ggf. anderen Behörden.

Teilnahme an den Baubesprechungen.

Es ist nicht daran auszugehen, dass die Arbeiten direkt hintereinander in einem Zuge durchgeführt werden können.

Dieser Umstand, auch Extra-Anfahrten für kurze Einsätze, ist bei der Preisfindung zu berücksichtigen.

Erklärung

Mein Betrieb beschäftigt zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe:

Ingenieure:	'.....'
Meister:	'.....'
Obermonteure:	'.....'
Monteure:	'.....'
Helfer:	'.....'
Auszubildende:	'.....'

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - ATV -

AUSFÜHRUNG SANITÄR

Trinkwasserinstallation

Wasserversorgungsanlagen, aus denen Wasser für die Öffentlichkeit bereitgestellt wird, unterliegen der Überwachung durch das Gesundheitsamt. Hierzu zählen auch Anlagen der Trinkwasser-Installation u.a. in Krankenhäusern (§ 18 Abs 1 i.V.m. § 3 Nr. 2e TrinkwV).

Die Errichtung einer Wasserversorgungsanlage ist dem Gesundheitsamt spätestens vier Wochen im Voraus schriftlich anzuzeigen. Des Weiteren ist die erstmalige Inbetriebnahme einer Wasserversorgungsanlage spätestens vier Wochen im Voraus schriftlich anzuzeigen (§ 13 Abs. 1 Nr. 1 und 2).

Die Wasserversorgungsanlage (Trinkwasser-Installation) ist entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen und zu betreiben. Die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik ist gem. § 4 Abs. 1 TrinkwV und § 12 AVBWasserV verbindlich. Zudem wird auf die Materialanforderungen des § 17 TrinkwV hingewiesen. An allen Entnahmestellen (kalt und warm) ist die Trinkwasserqualität nach den Anforderungen der TrinkwV einzuhalten. Unter hygienischen Gesichtspunkten sollte die Leitungsführung so gewählt werden, dass eine regelmäßige Erneuerung der Wasserinhalte gewährleistet ist.

Anmerkung:

Die Qualifikation des Obermonteurs entsprechend nach VDI/ DVGW 6023 Teil A + B ist vor Montagebeginn nachzuweisen.

Trinkwasseruntersuchung

Unmittelbar nach Inbetriebnahme und vor Betriebsfreigabe ist der mikrobiologische einwandfreie Zustand der Trinkwasserinstallation (Kaltwassersystem) an repräsentativen Stellen zu überprüfen.

Die zu überprüfenden Parameter sind:

Koloniezahl 22 °C und 36 °C

Escherichia coli

Coliforme Bakterien

Pseudomonas aeruginosa

Die Wassertemperatur (kalt und warm) ist dabei mit zu erfassen.

Die Untersuchungen einschließlich die Probenahme dürfen nur von einem anerkannten Labor erfolgen (§ 15 Abs. 4 TrinkwV).

Eine Liste akkreditierter Untersuchungsstellen ist auf der Homepage des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Lanuv) zu finden.

Die Befunde sind spätestens zur Bauzustandsbesichtigung der abschließenden Fertigstellung vorzulegen. Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem Gesundheitsamt mitzuteilen.

Der Bieter verpflichtet sich gemäß der Handwerksordnung die Dämmarbeiten von einem Fachbetrieb ausführen zu lassen.

Sämtliche Anlagenteile und Leistungsabschnitte sind verständlich zu beschildern. Schilder sind auf Trägerschienen in verzinkter Ausführung mit Wechselleiste einzubauen.

Der Unternehmer ist verpflichtet, die letztgültige Wasseranalyse der Versorgungswerke zu beschaffen und zu berücksichtigen.

Leitungen durch Decken sind mit Brandschutz-Dämm-Manschetten zu verlegen und rauchdicht und feuerbeständig im Hohlraum

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

zu verschließen. Gleiches gilt für Durchführungen von Rauch- und Brandabschnitten sowie F90-Wänden. Werden Leitungen durch Kernbohrungen geführt, sind in gleicher Art die gesamten Hohlräume inner- und außerhalb der Kernbohrung zu verschließen.

Abwasserleitungen

Oben anstehende Rohre müssen mit RAL-Gütezeichen versehen sein, andere Rohre sind für die Montage nicht zulässig.

Das Abhängen der Rohre ist nur mit Trennscheibe, Säge oder Sonderwerkzeugen der Hersteller auszuführen, entstandener Grad ist zu beseitigen.

Bei Wand- und Deckendurchführungen ist durch geeignete Maßnahmen auf Elastizität und Schalldämmung der Rohrleitungen zu achten.

Ein Verschmutzen der Rohrleitungen, besonders der Grundleitungen, ist durch geeignete Maßnahmen (Stopfen einsetzen) zu vermeiden.

Vor Übergabe der Anlage sind die Leitungen einer Vorspülung sowie nach der Fertigmontage einer Nachspülung zu unterziehen gemäß dem aktuellen Stand der Technik.

Bei der Rohrspülung muss der Bauleiter zugegen sein und diesen Arbeitsgang überwachen und anschließend protokollieren.

Nach 14tägigem Betrieb sind nochmals die Filter zu spülen, Filtertüten auszutauschen und sämtliche Stopfbuchsen und Dichtungen zu überprüfen.

Sämtliche Absperrorgane müssen mit dem DIN- bzw. DVGW-Zeichen, einschl. einer Registriernummer eingebaut werden.

Blanke Rohrdurchführung durch Wände und Decken sind nicht gestattet. Es sind Überrohre, Rohrdurchführung (nach örtlichen Vorschriften) oder geeignetes Isoliermaterial zu verwenden.

Jede Gruppe muss für sich absperierbar sein.

Entleerungsmöglichkeiten sind jeweils an den Tiefpunkten (Wassersäcken) vorzusehen.

Die Ausdehnung der Rohrleitungen ist auch bei Anschlussleitungen zu berücksichtigen.

Kompensatoren sind nicht zulässig.

Die Anforderungen zum Schallschutz, DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau- sind besonders zu berücksichtigen.

Sämtliche Rohrhalterungen, Verankerungen und Verteiler und Apparate sind, soweit keine Ankerschienen vorgesehen sind, zu bohren. Kunststoffdübel sind nicht zulässig.

Bezeichnungsschilder sind auf Schilderleisten oder Einzelträgern zu befestigen.

Anschweißen der Schilderträger an die Rohrleitungen ist nicht zulässig.

Im Kreuzungsbereich von Leitungen ist auf einen ausreichenden Abstand für notwendige Dämmung zu achten.

Dichtigkeitsprüfung

Dichtigkeitsprüfungen sind nach den gültigen Vorschriften (wenn nicht

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

anders gefordert) evtl. in Anwesenheit der Bauleitung und den zuständigen Versorgungswerken, nach den Erfordernissen der Baustelle durchzuführen. Über die erfolgten Druckproben ist vom AN ein Abnahmeprotokoll anzufertigen und in 3facher Ausfertigung der Bauleitung einzureichen.

Für die Druckproben ist Druckluft, inerte Gase (Stickstoff) oder Trinkwasser zu verwenden, das Trinkwasser muss über einen Schmutzfilter geführt werden.

Die vorgenannten Druckproben sind in die Einheitspreise der Rohrpos. einzurechnen.

Sanitäre Objekte

Sämtliche während der Bauzeit bis zur Inbetriebnahme bzw. Übergabe offenliegenden Teile sind seitens der Installationsfirma gegen Verschmutzung und Beschädigung zu schützen einschl. aller Einrichtungsgegenstände.

Alle Armaturen und Objekte sind in erstklassiger Ausführung (Armaturengruppe I) zu liefern. Sämtliche Armaturen, Ventile oder andere Armaturen, die gleichen Zwecken dienen, sind nur von einem Herstellerwerk zu liefern.

Die Armaturen sollen nach dem Baukastensystem aufgebaut sein, so dass eine vielfältige Lagerung nicht erforderlich ist.

Es sind Armaturen der Werksgruppe I zu verwenden.

Die Objekte sind absolut wasserdicht und schallabsorbierend an die Wände anzuschließen.

Einregulierung

Trinkwasser-Installationen, warm, müssen vom Errichter nach DIN 18380 hydraulisch abgeglichen übergeben werden. Die Einhaltung der nach DVGW W 551 geforderten Temperaturen ist zu dokumentieren.

Bemusterung

Alle vom AN zu liefernden Baustoffe, Objekte, Armaturen und dergleichen sind auf Verlangen des AG bei der Bauleitung vorzulegen.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

Erläuterungsbericht

Maßnahme:

Grundschule Uffeln, Errichtung einer OGS mit Mensa

Gewerk: Sanitärtechnik

Errichtung Trinkwasserhausanschluss im Erdgeschoss, HA-Raum

Errichtung der Abwasserleitung von den Sanitär-Objekten bis zu den Grundleitungsanschlüssen aus PP-Rohren

Errichtung der Trinkwasserinstallation vom Hausanschluss bis an die Entnahmestellen für Kalt-/Warm- und Zirkulationswasser aus Edelstahlrohren und Mehrschichtverbundrohren.

Einbau von Sanitärobjekten:

- Waschtisanlagen
- Beh.-Waschtisanlagen
- Toilettenanlagen
- Beh.-Toilettenanlagen
- Duschanlagen
- Ausgussbeckenanlagen

Vorwandelemente zur Objektmontage liefern und montieren.

Hinweis:

Die Warmwasseraufbereitung erfolgt über Elektrodurchlauferhitzer.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 01 Baustelleneinrichtung

Währung in €

01.01.0001	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Anlieferung der nachstehend genannten Geräte , Materialien und Bauteile frei Baustelle, Abladen und Transport zum Einbau- bzw. Aufstellungsort, einschl. Gestellung von Kran- und Hebezeugen, komplett bis zur betriebsfertigen Montage mit allem Zubehör. Mit An- und Abfahrt der Monteure, Material- und Werkzeugtransport einschl. Rücktransport von Restmaterialien, pauschal. (Montage erfolgt in mehreren Teilabschnitten)	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
01.01.0002	Aufstellen und Einrichten von Material- oder Unter- kunftscontainern, pauschal (stark eingeschränkte Aufstellflächen)	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
01.01.0003	Gestellung der notwendigen Arbeitsbühnen bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m inkl. An- und Abtransport	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
<u>Summe LB</u>	01 Baustelleneinrichtung			

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Währung in €

01.02.0001	Abwassereitungen aus mineralstoffverstärktem PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 °C) für Entwässerungsanlagen in Gebäuden als Schallschutzrohr mit Steckmuffen, mit Prüfzeichen DN/OD 50 Montagehöhe: bis 3,0 m Verbindungsstück mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen Verlegen in Gebäuden, Baulänge = alle Baulängen, auch Passstück einschl. der erforderlichen Zuschläge für Dicht- und Befestigungsmaterial, auf die Rohrdimension abge- stimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage zum Schallschutz nach DIN 4109, zur Befestigung an massiven Bauteilen mit zugelassenen Dübeln oder an C-Trockenbauprofile, komplett liefern und gemäß Hersteller-Verlegevor- schrift unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100 montieren. Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet. Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro - oder gleichwertig - angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....' Menge: 1,000 m EP: GB:
01.02.0002	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 75 Menge: 5,000 m EP: GB:
01.02.0003	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 100 Menge: 32,000 m EP: GB:
01.02.0004	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärkten PP Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Bogen aller Winkelgrade DN/OD 50 Menge: 1,000 St EP: GB:
01.02.0005	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 75 Menge: 6,000 St EP: GB:
01.02.0006	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110 Menge: 16,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

01.02.0007	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PE, muffenlosen Schallschutzrohren, mit Prüfzeichen, als Abzweig, muffenlos, 88,5 Gr DN/OD 75/50 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0008	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 75/75, 88,5 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0009	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 75/75, 45 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0010	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/50, 45 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0011	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/50, 88,5 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0012	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/75, 88,5 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0013	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/75, 45 Gr Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0014	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/110, 45 Gr Menge: 2,000 St	EP:	GB:
01.02.0015	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110/110, 88,5 Gr Menge: 6,000 St	EP:	GB:
01.02.0016	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärkten PP Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Übergangsstück DN/OD 75/50 Reduktion exentrisch, muffenlos Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0017	Leistung wie vor, jedoch als Übergangsstück DN/OD 110/50 Menge: 2,000 St	EP:	GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

01.02.0018	Leistung wie vor, jedoch als Übergangsstück DN/OD 110/75 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0019	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Reduktion exzentrisch kurz d75/56 - DN / Nennweite: 70 / 56 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0020	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Reduktion exzentrisch kurz d110/56 - DN / Nennweite: 100 / 56 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0021	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Stütz- und Dehnmuffe zur Dehnungskompensation DN/OD 75/75 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.02.0022	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110 Menge: 6,000 St	EP:	GB:
01.02.0023	Befestigungsset für Stütz- und Dehnungsmuffen, bestehend aus: - Grundplatte eckig 2-Loch mit Gewindemuffe M 10 / G 1/2 - Gewinderohr G 1/2, Länge ca. 20 cm - Schrauben, Dübel, Unterlegscheiben (nicht rostend) Menge: 7,000 St	EP:	GB:
01.02.0024	Leistung wie vor, jedoch als Befestigungsset für Stütz- und Dehnungsmuffen, Gewinderohr Länge ca. 100 cm Menge: 7,000 St	EP:	GB:
01.02.0025	Rohrschelle für Stütz- und Dehnmuffe gedämmt mit Gewindemuffe M 10 / G 1/2, d 75 Menge: 7,000 St	EP:	GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

01.02.0026	Leistung wie vor, jedoch d 100			
	Menge: 14,000 St	EP:	GB:	
01.02.0027	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Rohrschelle DN 56/56 zur Befestigung an massiven Bauteilen mit zu- gelassenen Dübeln oder an C-Trockenbauprofilen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Dübel, Gewindestangen, Unterlegscheiben etc.			
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
01.02.0028	Leistung wie vor, jedoch DN 70/75			
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:	
01.02.0029	Leistung wie vor, jedoch DN 100/110			
	Menge: 24,000 St	EP:	GB:	
01.02.0030	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Reinigungsöffnung, Öffnung rund, Verschlusskappe PP, Dichtung EPDM kompl. liefern und montieren DN/OD 75/75			
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
01.02.0031	Leistung wie vor, jedoch DN/OD 110			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
01.02.0032	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen, als Enddeckel kompl. liefern und montieren DN 56			
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
01.02.0033	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP, Schallschutzrohren, mit Steckmuffen mit Prüfzeichen und allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, als Brandschutz-Rohrschott 90 plus 0 Gr - 90 Gr für Rohrdurchführungen zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung, zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuer- widerstand F30 bis F90, teilweise oder ganz ein-			

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

gemörtelt, rechtwinkliger oder schräger Einbau,
für Feuerwiderstandsklasse R30, R60 und R90
nach DIN 4102-11
einschl. Betonschrauben, Körperschalldämmung,
Klebestreifen und Hinweisschild
Größe: DN 50/56

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0034 Leistung wie vor, jedoch DN 70/75

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0035 Leistung wie vor, jedoch DN 100/110

Menge: 8,000 St

EP:

GB:

01.02.0036

Form- und Verbindungsstück als Zulage für
Abwasserleitungen aus mineralstoffverstärktem PP,
Schallschutzrohren, mit Steckmuffen
mit Prüfzeichen und allgemein bauaufsichtlicher
Zulassung,
als Brandschutzmanschette CONEL FLAM Abm.32 Rohr
1-39mm inkl. Dämm. b. gerad. Durchfü.
Brandschutzmanschette CONEL FLAM
Zulassungsnummer: Z-19.17-1986
zugelassen für brennbare Abwasserrohre
bis 160 mm
Mehrschichtverbundrohrsysteme bis 1,5 mm
Alueinlage, incl. PE-Dämmung bis 5 mm
Einbaumöglichkeiten:
- Geradeeinbau Wand und Decke
- Schrägeinbau bis 45° für Wand
und Decke
- Einsatz mit 2 x 45° Bogen
0-Abstandeinbau zu anderen
Brandschutzsystemen
- PE-Rohre bis DN 100 (110 mm)
- Nicht brennbare Rohre mit MiWo
Dämmung
- Brennbare Rohre (Mehrschicht)
mit MiWo Dämmung
- Lüftungsschott Geba AVR bis DN
125
Rohrtypen: PE, PVC, PP- und HT-Rohre
Conel Drain, Geberit db 20, Geberit
Silent PP,
Friaphon, Raupiano, Wavin AS, Wavin
Sitech,
Ostendorf Skolan etc.
Raupiano PE-X Rohre für die Förderung
von brennbaren
Gasen.
- Zugelassen für Holzdecken
bis F 30 (ABZ-Anlage 28)
- mit Kautschukdämmung
(Schwitzwasserdämmung)
Einbaubedingungen:
Wände ab 100 mm (beidseitige Montage)
Decke ab 150 mm (Unterseite Decke)
Einbau in die Decke möglich

Fabrikat: CONEL

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

Modell: FLAM
 Artikel-Nr.: CFBSM134N
 Artikelnummer: CFBSM134N

einschl.
 - Brandschutz-Schild für Zulassung
 Abmessung: 13,5 cm x 7,5 cm

- Befestigungs-Set mit Schrauben, Dübel und
 U-Scheiben

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0037 Leistung wie vor, jedoch Brandschutzmanschette
 CONEL FLAM - Abm. 40, Rohr 40 - 46 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0038 Leistung wie vor, jedoch Brandschutzmanschette
 CONEL FLAM - Abm. 50, Rohr 47 - 58 mm

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0039 Abwasser-Innen-Reduzierstück für waage-
 rechten Einbau
 mit Prüfzeichen,
 als Verbindungsstück
 für Anschluss von Schallschutzrohren und
 Bodeneinläufen an baus. Kanal-Grundleitung,
 geeignet für KG-Rohre und HT-Rohre
 DN 110/50

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.02.0040 Leistung wie vor, jedoch DN 110/110

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.02.0041 Anschlüsse der Schmutzwasserfallrohre als
 Stranglüftung an baus. Lüftungspfannen DN 100
 einschl. Flex-Rohranschluss-Verbindungselemente
 mit Klemm- und Dichtungsmaterialien
 in fertiger Arbeit herstellen
 Größe: DN 70

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0042 Leistung wie vor, jedoch DN 100

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.02.0043 Montageprofile
 für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen
 einschl. Befestigungsmaterial,
 mit Verzinkung,
 Ausführung 'nach Erfordernis für alle Rohr-
 leitungen, etc.'
 Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden
 DIN-Normen.

Menge: 20,000 kg EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

01.02.0044

Mehrsparten-Bauherrenpaket
für Gebäude mit Keller
Zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller
Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation,
Gas). Bestehend aus: MSH PolySafe GV1 und
Außendichtelement MSH PolySafe M6.2 mit
Universal-Dichtelementen: Elektro: ED 1/20-34, Trinkwasser:
WD 1/ 32/40/50, Kommunikation: KD 1/13-21 + 3/7-13 +
1/5-13, Blinddichtelement D0 MSH - Zubehör Set 4, bestehend
aus: 4 Stück Manschettenstopfen (2 x MS 78-U, 1 x MS 78-K, 1
x MS 78-D0), 16-tlg. Rohranschluss-Set Universal
Dämmscheibe MSH-M3 (Modul 3) Ø199/320mm
Gleitmittel-Tube GMT

Maße: passend für Kernbohrung/Futterrohr Ø: 199 - 203 mm;
maximale Wandstärke: 500 mm
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton
Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN
18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E;
Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1 bar
Prüfungen/Normen: DVGW VP 601

VPE (Stück): 1

Eigenschaften: eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung; sicherer
Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage;
optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute
Kontrollöffnung
Bestellbezeichnung: MSH PolySafe Wand BHP

Artikelnummer: 1560001003

Fabrikat: Hauff-Technik

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0045

Abwasserleitungen aus PP-Rohren für heißwasser-
beständige Abwasserleitungen innerhalb von
Gebäuden, mit angeformten Steckmuffen und werks-
seitig vormontierter Lippendichtung
DIN EN 1451-1, mit Prüfzeichen,
mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
Kunststoffrohre e.V.
DN 50,
Baulänge = alle Baulängen, auch Passstück, Ver-
schnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren
Dichtung mit Dichtring,
Verlegen in Gebäuden, nach DIN EN 12056 in Ver-
bindung mit DIN 1986-100
einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie
Dichtungsmaterial. Festpunkte, Rohr-
schlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkon-
struktionen werden gesondert vergütet, einschl.
verzinkten körperschallgedämmten Rohr-
befestigungen mit zugelassenen Dübeln.

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 30,000 m EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

		<u>Übertrag €</u>		<u>.....</u>
01.02.0046	Leistung wie vor, jedoch 'DN 70'			
	Menge: 25,000 m	EP:	GB:	
01.02.0047	Leistung wie vor, jedoch 'DN 100'			
	Menge: 70,000 m	EP:	GB:	
01.02.0048	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN EN 1451-1, mit Steckmuffe, als Bogen aller Winkelgrade, DN 50.			
	Menge: 110,000 St	EP:	GB:	
01.02.0049	Leistung wie vor, jedoch 'DN 70'			
	Menge: 18,000 St	EP:	GB:	
01.02.0050	Leistung wie vor, jedoch 'DN 100'			
	Menge: 90,000 St	EP:	GB:	
01.02.0051	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN EN 1451-1, mit Steckmuffe, als Einfachabzweig, DN 50 x 50.			
	Menge: 10,000 St	EP:	GB:	
01.02.0052	Leistung wie vor, jedoch 'DN 70'			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
01.02.0053	Leistung wie vor, jedoch 'DN 100'			
	Menge: 22,000 St	EP:	GB:	
01.02.0054	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN EN 1451-1, mit Steckmuffe, als Übergangsrohr, DN 70 x 50.			
	Menge: 9,000 St	EP:	GB:	
01.02.0055	Leistung wie vor, jedoch 'DN 100 x 70 bzw. 50.....'			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
01.02.0056	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus PP-Rohren DIN EN 1451-1, mit Steckmuffe, als Anschlussbogen mit Gummimanschette für Anschluss an PP-Muffe DN 50,			

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

			Übertrag €	
	(Sifonwinkel) Anschluss DN 50.			
	Menge: 12,000 St	EP:	GB:	
01.02.0057	Gummimanschette für Anschluss an PP-Muffe DN 50/ 30			
	Menge: 12,000 St	EP:	GB:	
01.02.0058	Röhrengeruchverschluss aus Kunststoff mit waagerechtem Abgang, Verstellrohr mit Trichter für Leckwasser, mit Wandhalterung nach DIN EN 274 Abgang: DN 50			
	Menge: 5,000 St	EP:	GB:	
01.02.0059	Trichter für Leckwasser aus Kunststoff, mit Verstellrohr und Wandhalterung Anschluss: DN 40			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
01.02.0060	Geruchverschluss, für Wandeinbau, für den Abwasserschlauch einer Wasch- oder Geschirrspülmaschine, mit integrierter Wasserversorgung, Ventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, mit Montageschiene, Abdeckplatte aus Edelstahl, güteüberwacht nach DIN EN 274 und DIN 19541, 40 / 50 Viega 369217			
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
01.02.0061	Belüftungsventil mit Manschette für PE zur Belüftung von Abwasseranlagen zum Einbau in Schwerkraft-Entwässerungs- anlagen - Rohrbelüfter Typ A1 nach DIN EN 12380 - Wärmedämmung in Gehäuse integriert mit Zulassung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 Größe: DN 50			
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
01.02.0062	Leistung wie vor, jedoch Rohrbelüfter DN 70			
	Menge: 2,000 St	EP:	GB:	
01.02.0063	Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter ventilair DN 70-100 Abmessungen Einbaukasten BxHxT=200 x 210 x 133 mm, einsetzbar im Nass- und Trockenbau, Einbaukasten tiefenverstellbar um max. 65 mm, Montagerahmen für Abdeckplatte, Styropor-Bautenschutz, Abdeckplatte aus Kunststoff, UV-beständig, BxH=235 x 250 mm, Farbe: weiß-alpin			

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

Fabrikat: SANIT

Typ:

Art. Nr.:17.271.01..0099

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0064

Bodenablauf R120,
 Ausführung DN 50, mit senkr. Ablaufstutzen
 Ablaufleistung 0,9 l/s,
 Ausführung senkrecht,
 aus Polypropylen mit angeformtem
 Abdichtungsflansch,
 mit herausnehmbarem Geruchverschluss,
 mit Schutzstopfen,
 güteüberwacht nach DIN EN 1253,
 Brandschutzelement mit Federkrallen-
 System und integriertem aufschäumendem
 Quellstoff zum mörtelfreien Einbau in
 Kernbohrungen und Durchbrüchen,
 geeignet für den Einbau in Decken mit
 einer Feuerwiderstandsklasse von
 F30 bis F120 mit einer Deckenstärke
 von 150 mm bis 250 mm,
 mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher
 Zulassung (ABZ) DIBt-Zulassung
 Z-19.17.-1770,
 geeignet für den Anschluss von
 Entwässerungsrohren aus Guss oder
 Kunststoff,

Fabrikat/ Typ: Viega/ Advantix R120

DN50 Viega 491642

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0065

Zubehör zum zuvor beschriebenen Bodenablauf
 als Aufsatz, mit gezogenem Edelstahlrost, mit
 Kunststoffrahmen, 100 x 100 Viega 555177

Aufsatz,
 mit Kunststoffrahmen,
 mit gezogenem Edelstahlrost,
 mit Rückstaudichtung,

100 X 100 Viega 555177

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0066

Zubehör zum zuvor beschriebenen Bodenablauf
 als Dünnbettaufstockelement,
 100 mm Viega 471057
 Advantix Plus-Dünnbettaufstockelement,
 aus Kunststoff,
 mit Schlüter-KERDI-Abdichtungsmanschette
 für den Einsatz von Flüssigfolien oder

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

Abdichtungsbahnen z.B. Kerdi bei
 Dünnbettkonstruktionen,

- Viega 471057

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0067

ACO Bodenablauf Wal-Selecta DN100
 90 Grad/2,0l/s/Pressfl./ohne WS/epoxiert
 ACO Wal-Selecta Bodenablauf DN 100
 aus Gusseisen epoxiert
 Stutzenneigung 90°
 geprüft nach DIN EN 1253
 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1,
 natürlicher, recyclebarer Werkstoff
 ohne Glockengeruchverschluss,
 mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss
 mit Sickeröffnungen
 mit Bauzeitendeckel
 "geprüfter Brandschutz von oben in Verbindung
 mit Selecta-Brandschutz-Set DN 100
 Ablaufleistung 2,0 l/s
 Gewicht 15,8 kg
 Aussparungsmaße 300 x 500 mm

angeb. Fabrikat: ACO
 angeb. Typ: AV Selecta
 Art.-Nr.: 5187.70.00

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Hinweis:

Bestellung nur nach Freigabe durch die Bauleitung

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.02.0068

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Oberteil DN100/ Pressfl./Anstrich
 ACO Oberteil DN 100
 aus Gusseisen mit Anstrich
 Stutzendurchmesser 198 mm
 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1,
 für Abdichtung der 2. Dichtungsbahn
 mit Pressdichtungsflansch
 mit Sickeröffnungen und Abdichtring
 Höhenverstellbarkeit 45-100 mm
 für ACO Wal-Selecta Bodenablauf DN 100
 Gewicht 13,7 kg

Art.-Nr.: 5087.15.30

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.02.0069

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Glockengeruchverschluss mit Lipppendichtung für
 DN100/Baugruppe
 ACO Glockengeruchverschluss DN 100

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

aus Kunststoff
komplett mit Lippendichtring,
für Bodenablauf DN 100
Stutzenneigung 90 °
Gewicht 0,4 kg

Art.-Nr.: 5086.20.15

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0070

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Abdichtring
D=180 mm, H=12 mm
Zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen
Zwischenstück und Aufsatzstück
für ACO Wal-Selecta Bodenablauf DN 100

Art.-Nr.: 6190.05.26

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0071

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Aufsatzstück 200x200/M125/V2A/rutschh./mit Gitterrost
ACO Cr-Ni Aufsatzstück aus Edelstahl
Stutzendurchmesser 198 mm
Rahmen aus Edelstahl, 200 x 200 mm
Gitterrost aus Edelstahl, rutschhemmend
höhenverstellbar,
mit Haltering
Belastungsklasse M 125
Höhenverstellbarkeit 60-180 mm
Gewicht 4,3 kg

Art.-Nr.: 5084.93.00

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0072

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Aufsatzrahmen 200x200/Anstrich/Kellerablauf 5001-5002
ACO Aufsatzstück aus Gusseisen mit Anstrich
Rahmenmaß 200 x 200 mm
passend zu Aufsatzstück DN 100
5084.80.00/ 5084.83.00
passend zu Kellerablauf
5001 bis 5002.51
Gewicht 2,5 kg

Art.-Nr.: 5079.80.00

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0073

Zubehör zum ACO Bodenablauf als

ACO Aufsatzstück AV-Selecta PP 196x196 L15/ rutschh./mit
Rost/ verl. Ausführung
ACO AV-Selecta-PP Aufsatzstück aus Kunststoff
Verlängerte Ausführung
Stutzendurchmesser 198 mm, Dünnbett
mit angespritztem Kunststoffvlies
für die Dünnbettanbindung

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
 Rahmen aus Edelstahl 194 x 194 mm
 Gitterrost aus Edelstahl
 rutschhemmend
 Verschieberahmen
 höhenverstellbar
 mit Abdichtring
 Belastungsklasse L 15
 Gewicht 7kg

Art.-Nr.: 5084.97.01

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.02.0074

Badablauf Ultraflach
 als Grundkörper für Duschablauf im Bereich von
 Streifenfundamenten im EG
 - Bauform:
 Ultraflach, Auslauf seitlich DN 50
 - Abflussleistung:
 1,0 l/s, Sperrwasserhöhe 30 mm nach
 DIN EN 1253 - 20 mm Aufstau
 - mit Abdichtungsflansch für Dünnbettabdichtung
 - mit herausnehmbarem Geruchverschluss

Fabrikat: Kessel

Art.-Nr.: 45750

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0075

Zubehör zum Badablauf Ultraflach
 als Aufsatz für PVC-Beläge
 aus Edelstahl V2A
 mit Rost Ø 133 mm aus Edelstahl V2A
 Klasse L 15, verschraubt
 für Bodenstärken 1 - 4 mm

Art.-Nr.: 48192 - V2A

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0076

Bodenablauf DN 50
 aus Gusseisen weiß epoxiert
 mit Easy-to-Clean Beschichtung
 Stutzenneigung 90°
 geprüft gemäß DIN EN 1253
 ohne Geruchverschluss
 Baustoffklasse A1, nicht brennbar
 geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß
 VDI 4100:2012, SST III = 22dB(A)
 mit Halterand und Erdungsanschluss
 mit Sickeröffnungen
 mit Bauzeitschutzdeckel
 geprüfter Brandschutz von unten und oben
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ. Z-19.17-2144)
 geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung
 mit Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß Ø 160 mm)

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

in Verbindung mit Brandschutzset 5150.10.35
 Ablaufleistung 1,0 l/s
 Gewicht 3,8 kg
 Aussparungsmaße 170 x 200 mm

Fabrikat: ACO Passavant
 Artikel-Nr.: 5149.60.20

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0077

Zulage zum Bodenablauf
 aus Gusseisen als Aufsatzstück
 aus Edelstahl
 mit Klemmring zum Anschluss von
 hydrogenen und homogenen Bodenbelägen
 (PVC-Belag)
 Stützendurchmesser 125 mm
 Schlitzrost aus Edelstahl rund, Ø 157, verschraubt,
 für Barfußbereich geeignet
 Belastungsklasse K3
 mit ACO Passavant Abdichtring
 Höhenverstellbarkeit 23-98 mm
 Gewicht 1,0 kg

Fabrikat: ACO Passavant
 Artikel-Nr.: 5141.96.22

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0078

Zulage zum Bodenablauf
 aus Gusseisen als Brandschutzset
 DN 50
 Brandschutzklasse R 30 bis R 120
 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung
 von ACO Bodenabläufen Passavant, DN 50
 Stutzenneigung 90°, ohne Geruchverschluss
 bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und
 Brandschutz-Kartusche
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ. Z-19.17-2144)

Fabrikat: ACO Passavant
 Artikel-Nr.: 5150.10.35

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.02.0079

Zulage zum Bodenablauf
 aus Gusseisen als Fit-In Einbauset, DN 50
 AbZ bei DIBt beantragt
 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1
 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen Ø 160 mm
 für ACO Bodenablauf Passavant DN 50, Stutzenneigung 90°
 optional mit Brandschutz-Set (R 30 - R 120) 5150.10.35
 AD 159 mm/H 149 mm
 Gewicht 1,3 kg
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ. Z-19.17-2144)

Fabrikat: ACO Passavant

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

Artikel-Nr.: 5150.10.60

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0080

Zulage zum Bodenablauf
als Geruch- und Rauchstopp
aus Gummi
verhindert das Eindringen von unangenehmen
Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen
passend für ACO Geruchverschluss 5128.10.55,
ACO Brandschutzsets DN 50/ DN 70/ DN 100
Ablaufleistung 0,3 l/s
Gewicht 0,1 kg

Fabrikat: ACO Passavant

Artikel-Nr.: 5128.10.75

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.02.0081

Anschlüsse der Schmutzwasserleitungen an die baus.
Objekte herstellen und Hinzulieferung von Dichtungs-
und Anschlussmaterialien
Größe: DN 50 - 100
Bereich: Küchenspülen, Einbaubecken, etc.

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

01.02.0082

Rohrisolierung an Schallschutzrohren aus PE-S2
in Wandschlitz, hinter Vorwandinstallationen,
Abkastungen und im Bereich von abgehängten
Decken etc., an Rohr, Bögen, Abzweigen, Schellen,
Verbinder etc., best. aus :
Vollisolierschlauch aus PE-Schaum bis 110 C
mit korrosionshemmender Imprägnierung,
verbunden mit reißfesten, miteinander ver-
nadelten Kunststoff-Fasern,
schwer entflammbar, unverrottbar,
chemisch neutral, als Schmutzwasserisolierung
Stöße und Schnittflächen sind dicht zu verkleben.
Bereich: Schallschutzrohr aus PE-S2
Isolierstärke: 4 mm
Für Rohrgröße: DN 50
Installation nach Anweisung des Herstellers

Menge: 1,000 m

EP:

GB:

01.02.0083

Leistung wie vor, jedoch 'DN 70'

Menge: 5,000 m

EP:

GB:

01.02.0084

Leistung wie vor, jedoch DN 100

Menge: 32,000 m

EP:

GB:

01.02.0085

Rohrisolierung an PP-Kunststoffrohren
in Wandschlitz und im Bereich von abgehängten
Decken etc., an Rohr, Bögen, Abzweigen, Schellen,
Verbinder etc., best. aus :
Vollisolierschlauch aus PE-Schaum bis 110 C
mit korrosionshemmender Imprägnierung,
verbunden mit reißfesten, miteinander ver-

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

nadelten Kunststoff-Fasern,
schwer entflammbar, unverrottbar,
chemisch neutral, als Schweißwasserisolierung
Stöße und Schnittflächen sind dicht zu verkleben.
Bereich: PP-Rohr
Isolierstärke: 4 mm
Für Rohrgröße: DN 50
Installation nach Anweisung des Herstellers

Menge: 30,000 m EP: GB:

01.02.0086 Leistung wie vor, jedoch 'DN 70'

Menge: 25,000 m EP: GB:

01.02.0087 Leistung wie vor, jedoch 'DN 100'

Menge: 70,000 m EP: GB:

01.02.0088 Rohrisolierung für DN 50 - DN 100

auf Fußböden u. in Wandschlitzern,
best. aus:
Wickelstreifen aus Vollsintetik mit
korrosionshemmender Imprägnierung,
schwer entflammbar, unverrottbar, chemisch neutral,
Isolierstärke 2 mm
Installation nach Anweisung des Herstellers.
Typ: Wickelstreifen

Menge: 20,000 m EP: GB:

01.02.0089

Kernbohrungen
in Betondecken oder - Wänden -
passgerecht in Räumen herstellen,
einschl. aller Nebenarbeiten,
z.B. Vorhalten der Werkzeuge,
Herstellen der Ver- und Versorgungsanschlüsse
des Bohrgerätes.
Kerndurchmesser: ca. 80 mm
Bohrtiefe: ca. 240 mm
einschl. Abtransport des Bauschuttes.
Die demontierten Materialien sind in
- vom Auftragnehmer zu stellenden -
entsprechenden Container-Mulden zu transportieren
und abzufahren, einschl. Entsorgung.
Eisenzuschläge werden nicht besonders vergütet
und sind einzukalkulieren.
- In fertiger Arbeit -
(es ist nur wassergekühltes Bohren zulässig)

Menge: 4,000 St EP: GB:

01.02.0090

Leistung wie vor, jedoch Kernbohrungen
100 mm Durchmesser, durch Betonwand oder -decke
bis 240 mm herstellen, einschl. Durchschnitt des
Betonstahls

Menge: 6,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Übertrag €

01.02.0091 Leistung wie vor, jedoch Kernbohrungen
140 mm Durchmesser, durch Betonwand oder -decke
bis 240 mm herstellen, einschl. Durchschnitt des
Betonstahls
Menge: 4,000 St EP: GB:

01.02.0092 Leistung wie vor, jedoch Kernbohrungen
200 mm Durchmesser, durch Betonwand oder -decke
bis 240 mm herstellen, einschl. Durchschnitt des
Betonstahls
Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe LB 02 Abwasserleitungen mit Zubehör

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Währung in €

01.03.0001	Rohrleitungen als Objektanschlussleitungen für PWWH-Anlagen und Trinkwasserinstallationen vorrangig nach DIN 1988, aus formstabilen grauen PE-Xc/ Al/ PE-Xc Mehrschichtverbundrohren, diffusionsdicht, mit 13mm starker Rundumdämmung grau $\Lambda=0,040 \text{ W/(mk)}$, 50% Dämmanforderung nach GEG Montagehöhe: bis 4,0 m Verbindung mit Raxofix-Verbinder aus Rotguss, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, angegossenem Stützkörper und vormontierter Edelstahl-Presshülse, unlösbar, DVGW-Reg.-Nr. DW-8501BU0124 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt mit Metallspreizdübel Fabrikat: Viega System: Raxofix-PE-Xc/ Al/ PE-Xc-Rohr ohne Schutzrohr Nennweite: 16 x 2,2 (Art.-Nr. 717926) - oder gleichwertig - angeb. Fabrikat: '.....' angeb. Typ: '.....' Menge: 98,000 m EP: GB:
01.03.0002	Leistung wie vor, jedoch Nennweite 20 x 2,8 (Art.-Nr. 717933) Menge: 94,000 m EP: GB:
01.03.0003	Leistung wie vor, jedoch Nennweite 25 x 2,7 (Art.-Nr. 743291) Menge: 36,000 m EP: GB:
01.03.0004	Rohrleitungen aus nichtrostendem Cr-Mo-Ti Stahl, Werkstoff-Nr. 14521 nach DIN EN 10088, in geschweißter Ausführung, für Trinkwasser, kalt, warm und Zirkulation mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 x 1,0 mm, Wanddicke entsprechend der DIN-Norm Verbindung durch Pressfittings, EPDM-Dichtelement mit DVGW-Prüfzeichen, Brandschutz Viega Rohrleitungssystem-Abschottung R30-R90 MPA BS, Nullabstand möglich, Verlegung in Gebäuden, bis 3,0 m Montagehöhe, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet. Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt, mit Metallspreizdübel.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Edelstahlrohr als Stangenmaterial, Nenndruck PN 16,
 DVGW Reg.-Nr. DW-8501BS0376

Fabr.: Viega
 Typ: Sanpress INOX mit SC-Contur und
 Sanpress INOX XLRG

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 46,000 m EP: GB:

01.03.0005 Leistung wie vor, jedoch '18 x 1,0 mm'
 Menge: 20,000 m EP: GB:

01.03.0006 Leistung wie vor, jedoch '22 x 1,2 mm'
 Menge: 28,000 m EP: GB:

01.03.0007 Leistung wie vor, jedoch '28 x 1,2 mm'
 Menge: 30,000 m EP: GB:

01.03.0008 Leistung wie vor, jedoch '35 x 1,5 mm'
 Menge: 18,000 m EP: GB:

01.03.0009 Halterung
 für Mauerwerk-Installation, Vorwand-
 Installation, verschiedene Stichmaße
 Stahl verzinkt
 schallentkoppelnd
 Stichmaß: 70/100/150
 Hersteller: Viega
 Modell 2021.7
 Artikel 651350
 Menge: 31,000 St EP: GB:

01.03.0010 Sanpress Inox-Bogen 90°
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 d: 15
 Hersteller: Viega
 Modell 2316
 Artikel 435639
 Menge: 22,000 St EP: GB:

01.03.0011 Sanpress Inox-Bogen 90°
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 d: 18
 Hersteller: Viega
 Modell 2316
 Artikel 435646

Menge: 12,000 St

EP:

GB:

01.03.0012 Sanpress Inox-Bogen 90°
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 VdS-Zulassung
 d: 22
 Hersteller: Viega
 Modell 2316
 Artikel 435653

Menge: 16,000 St

EP:

GB:

01.03.0013 Sanpress Inox-Bogen 90°
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 VdS-Zulassung
 d: 28
 Hersteller: Viega
 Modell 2316
 Artikel 435660

Menge: 14,000 St

EP:

GB:

01.03.0014 Sanpress Inox-Bogen 90°
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 VdS-Zulassung
 d: 35
 Hersteller: Viega
 Modell 2316
 Artikel 435677

Menge: 16,000 St

EP:

GB:

01.03.0015 Sanpress Inox-T-Stück
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 d1: 15
 d2: 15
 d3: 15
 Hersteller: Viega
 Modell 2318
 Artikel 435851

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0016

Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
d1: 22
d2: 18
d3: 22
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435943

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0017

Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d1: 22
d2: 22
d3: 22
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435875

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0018

Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
d1: 28
d2: 15
d3: 28
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435950

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0019

Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
d1: 28
d2: 18
d3: 28
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435967

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0020 Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d1: 28
d2: 22
d3: 28
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435974
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0021 Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d1: 28
d2: 28
d3: 28
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435882
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0022 Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
d1: 35
d2: 18
d3: 35
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 435998
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0023 Sanpress Inox-T-Stück
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d1: 35
d2: 22
d3: 35
Hersteller: Viega
Modell 2318
Artikel 436001
Menge: 1,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0024	Sanpress Inox-Reduzierstück mit SC-Contur Stahl nichtrostend Einsteckende, Pressanschluss Ausstattung Dichtelement EPDM d1: 22 d2: 18 Hersteller: Viega Modell 2315.1 Artikel 436247 Menge: 2,000 St	EP:	GB:
01.03.0025	Sanpress Inox-Reduzierstück mit SC-Contur Stahl nichtrostend Einsteckende, Pressanschluss Ausstattung Dichtelement EPDM d1: 28 d2: 15 Hersteller: Viega Modell 2315.1 Artikel 436254 Menge: 2,000 St	EP:	GB:
01.03.0026	Sanpress Inox-Reduzierstück mit SC-Contur Stahl nichtrostend Einsteckende, Pressanschluss Ausstattung Dichtelement EPDM VdS-Zulassung d1: 35 d2: 28 Hersteller: Viega Modell 2315.1 Artikel 436308 Menge: 1,000 St	EP:	GB:
01.03.0027	Sanpress Inox-Wandscheibe mit SC-Contur Stahl nichtrostend Pressanschluss, Rp-Gewinde Ausstattung Dichtelement EPDM, Befestigungsflansch d: 18 Rp: 1/2 Hersteller: Viega Modell 2325.5 Artikel 437251 Menge: 2,000 St	EP:	GB:
01.03.0028	Raxofix-Bogen 90° mit SC-Contur Siliziumbronze Pressanschluss		

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

d: 16
Hersteller: Viega
Modell 5316
Artikel 647001

Menge: 41,000 St

EP:

GB:

01.03.0029

Raxofix-Bogen 90°
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d: 20
Hersteller: Viega
Modell 5316
Artikel 647018

Menge: 44,000 St

EP:

GB:

01.03.0030

Raxofix-Bogen 90°
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d: 25
Hersteller: Viega
Modell 5316
Artikel 647025

Menge: 20,000 St

EP:

GB:

01.03.0031

Raxofix-T-Stück
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschlüsse
d1: 20
d2: 16
d3: 20
Hersteller: Viega
Modell 5318
Artikel 647315

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0032

Raxofix-Kupplung
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d1: 16
d2: 16
Hersteller: Viega
Modell 5315
Artikel 646806

Menge: 5,000 St

EP:

GB:

01.03.0033

Raxofix-Kupplung
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d1: 20
d2: 16
Hersteller: Viega
Modell 5315

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Artikel 646820

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0034

Raxofix-Kupplung
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d1: 20
d2: 20
Hersteller: Viega
Modell 5315
Artikel 646813

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.03.0035

Raxofix-Kupplung
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Pressanschluss
d1: 25
d2: 25
Hersteller: Viega
Modell 5315
Artikel 646837

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0036

Raxofix-Doppelwandscheibe
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Rp-Gewinde
Hinweis
Zur Montage von Doppelwandscheiben mit
d25-Pressanschlüssen auf der Wand bitte
2 St. Gummipatte Modell 2141.6
unterlegen.
d1: 16
Rp: 1/2
d2: 16
Hersteller: Viega
Modell 5325.7
Artikel 645946

Menge: 10,000 St EP: GB:

01.03.0037

Raxofix-Doppelwandscheibe
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Rp-Gewinde
Hinweis
Zur Montage von Doppelwandscheiben mit
d25-Pressanschlüssen auf der Wand bitte
2 St. Gummipatte Modell 2141.6
unterlegen.
d1: 20
Rp: 1/2
d2: 16
Hersteller: Viega
Modell 5325.7
Artikel 645953

Menge: 1,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0038

Raxofix-Doppelwandscheibe
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Rp-Gewinde
Hinweis
Zur Montage von Doppelwandscheiben mit
d25-Pressanschlüssen auf der Wand bitte
2 St. Gummipatte Modell 2141.6
unterlegen.
d1: 20
Rp: 1/2
d2: 20
Hersteller: Viega
Modell 5325.7
Artikel 645960

Menge: 18,000 St

EP:

GB:

01.03.0039

Raxofix-Doppelwandscheibe
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Rp-Gewinde
Hinweis
Zur Montage von Doppelwandscheiben mit
d25-Pressanschlüssen auf der Wand bitte
2 St. Gummipatte Modell 2141.6
unterlegen.
d1: 25
Rp: 1/2
d2: 20
Hersteller: Viega
Modell 5325.7
Artikel 678470

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0040

Raxofix-Doppelwandscheibe
mit SC-Contur
Siliziumbronze
Rp-Gewinde
Hinweis
Zur Montage von Doppelwandscheiben mit
d25-Pressanschlüssen auf der Wand bitte
2 St. Gummipatte Modell 2141.6
unterlegen.
d1: 25
Rp: 1/2
d2: 25
Hersteller: Viega
Modell 5325.7
Artikel 678463

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

01.03.0041

Raxofix-Montageeinheit
mit SC-Contur
Stahl verzinkt
Rp-Gewinde, Pressanschluss
schallentkoppelnd
Ausstattung
Wandscheibe, Halterung gekröpft

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

d: 16
 Rp: 1/2
 Hersteller: Viega
 Modell 5323
 Artikel 645977

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0042

Raxofix-Montageeinheit
 mit SC-Contur
 Stahl verzinkt
 Pressanschlüsse, Rp-Gewinde
 schallentkoppelnd, kürzbar durch
 Sollbruchstelle
 Ausstattung
 Wandscheiben, Halterung
 d: 16
 Rp: 1/2
 Stichmaß: 80/100/150
 Hersteller: Viega
 Modell 5321.61
 Artikel 690144

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0043

Sanpress Inox-Muffe
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 d: 15
 Hersteller: Viega
 Modell 2315
 Artikel 436155

Menge: 5,000 St

EP:

GB:

01.03.0044

Sanpress Inox-Muffe
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 d: 18
 Hersteller: Viega
 Modell 2315
 Artikel 436162

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0045

Sanpress Inox-Muffe
 mit SC-Contur
 Stahl nichtrostend
 Pressanschlüsse
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM
 VdS-Zulassung
 d: 22
 Hersteller: Viega
 Modell 2315
 Artikel 436179

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0046

Sanpress Inox-Muffe
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d: 28
Hersteller: Viega
Modell 2315
Artikel 436186

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0047

Sanpress Inox-Muffe
mit SC-Contur
Stahl nichtrostend
Pressanschlüsse
Ausstattung
Dichtelemente EPDM
VdS-Zulassung
d: 35
Hersteller: Viega
Modell 2315
Artikel 436193

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0048

Schallschlucker
für Wandscheibe
Gummi
Ausstattung
Halterung für Wandmontage
für d: 15/18
Rp: 1/2
Hersteller: Viega
Modell 1412.891
Artikel 104801

Menge: 22,000 St

EP:

GB:

01.03.0049

Schallschlucker
für alle Viega Wandscheiben Rp1/2 DN12
und DN15
Gummi
Hersteller: Viega
Modell 2141.5
Artikel 586713

Menge: 18,000 St

EP:

GB:

01.03.0050

Schallschlucker
geeignet für Raxofix-Doppelwandscheibe
Modell 5325.7, Sanpress Inox-
Doppelwandscheibe Modell 2325.7,
Sanpress-Doppelwandscheibe Modell
2228.7
Gummi
d: 16

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

für d: 15/18
 Hersteller: Viega
 Modell 5325.75
 Artikel 657116

Menge: 34,000 St

EP:

GB:

01.03.0051

Hygienespüleinheit
 HS50 Hygienesp. mit 1 Wasseranschluss d:50mm

Geberit HS50 Hygienespülung

Verwendungszwecke

- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via Geberit Bus
- Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil)
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 2,920 kg
- Höhe: 485 mm
- Tiefe: 87 mm
- DN / Nennweite: 40
- kegeliges Außengewinde: 1/2 "
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Fließdruck - max.: 1000000 Pa
- Fließdruck - min.: 50000 Pa
- Nennspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP45
- Spüleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts

zusätzlicher Lieferumfang

- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset
- Bauschutz ablängbar
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ: HS50

Artikel-Nr.: 616.272.00.1

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0052

Hygienespüleinheit
 HS50 Hygienesp. mit 2 Wasseranschl. d:50mm

Geberit HS50 Hygienespülung

Verwendungszwecke

- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via Geberit Bus
- Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil)
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 3,470 kg
- Höhe: 485 mm
- Tiefe: 87 mm
- DN / Nennweite: 40
- kegeliges Außengewinde: 1/2 "
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Fließdruck - max.: 1000000 Pa
- Fließdruck - min.: 50000 Pa
- Nennspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP45
- Spüleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- Anschluss: 2 Wasseranschlüsse

zusätzlicher Lieferumfang

- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset
- Bauschutz ablängbar
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ: HS50

Artikel-Nr.: 616.273.00.1

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0053 Schrägsitzventil
(Freistromventil),
mit Pressanschlüssen,
mit SC-Contur,
Ventilgehäuse und -oberteil aus
Rotguss gemäß DIN 50930-6,
Ventilsitz aus Edelstahl,
mit Spindelübersetzung und
Stellungsanzeige offen / geschlossen,
Handrad mit auswechselbarer
Medienkennzeichnung grün / rot,
mit Entleerungsstopfen
Betriebsdruck: 16 bar (PN 16)
Betriebstemperatur: 90° C,
mit DIN-DVGW-Prüfzeichen
Fabr. / Typ: Viega / Easytop
Nennweite: DN 12 (15) - Nr. 457051

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.03.0054 Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 20 (18)
Nr. 457068

Menge: 4,000 St EP: GB:

01.03.0055 Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 20 (22)
Nr. 457075

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.03.0056 Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 25 (28)
Nr. 457082

Menge: 4,000 St EP: GB:

01.03.0057 Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 32 (35)
Nr. 457099

Menge: 4,000 St EP: GB:

01.03.0058 Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 40 (42)
Nr. 457105

Menge: 1,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0059 Stopfen, mit Vierkant, ohne Rand,
R3/4
Fabr. / Typ: Viega / Nr. 266639

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'
Menge: 12,000 St EP: GB:

01.03.0060 Probenahme-Komplettventil
zur Montage in der Entleerungsöffnung
eines Schrägsitzventils mit Pressanschluss
zur Probenahme von Trinkwasser,
Bade- und Schwimmbeckenwasser,
wasserberührte Teile aus Rotguss
nach DIN 50930-6,
Auslaufrohr aus Edelstahl,
bestehend aus Probenahme-
Betätigungseinheit
und Probenahmeventil,
Probenahmeventil in montiertem
Zustand geschlossen,
Betätigungseinheit auf Probenahmeventil
in 45°-Schritten montierbar,
mit Schutzkappe,
Größe: 1/4"

Fabrikat/ Typ: Viega/ Probenahmeventil
Nr. 708726

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'
Menge: 8,000 St EP: GB:

01.03.0061 Entnahmeventil
zur Montage in der Entleerungsöffnung
des Schrägsitzventils mit Pressanschluss
aus Rotguss, G 1/4"
mit Handrad und seitlichem Auslauf,
passend zu Schrägsitzventilen
Viega 708702
Menge: 4,000 St EP: GB:

01.03.0062 Formteil als Zulage für Schrägsitzventile,
mit Prüfzeichen,
als Dämmschale aus PE-Material,
Brandklasse B1, nach DIN 4102, Teil 1,
temperaturbeständig bis 100° C,
passend für Schrägsitzventile nach DIN 3502/3546
Nennweite: DN 12
Menge: 6,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0063	Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 15 Menge: 4,000 St	EP:	GB:
01.03.0064	Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 20 Menge: 6,000 St	EP:	GB:
01.03.0065	Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 25 Menge: 4,000 St	EP:	GB:
01.03.0066	Leistung wie vor, jedoch Nennweite DN 32 Menge: 4,000 St	EP:	GB:
01.03.0067	Wasser-Anschlüsse herstellen, an die baus. berücksichtigte Entnahmestelle unter Zulieferung von Abstopfungen; einschl. Form- und Verbindungsstücke, Verschraubungen, Dichtungs- und Befestigungs- material Größe DN 15-25 Menge: 4,000 St	EP:	GB:
01.03.0068	Füll- und Entleerungskugelhähne aus Rotguss, R 1/2" mit Schlauchverschraubung, Tülle, Kette und Kappe Menge: 4,000 St	EP:	GB:
01.03.0069	Rohrisolierung für DN 12, hinter Vorwandinstallationen in Wandschlitz und freiliegend für Kalt- und Warmwasserleitungen als Vollisolierschlauch aus PE-Schaum bis 110 °C mit korrosionshemmender Imprägnierung, schwer entflammbar, unverrottbar, chemisch neutral, Isolierstärke = 24 mm Installation nach Anweisung des Herstellers Menge: 1,000 m	EP:	GB:
01.03.0070	Leistung wie vor, jedoch DN 15 Isolierstärke 24 mm Menge: 98,000 m	EP:	GB:
01.03.0071	Leistung wie vor, jedoch DN 20 Isolierstärke 36 mm Menge: 94,000 m	EP:	GB:
01.03.0072	Leistung wie vor, jedoch DN 25 Isolierstärke 36 mm Menge: 36,000 m	EP:	GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0073 Leistung wie vor, jedoch DN 32
Isolierstärke 48 mm

Menge: 1,000 m EP: GB:

01.03.0074 Rückspül-Schutzfilter
mit prophylaktischem Keimschutz; nach DIN 19632 mit DIN-DVGW-Prüfzeichen; zur Filtration aller im Wasser vorhandenen Verunreinigungen, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können.

Ausführung: Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16,
Gehäuseunterteil aus Grauguß, rilsanbeschichtet, Einbau-drehflansch mit patentiertem Bajonettanschluss aus Messing mit
Verschraubung, Gewindeanschluss nach DIN 2999,
Filtergewebe aus Edelstahl, silberbeschichtet zum prophylaktischen Keimschutz, untere/obere Durchlassweite 0,095/0,125 mm, großem Handrad zur Rückspülung nach dem Punktrotationssystem bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases.
Spülwasseranschluss nach DIN 1988, Einbau- und Betriebsanleitung.

Technische Daten:
Rohranschluss 1 1/2 Zoll (DN 40)
Wasserdurchfluss max. ... m³/h
Betriebsdruck max. 16 bar
Betriebstemperatur max. 30 °C
Druckverlust nach Rückspülung 0,2 bar
Maschenweite 0,1 mm
Trennschärfe 76 %
Baulänge 280 mm
DVGW-Registrierung R 095

einschl. aller erforderl. Rohrverbindungselementen

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0075 Druckminderventil,
Vordruck in bar 'nach Angabe',
Hinterdruck in bar 'nach Angabe'

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

entlastet,
für Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung,
mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen
bzw. Pressmuffen
mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend
DIN 4109 Teil 2 und Teil 5, Gruppe I,
einschl. Manometer und Schmutzfänger
R 1"

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0076

Freistromventilkombination,
als KFR-Ventil nach DIN DVGW,
mit Rückflussverhinderer

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend
DIN 4109 Teil 2 und Teil 5, Gruppe I,
für Trinkwasser, mit DIN-DVGW-Registrierung,
mit Flanschanschluss und Prüfeinrichtung,
einschl. Verschraubungen bzw. 1 Pressmuffe,
1 Verschraubung mit Pressmuffe
PN 16
R 1 1/2"

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0077

Rückflussverhinderer mit Strömungskörper

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend
DIN 4109 Teil 2 und Teil 5, Gruppe I,
für Trinkwasser, mit DIN-DVGW-Registrierung,
mit Flanschanschluss und Prüfeinrichtung,
einschl. Verschraubungen
PN 16
R 1"

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0078

Wasserzähler-Anschlussbügel,
einschl. Anschlussverschraubungen aus Messing mit
Fest- und Längenausgleichverschraubung

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

aus Stahl, feuerverzinkt,
mit offenen Bügelschenkeln zur Aufnahme der
Anschlußverschraubungen,
Abdichtung des Schiebestutzens der
Ausgleichverschraubung mit Kontermutter, Druckring
und Weichgummidichtung,
für Hauswasserzähler mit Nenndurchfluss in m³/h, Vn 6,5
Bügelanschlussgewinde 'nach Angabe des WVU'.

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0079

Verbindung der Hausinstallation
mit dem öffentlichen Netz
nach Richtlinien des DVGW einschl. Formstücke,
Verbindungsstücke, Dichtungsmaterialien
- in fertiger Arbeit -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Größe: DN 50/40

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.03.0080 Prevista Dry Plus-Armatureträger
für Spüle
aus Stahl
Ausstattung
Befestigung schallgeschützt für
Viega Wandscheiben,
Befestigungsmaterial
für Modul und Keramik
Viega 776350

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

01.03.0081 Prevista Dry Plus-Armatureträger
für Waschmaschinenanschluss
aus Stahl
Ausstattung
Schlauchverschraubung,
Befestigungsmaterial
für Modul,
Befestigung schallgeschützt für Viega
Wandscheiben,
UP-Geruchverschluss DN50/40
100 Viega 776398

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

01.03.0082 Prevista Dry Befestigungsset
universal verzinkt/Kunstst.
Viega 776619

Menge: 8,000 St

EP:

GB:

01.03.0083 Sicherheitsventil G 3/4" -extern-
Sicherheitsventil für Wasssererwärmer, gemäß DIN 4753 und
TRD 721, Kennbuchstabe W.

Typ 2115
Anschluss Eintritt G 3/4"
Max. Beheizungsleistung 150 kW
Max. Speichervolumen 1000 l
Daten der angeschlossenen Versorgungsanlage
Ansprechdruck SV 10,0 bar

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.03.0084 Küchenanschluss vorbereitend erstellen,
bestehend aus:
- Abwasser - DN 50
- Kaltwasser für Spüle DN 15
- 1 St. Wandscheibe einschl. Schallschluckelement
aus Gummi

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.03.0085 Heizungsfüllanschluss herstellen unter
Verwendung aller nötigen Teile,
einschl. Heizungs-Nachspeisestation

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

(Judo-Heifi-Fül).

Menge: 1,000 psch EP: GB:

01.03.0086 Ablaufgarnitur für Küchenspüle
mit Geruchverschluss,
mit Belüftungsventil
R 1 1/2" x 50
Fabrikat: Dallmer
Typ: 100-1 SLR
Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0087 WAS-Ventil als Geräteanschlussventil
R 1/2" - verchromt
mit Rückflussverhinderer
mit Schlauchverschraubung
Menge: 4,000 St EP: GB:

01.03.0088 Manometer
Medium/Temperatur in Grad Celsius 'ca.60'

angeb. Fabrikat: '.....'
angeb. Typ: '.....'

mit Stellanzeiger,
Gehäuse aus Stahl, lackiert,
Anschlusszapfen radial unten,
Übersteckring aus Stahl, lackiert,
Messgenauigkeit 1,6 % vom Skalenendwert,
Gehäusedurchmesser 63 mm,
Gewindeanschluss R 1/4,
Anzeigebereich 0 bis 10 bar Betriebsüberdruck.
Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0089 Profilstahlkonstruktion
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen
einschl. Befestigungsmaterial,
mit Verzinkung
Alle geschweißten Teile sowie Schnittstellen sind
mit Kaltzink zu streichen.
Ausführung 'nach Erfordernis'.
Diese Massen gelten nicht für Einzelbefestigungen.
Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden
DIN-Normen.
Menge: 50,000 kg EP: GB:

01.03.0090 Frostsichere Außenarmatur / Außenwasserhahn, mit
Steckschlüssel, vormontierte Ausführung
Mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, DN 15 /
Schaftlänge 500 mm
Zur Nutzung des 1/2" Gewindeanschlusses muss das 15 mm
Cu-Rohr abgesägt werden!
Der werkseitig vormontierte Außenwasserhahn für die schnelle
und einfache Montage auch bei bereits fertiggestellter
Außenwand. Mit Gesamtaußendurchmesser von nur 26,4 mm
und verschiebbarer Rosette.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

Mit nur 2 Umdrehungen ist die FROSTI® voll geöffnet. Das Auslaufgehäuse wird durchströmt. Durch die strömungsgünstige Bauform der Armatur wird eine überdurchschnittliche Auslaufleistung von über 40 l pro Minute (bei 1 bar Fließdruck) erreicht. Damit auch bei langem Wasserschlauch noch ausreichend Versorgung vorhanden ist. Durch die vollständige automatische Entleerung nach dem Absperrvorgang wird ein Einfrieren der Armatur verhindert. Wasserschäden werden vermieden. In einer entleerten Armatur entsteht keine Stagnation, d. h. es entsteht keine Verkeimung.

Produktmerkmale:

- Außenwasserhahn werksseitig vormontiert
- im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser
- geeignet für die schnelle nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand
- flexible Einbaulänge durch verschiebbare Wandscheibe im Außenbereich
- mit nur 2 Umdrehungen voll geöffnet bzw. geschlossen
- mit Steckschlüsseloberteil
- Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen)
- hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar)
- EPDM-Sitzdichtung
- Kegel mit innenliegender RV-Feder
- bauseits beliebig verlängerbar
- mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung
- integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD
- Eingang Rohraußengewinde
- tottraumfrei
- inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme

Technische Daten:

- min. Einbautiefe 150 mm
- max. Einbautiefe 492 mm
- Druckstufe PN 16
- max. Betriebstemperatur 90 °C

Fabrikat: Kemper
Typ: Frosti

Artikelnummer: 5770201500

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.03.0091 Bezeichnungsschild,
Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG,
Beschriftung zweizeilig,
Schild aus Schicht-Pressstoff, mit Kunststoffabdeckung,
Höhe 52 mm,
Breite 100 mm.
'mit dauerhafter Beschriftung',
mit Halterung bzw. selbstklebend.

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.03.0092 Trockene Dichtheitsprüfung
Prüfung nach Verlegung der Rohrleitungen erfolgt mit trockener, ölfreier Druckluft bzw. inerten Gasen (Stickstoff) einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Stellen

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

der Apparaturen und Gase als fertige Leistung mit
 Protokollierung - entsprechend dem aktuellen Stand der
 Technik und entsprechender Regelwerke.

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0093

Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme
 als Erstinbetriebnahme, Beginn des bestimmungsge-
 mäßen Betriebs, Befüllung mit Trinkwasser, nur wenn
 bestimmungsgemäßer Betrieb nach 72 h beginnt.
 Einschl. Spülen des gesamten Leitungsnetzes.
 Befüllung und Spülung ist zu protokollieren. Durch-
 führung nur durch geschulte Mitarbeiter eines zuge-
 lassenen Fachbetriebes - entsprechend dem aktuellen
 Stand der Technik und entsprechender Regelwerke,
 einschl. aller Nebenarbeiten als komplett fertige Leistung.

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0094

Mikrobiologische Trinkwasserkontrolluntersuchung
 nach den Parametern:
 KBE bei 22 °C
 KBE bei 36 °C
 pseudomonas aeruginosa
 Legionellen
 hygienetechnische Stellungnahme
 einschl. der Probeentnahme an der dafür vom
 Gesundheitsamt festgelegten Entnahmestelle.

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0095

Mikrobiologische Trinkwasserkontrolluntersuchung
 nach den Parametern:
 KBE bei 22 °C
 KBE bei 36 °C
 coliforme Bakterien
 E-coli
 Enterokokken
 hygienische Stellungnahme
 einschl. der Probeentnahme an der dafür vom
 Gesundheitsamt festgelegten Entnahmestelle.

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.03.0096

R90 Rohrdurchführung von nichtbrennbaren
 fe-Rohren für Wand- und Deckendurchbrüche
 bis 36 cm Dicke, mit Rockwool Conlit Schale 150 P.
 Ausführung ABP-Nr. P-3725/4130-MPA BS

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Rohrdurchmesser DN 15

Menge: 2,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Übertrag €

01.03.0097 Leistung wie vor,
jedoch Rohrdurchmesser DN 20
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0098 Leistung wie vor,
jedoch Rohrdurchmesser DN 25
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0099 Leistung wie vor,
jedoch Rohrdurchmesser DN 32
Menge: 2,000 St EP: GB:

01.03.0100 Leistung wie vor,
jedoch Rohrdurchmesser DN 40
Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe LB 03 Trinkwasserleitung und Zubehör

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 04 Einrichtungsgegenstände

Währung in €

Vorbemerkung

Die in diesem Titel beschriebenen sanitären Objekte und Armaturen entsprechend dem Baufortschritt liefern, lagern und einbauen. Anfallende Verlängerungen für Armaturen, etc., sowie die wasser- und abwasserseitigen Anschlüsse an die Ver- und Entsorgungsleitungen sind bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen.

Alle Armaturen und Objekte, soweit nicht besonders gekennzeichnet, sollen nur von einem Herstellerwerk geliefert werden und der Geräuschgruppe I entsprechen. Der Bauherr kann die Vorlage der Prüfberichte verlangen.

Bei der Fertigmontage nachfolgender Sanitäreinrichtungsgegenstände sind folgende dauerelastischen Verfügen mit vorzunehmen. (Diese Leistungen gehören zur Montage der Einrichtungsgegenstände).

Objektanschlüsse

Sämtliche Freiräume der Abfluß- und Wasseranschlüsse sind auszufüllen, und mit der Oberkante der Fliesen dauerelastisch zu verfügen.

Einrichtungsgegenstände

Alle Objektkörper, die nach den Fliesenarbeiten angebracht werden, sind an den spritzwassergefährdeten Stellen in gleicher Farbe oder transparent dauerelastisch zu verfügen. Farbe wird vom Architekten festgelegt.

Befestigungsmaterial für nachfolgende Einrichtungsgegenstände ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Nachfolgende Einrichtungsgegenstände sind vor dem Einbau der Bauherrschaft und Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen, bzw. es hat kostenfrei eine Bemusterung beim Fachgroßhändler oder bei Referenzobjekten zu erfolgen.

Alle aufgeführten Positionen einschließlich Lieferung und Montage!

Waschtisch

01.04.0001

Renova Plan Waschtisch, 60x48cm
 m. Hl., m. Ül., weiß

Geberit Renova Plan Waschtisch

Eigenschaften

- Unterbaufähig
- Reduzierte Randhöhe
- Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche auf der Hahnlochbank

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 04 Einrichtungsgegenstände

Währung in €

- Modernes eckiges Design setzt klare Akzente
- Komplette geschlossener Überlaufkanal
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß, mit Kera Tect
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Höhe: 18,5 cm
 - Breite: 60 cm
 - Tiefe: 48 cm
 - Befestigungspunkte: 2
 - Hahnloch: mittig
 - Überlauf: sichtbar
 - Nettogewicht: 16,200 kg

Bereich: WC-Räume Jungen u. Mädchen

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Plan
 Artikel-Nr.: 501.636.00.8

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 9,000 St EP: GB:

01.04.0002

Renova Plan Handwaschbecken, 45x34cm
 m. Hl. mittig, m. Ül., weiß

Geberit Renova Plan Handwaschbecken

Verwendungszwecke
 - Zum Einbau in kleinen Badezimmern
 und Gäste-WCs geeignet

Eigenschaften
 - Unterbaufähig
 - Modernes Handwaschbecken Design mit
 reduzierter Randhöhe
 - Gerade Wandanbindung erlaubt mehr
 Ablagefläche
 - 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß, mit Kera Tect
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Höhe: 17 cm
 - Breite: 45 cm
 - Tiefe: 34 cm
 - Hahnloch: mittig
 - Überlauf: sichtbar
 - Nettogewicht: 10,800 kg

Bereich: Mitarbeiter WCs und Lernen

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Plan
 Artikel-Nr.: 501.624.00.8

- oder gleichwertig -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.04.0003

Leistung wie vor, jedoch
renova Plan Handwaschbecken 50x38 cm

Art.-Nr.: 501.628.008, weiß Kera Tect

Bereich: WC Jungen im OG

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0004

Renova Publica WT barrierefrei
60x55cm, m. HL., o. Ül., weiß

Geberit Renova Publica Waschtisch,
rundes Design, barrierefrei

Verwendungszwecke
- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer
geeignet

Eigenschaften
- Ausschnitte zum Festhalten
- Mit Aufkantung zur Wand
- Antibakteriell
- Schlagfest
- Becken flach
- Entspricht der DIN 18040

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß- alpin
- Werkstoff: Varicon kratzfest
- Höhe: 11,5 cm
- Breite: 60 cm
- Tiefe: 55 cm
- Hahnloch: mittig

Fabrikat: Geberit
Typ: Renova Publica
Artikel-Nr.: 402160016

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0005

Eckventil,
angeb. Fabrikat: '.....'

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Typ: '.....'

Prüfzeichen: '.....'

aus Messing, verchromt,
 DN 15,
 Oberteil DN 10,
 als Absperr- und Anschlußventil,
 mit Quetschverbindung,
 Betätigungskappe aus Messing.
 mit Schubrosette.

Menge: 28,000 St EP: GB:

01.04.0006 WAS-Ventil als Geräteanschlussventil
 R 1/2" - verchromt
 mit Rückflussverhinderer
 mit Schlauchverschraubung

Menge: 5,000 St EP: GB:

01.04.0007 Waschtisch-Ablaufventil, Anschluss R 1 1/4

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

aus Messing, verchromt,
 als Simplexventil,
 mit Verschraubung.
 mit Standrohr - verchromt - 70 mm lang.

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0008 Waschtisch-Geruchverschluss
 für Unterputzmontage
 mit Abdeckplatte aus Edelstahl
 mit Prüfzeichen - nach DIN 19545
 mit verstellbarem Ablaufbogen - verchr.
 Größe: 5/4" - DN 50

Fabr./Typ: Viega / Nr. 119 249

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0009 Waschtisch-Geruchverschluss DIN 19 541
 aus Messing, verchromt,
 als Röhrengeruchverschluss,
 mit Schubrosette,
 R 1 1/4 x DN 32

Menge: 20,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

01.04.0010 Mehrpreis für Röhrengeruchverschluss
 Größe = 5/4"
 Waschtischanlage mit Leckwasseranschluss
 (anstelle Röhrengeruchverschluss 5/4"
 ohne Leckwasseranschluss)
 Menge: 1,000 St EP: GB:

01.04.0011 Kristallspiegel mit polierter Kante als
 VSG-Sicherheitsspiegel mit
 Splitterschutzfolie
 Glasstärke: 6,0 mm
 Spezifikation: Sicherheitsspiegel
 angeb. Fabrikat: '.....'
 angeb. Typ: '.....'
 rechteckig,
 '600 mm x 600 mm',
 ohne Einfassung,
 einschl. Befestigungssatz zur verdeckten Aufhängung
 Menge: 21,000 St EP: GB:

01.04.0012 Ausgussbecken
 Fabrikat/ Typ: Alape/ Stahlform 510Ü
 - oder gleichwertiger Art -
 angeb. Fabrikat: '.....'
 angeb. Typ: '.....'
 Ausgussbecken, 510 x 360 mm, innen und außen
 glasiert, ohne Hahnloch, mit Überlauf, Kunststoff-
 umrandung dunkelblau, inklusive Befestigungsset,
 Ab- und Überlaufgarnitur mit Kette und Stopfen
 mit Ausgussbeckenklapprost
 mit Plastischoner
 einschl. Befestigungsset mit Linsenkopfschrauben
 und Abdeckkappen
 Farbton Weiß
 Menge: 3,000 St EP: GB:

01.04.0013 Geruchverschluss DIN 19 541,
 für Ausgussbecken,
 mit Steckmuffe und Dichtung,
 Anschlussgröße DN 50 X 50,
 aus Kunststoff, heißwasserbeständig.
 Mit Anschlussbogen.
 Menge: 3,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

01.04.0014

Spülstein-Ablaufventil,
als Simplexventil mit Sieb,
Gewindeanschluss aus Kunststoff, heißwasserbeständig.
R 1 1/2.

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

WC

01.04.0015

Geberit Renova Plan Wand-WC Tiefspüler,
teilgeschlossene Form, Rimfree

Verwendungszwecke

- Für Druckspüler
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Original rimfree, komplett
spülrandlos mit patentiertem
Spülstromverteiler
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Spült mit 4,5 l
- Teilgeschlossene Form
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Höhe: 33 cm
- Breite: 35 cm
- Tiefe: 54 cm
- Nettogewicht: 22,200 kg

Zusätzlich zu bestellen

- WC-Sitz

Fabrikat: Geberit

Typ: Renova Plan

Artikel-Nr.: 500.378.01.1

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 20,000 St

EP:

GB:

01.04.0016

Geberit Renova Comfort Wand-WC
Tiefspüler, verlängerte Ausladung,
teilgeschlossene Form, Rimfree

Verwendungszwecke

- Für Druckspüler
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Original rimfree, komplett
spülrandlos mit patentiertem

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

- Spülstromverteiler
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Spült mit 4,5 l
- Verlängerte Ausladung
- Teilgeschlossene Form
- Barrierefrei
- Entspricht der DIN 18040
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

- Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Höhe: 34,5 cm
- Breite: 35,5 cm
- Tiefe: 70 cm
- Nettogewicht: 28,500 kg

- zusätzlicher Lieferumfang
- Spülrohr verlängert

- Zusätzlich zu bestellen
- WC-Sitz

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Comfort
 Artikel-Nr.: 500.693.01.1

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0017 Klosettanschlussstück DIN 1389

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

- mit Prüfzeichen
- aus Kunststoff,
- als gerader Stutzen 110 mm.

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0018 Klosettsitz
 Hersteller/Typ - beschr.: Renova Plan WC-Sitz,
 eckiges Design mti Absenkautomatik für WC

- aus Kunststoff,
- mit Befestigungselementen, schwere Metall-
- scharniere aus Edelstahl
- für Wandklosetts
- mit Deckel
- Farbton weiß - oder Standardfarbe nach Wahl

Fabrikat: Geberit
 Artikel-Nr.: 500.691.01.1

- oder gleichwertig -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.04.0019 Leistung wie vor, jedoch
als Klosettsitz ohne Absenkautomatik
mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0020 Kippspiegel
für Beh.-WT-Anlagen
mit geschliffenen Kanten, rechteckig,
mit integrierter LED-Beleuchtung seitlich, in Licht-
farbe Neutralweiß
ca. 4000 Kelvin
mit Drehgriff, Seil und Seilumlenkung im Neigungs-
winkel um 28° stufenlos zu verstellen,
spritzwassergeschützt, Schutzgrad IP 44,
Schutzklasse II,
Hersteller / Typ - beschr.: Hewi / 801.01.400

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0021 Ablage
Hersteller/Modell/Typ - beschr.: HEWI / 801.03.100

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

mit Nylonrahmen u. klarer Glasplatte
Abmessungen (L/B) 600 / 140 mm
zum Verschrauben.
Befestigung der Wandhalterung mit Schrauben.
Farbe nach Angabe des AG.

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0022 Hewi WC-Papierhalter
Serie 477 / 801
- diebstahlgeschützt durch verdeckte
Verschraubung
- zur Wandmontage
- B x H: 160 x 120 mm; D = 20 mm
- aus hochwertigem Polyamid
- Farbe nach Wahl des Bauherren
(Auswahl aus 16 Hewi-Farben)
Art.-Nr.: 477.21.00
einschl. Befestigungen nach Herstellerangaben

- oder gleichwertig -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0023

Hewi Reserve WC-Papierhalter
 Serie 477 / 801
 - für eine WC-Papierrolle, 162 mm hoch
 - rechtwinklig nach obengebogene Stange
 mit Befestigungsrosette
 - für handelsübliche WC-Papierrollen
 - diebstahlgeschützt durch verdeckte
 Verschraubung
 - zur Wandmontage
 - Tiefe: 105 mm; Rosette D = 70 mm
 - aus hochwertigem Polyamid
 - Farbe nach Wahl des Bauherren
 (Auswahl aus 16 Hewi-Farben)
 Art.-Nr.: 801.21.401
 einschl. Befestigungen nach Herstellerangaben

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0024

WC-Bürstengarnitur
 Hersteller/Modell/Typ - beschr.: HEWI / 801.20.100

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

aus Nylon
 Farbton nach Angabe des AG
 mit herausnehmbarem Behälter und Bürste
 Befestigung mit Schrauben.

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0025

Haken,
 Hersteller/Modell/Typ - beschr.:
 HEWI / 477.90.010

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

aus Kunststoff,
 Farbton nach Angabe des AG ,

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

als Einfachhaken.
 Befestigung mit Schrauben.
 (Bereich: 1 x Standrohr für WB-Ablaufventil)

Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0026

Leistung wie vor, jedoch
 'als Einzelhaken'
 Ausladung: 65 mm
 Nr. 477.90.045
 (Bereich: 1 x je WC)

Menge: 21,000 St EP: GB:

01.04.0027

Desinfektionsmittel- u. Seifenspender
 Hersteller/Typ: Ingo-man/Typ: ELS 26A/24

mit langem Armhebel (Normalausf.)

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Spender für 26er Serie, aus eloxiertem Aluminium,
 mit austauschbarer Pumpe für 500 ml Einweg-
 flaschen im Baukastensystem, 24er Standard-
 pumpe aus Edelstahl, gekröpftes Saugrohr,
 geringerer Platzbedarf beim Einsetzen von
 Flaschen, geeignet für Flüssigseifen, alkoholische
 Händedesinfektionsmittel, Lotionen, Massageöle,
 etc. mit langem Bedienungshebel (ca. 143 mm
 Länge), autoklavierbar, 3 Dosierungen einstell-
 bar (maximal 1,8 ml pro Hub), Wandhalter aus
 Kunststoff inklusive Montagesatz, 2 Clips zur
 Kennzeichnung, 1 Leerflasche pro Spender,
 1 Stück

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0028

Hewi Seifenspender
 Serie 477 / 801

- Dosierung der Seife durch große Druck-
taste auf der Vorderseite
- ermöglicht Einhandbedienung
- diebstahlgeschützt durch verdeckte
Verschraubung
- Behälterdeckel kann verriegelt werden
- mit Wandsockel zur Abdeckung von
Bohrungen
- Füllmenge 500 ml,
nicht für Desinfektionsmittel geeignet
- Breite x Höhe x Tiefe: 70 x 208 x 122 mm
- Wandsockel und Halterung aus hoch-
wertigem Polyamid, Farbe nach Wahl
des Bauherren
(Auswahl aus 16 Hewi-Farben)
- Drucktaste in Hewi-Farbe 92 Anthrazitgrau
- Behälter und Deckel aus matt weißem
transparentem Kunststoff

Art.-Nr.: 477.06.10005

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

einschl. Befestigungen nach Herstellerangaben

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.04.0029

Hewi Papierhandtuchspender
Serie 477 / 801

- zur Aufnahme handelsüblicher
Papierhandtücher
- Fassungsvermögen ca. 450 Stück
- anwenderfreundliche Entnahmeöffnung,
leicht zu befüllen, abschließbar
- zur Wandmontage
- Breite x Höhe x Tiefe: 310 x 459 x 160 mm
- Einfassung der Entnahmeöffnung aus
hochwertigem Polyamid, Farbe nach Wahl
des Bauherren
(Auswahl aus 16 Hewi-Farben)

Art.-Nr.: 477.06.60005

einschl. Befestigungen nach Herstellerangaben

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 21,000 St EP: GB:

01.04.0030

Hewi Papierhandtuchkorb
Serie 477 / 801

- rechteckiger Behälter aus Lochblech
mit Aufsatz
- der Aufsatz dient zur Befestigung und
Abdeckung von Abfallbeuteln und kann
abgenommen werden
- geeignet für 60 Liter Beutel,
freistehend oder zur Wandmontage
- Breite x Höhe x Tiefe: 305 x 515 x 300 mm
- Aufsatz aus hochwertigem Polyamid
- Lochblech in weiss

Art.-Nr.: 477.05.20012

einschl. Befestigungen nach Herstellerangaben

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 21,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

01.04.0031

Hygienebeutelspender
 - zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen
 Hygienebeuteln aus Kunststoff
 - zur Wandmontage
 - 143 mm breit, 103 mm hoch und 27 mm tief
 - aus hochwertigem Polyamid
 - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial

Art.-Nr.: 477.06.750

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 12,000 St EP: GB:

01.04.0032

Abfallbehälter
 - zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel
 - Behälter abnehmbar, Inhalt ca. 6 Liter
 - Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen
 den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden
 - mit Haftetikett zur Erläuterung der Bedienung per Knie
 - integriertes Fach für handelsübliche Hygienebeutel
 - nur zur Wandmontage geeignet
 - 330 mm hoch und 210 mm tief, Ø 180 mm
 - aus hochwertigem Polyamid

Art.-Nr.: 477.05.100

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0033

WC-Stützklappgriff, drehbar
 E-Ausführung, Spül-/ Funktionstaste

Fabrikat/ Typ: Hewi/ 801.50.510

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Länge: 850 mm
 Farbe nach Wahl des AG

einschl. 2 E-Taster mit Spiralkabel
 Länge: 500 mm
 Befestigung mit schweren Dübeln
 und Schrauben.

Menge: 2,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

01.04.0034 Leistung wie vor, jedoch 'ohne E-Taster'
 Typ: 801.50.120
 Ausladung: 850 mm
 Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0035 Aufrüstsatz
 WC-Papierhalter zur Montage und
 zum Aufrüsten an Stützklappgriffen
 mit integrierter Rollenbremse
 Fabrikat/ Typ: Hewi/ 801.50.010
 - oder gleichwertiger Art -
 angeb. Fabrikat: '.....'
 angeb. Typ: '.....'
 Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0036 Elektrische Auslösung für WC-Spülung
 Fabrikat/ Typ: Geberit/ Hy Tronik (Kabel/ Netz)
 für Stückklappgriff
 Art.-Nr.: 115.863.00.1
 - oder gleichwertiger Art -
 angeb. Fabrikat: '.....'
 angeb. Typ: '.....'
 für barrierefreies Bauen
 zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen
 über Stützklappgriffe mit potenzialfreiem Taster
 mit Schließfunktion
 Eigenschaften:
 - Spülauslösung über Stützklappgriff,
 drahtgebunden
 - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte
 möglich
 - 1-Mengen-Spülung möglich
 - elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend
 - Intervallspülung voreingestellt
 - mehrere Taster parallel schaltbar
 - Steckverbindung verwechslungssicher
 - Betrieb mit Kleinspannung - keine Netz-
 spannung im Spülkasten
 - Netzteil, extern
 - montage- und servicefreundlich
 Technische Daten:
 Intervallspülung Werkseinstellung: 168 h
 Nennspannung: 230 V AC
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Betriebsspannung: 4,1 V DC
 Schutzklasse: IP 45
 bestehend aus:
 Betätigungsplatte Mambo, Edelstahl, verschraub-

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

bar; elektrische Steuerung; Lagerblock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert; Lagerplatte; 2 Anschlusskabel, 1,2 m, vorkonfektioniert; Drückerstange; Befestigungsmaterial.

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0037

Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)

Fabrikat/ Typ: Geberit/ 115.861.00.1

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

- zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen für UP-Spülkästen
 - zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau

Eigenschaften:

- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4,1 V DC

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V AC

Netzfrequenz: 50 Hz

Schutzart: IP 20

bestehend aus:

Netzteil; UP-Dose für Bohrdurchmesser Ø 76 mm;
 Deckel für UP-Dose; Leerrohr, 1,7 m; Rohrein-
 führung

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0038

Rohbau-Set (Kabel/Netz) für Stützklappgriff

- zur Montagevorbereitung einer drahtgebundenen Fernauslösung von UP-Spülkästen
 - für Kabelverbindung zwischen Stützklappgriff und WC-Steuerung im UP-Spülkasten
 - für Nass- und Trockenbau

bestehend aus:

UP-Dose für Bohrdurchmesser Ø 68 mm;
 Leerrohr, 80 cm.

Fabrikat/ Typ: Geberit/ 241.154.00.1

- oder gleichwertiger Art -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0039

Rückenstütze für WC

Fabr. /Typ : HEWI / 801.51.900

- oder gleichwertiger Art -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Farbe nach Wahl des AG

Befestigung mit schweren Dübeln u. Schrauben

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0040

Geberit Urinal mit integrierter Steuerung
 Netzbetrieb

Verwendungszwecke

- für Geberit Montageelemente für integrierte Urinalsteuerung
- zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung

Eigenschaften

- Ausspülen der Urinalkeramik mit 0,5 l pro Spülung gewährleistet, unter Einhaltung der EN 13407
- Infrarotbenutzererkennung mit Beinerkennung
- Reinigung des Entwässerungssystems ohne Abnehmen der Keramik
- Sprühkopf von vorne austauschbar, ohne Abnehmen der Keramik
- Spülrandlos
- Stromversorgung durch Netzanschluss

Technische Eigenschaften

- Berechnungsdurchfluss: 0.22 l/s
- Fließdruck: 100 - 800 kPa
- Intervallspülung Einstellbereich: 1 - 168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 3 - 180 s
- Nennspannung: 110 - 240 V AC
- Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
- Schutzart: IP45
- Spülzeit Einstellbereich: 1 - 15 s

zusätzlicher Lieferumfang

- Urinalsteuerung mit Netzteil und Magnetventil
- Befestigungsmaterial
- Urinalgeruchsverschluss mit Absaugfunktion
- Ablaufsieb
- Ablaufgarnitur
- Einlaufgarnitur
- Druckminderer

Geberit Modell Selva
 Art.-Nr.: 116.082.00.1

einschl. Befestigungsmaterial

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Typ: '.....'

liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.04.0041

Geberit Traverse für Zulauf Urinal
mit Sprühkopf Rp 1/2
Art.-Nr.: 242.042.00.1

liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.04.0042

Urinaltrennwand Glas rechteckig weiß
Verwendungszwecke:
- Zur Montage an Massiv- oder Trockenbauwänden

Eigenschaften:

- Trennwand aus Glas, beidseitig satiniert
- Halterung korrosionsbeständig
- Verdeckter Einbau
- Oberfläche der Halterung gebürstet und eloxiert

Lieferumfang:

- Abdeckung
- Wandhalterung
- Befestigungsmaterial

Fabrika: Geberit
Typ: Urinaltrennwand
Art.-Nr.: 115.211.TD.1

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0043

Bauseits gelieferte Ausstattungen
wie Papierhandtuch-, Seifen- und
Desinfektionsmittelspender, Papierkörbe
mit max. 4 Befestigungspunkten,
einschl. der erforderlichen Befestigungs-
materialien montieren.

Menge: 10,000 St EP: GB:

01.04.0044

Bauseits bzw. vom Einrichter gelieferte
und montierte Verbrauchseinrichtungen,
wasser- und abwasserseitig anschließen
unter Zulieferung von Vorabsperrventile
(KW + WW) sowie Geruchverschluss in
heißwasserbeständiger Ausführung,
wie z. B.:
Spüleneinrichtung
Ausgüsseinrichtung
Spülmaschinen, etc.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

Menge: 8,000 St

EP:

GB:

01.04.0045 Dauerelastische Verfügung
zwischen Sanitärobjekt und Wand bzw. Fussboden,
mit 1-Komponenten-Material aus Silikon-Kautschuk-Basis
für Naßräume,
Farbe nach Wahl des Bauherren,
Fugenbreits bis 5 mm

Menge: 14,000 lfdm

EP:

GB:

01.04.0046 Leistung wie zuvor,
jedoch Fugenbreite 10 mm

Menge: 14,000 lfdm

EP:

GB:

01.04.0047 Leistung wie zuvor,
jedoch Fugenbreite 15 mm

Menge: 28,000 lfdm

EP:

GB:

01.04.0048 E-Kleindurchlauferhitzern mit Sensorarmatur
als CLAGE MBX3 Lumino Untertischanlage 3,5kW 230V
mit berührungsloser Sensorarmatur für Waschbecken
E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, im Set mit
berührungsloser Sensorarmatur für energieeffizientes und
hygienisches Händewaschen, Temperatureinstellung bis zu
42°C am seitlichen Hebel der Armatur, Temperaturanzeige
über LED Farbring im stufenlosen Verlauf blau - weiß - rot,
automatische, berührungslose Aktivierung des
Durchlauferhitzers über den Infrarotsensor der Armatur, mit
aktivierbarer Hygienespülung (automatische Spülung alle 12,
24 oder 48 Stunden), Anschlussschlauch 3/8" x 50 cm im
Lieferumfang enthalten, die Armatur benötigt eine separate
Steckdose (230 V / 16 A) zusätzlich zum Elektroanschluss des
Durchlauferhitzers, steckerfertig, druckfeste Bauart, 3/8"
Anschlüsse, IP 25

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V

Absicherung 15 A

Anschluss steckerfertig

Nennquerschnitt 1,5 mm²

Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,2 l/min

Einsatz Handwaschbecken mit

Temperaturbegrenzung

-

Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser

Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm

Artikelnummer 1500-15113

Hersteller CLAGE GmbH

Tel:04131-8901-0

Fax:04131-83200

Bereich: Waschtisch und Beh.-Waschtisch

Artikelnr. : 1500-15113

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Typ: '.....'
 Menge: 22,000 St EP: GB:

01.04.0049

E-Durchlauferhitzern mit Einhebel-Übertischarmatur
 CLAGE CEX/CSO Durchlauferhitzer mit Armatur im Set
 11/13,5kW 400V
 Bauseits eingestellt: 13,5kW
 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.

Leistung/Spannung 13,5 kW / 400 V
 Absicherung 3x20 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Warmwasserleistung 5,8 l/min ca.45°C
 Einschaltwassermenge 2,0 l/min
 Einsatz Ausgussbecken, Waschküche
 -
 Gewicht Gerät 2,7 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm
 Artikelnummer 2400-26490
 Hersteller CLAGE GmbH
 Tel: 04131-8901-0

Bereich: Ausgussbecken

Artikelnr. : 2400-26490

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'
 angeb. typ: '.....'
 Menge: 3,000 St EP: GB:

01.04.0050

E-Durchlauferhitzer
 Bauseits eingestellt: 13,5 kW
 als E-Kompaktdurchlauferhitzer
 CEX-U, 11 / 13,5 kW 380-415 V, 3~, Festanschluss (Artikelnr.
 2400-26413) als Untertischgerät und
 zur energieeffizienten Warmwasserversorgung.
 Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über
 Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei
 programmierbare Festwerttasten. Effektives
 Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste Bauart, geeignet zur
 Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B.
 Solaranlage).
 Schutzart IP 24.

Leistung/Spannung 13,5kW / 400 V
 Absicherung 3x20 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 1,5 mm²
 Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C
 Einschaltwassermenge 2,0 l/min

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

Einsatz Küche, Teeküche

-

Gewicht Gerät 2,7 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm
 Hersteller CLAGE GmbH
 Tel:04131-8901-0

Bereich: Teeküche

Artikelnr. : 2400-26413

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.04.0051

ISX Moduldurchlauferhitzer MPS 18-27kW
 Bauseits eingestellt: 18kW

E-Moduldurchlauferhitzer, ISX, 18/21/24/27 kW, 400V, das Spitzengerät mit integrierter W-LAN und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App Smartcontrol, Modbus RTU Schnittstelle über EIA-485 zur Einbindung in das Gebäudemanagement, LED-Anzeige mit Sensortasten, zwei programmierbare Festwerttasten, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC® und dynamischem Durchflussregelventil SERVOTRONIC®. Mit FX Next Bluetooth Fernbedienung mit E-Paper-Display zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen. Druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, Montage und Elektroanschluss ohne Abnehmen der Haube möglich, Installation senkrecht oder seitlich liegend an der Wand oder hängend in der Zwischendecke, IP 21.

Leistung/Spannung 18 kW / 400 Volt
 Absicherung 3x26 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 4,0 mm²
 Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C
 Einschaltwassermenge 1,5 l/min
 Einsatz Dusche, Badezimmer

-

Gewicht Gerät 4,5 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 402 x 278 x 99 mm

Bereich: Küche

angeb. Fabrikat: CLAGE GmbH
 Art.-Nr.: 3200-36700

- oder gleichwertig -

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)

LB 04 Einrichtungsgegenstände

Übertrag €

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.04.0052

CLAGE-Unterputzschrank

Variabler und montagefreundlicher Unterputzschrank für die komfortable fachgerechte und schnelle Montage von einem ISX Moduldurchlauferhitzer oder einem E-Komfortdurchlauferhitzer aus der DX-Serie.

Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech Bautiefe 110 mm. Seitlich und oberhalb der Zarge mit universell ausbrechbaren vorgestanzten Rohrführungsblechen. Zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur Befestigung des ISX vormontiert, für DX-Serie beiliegend.

Vorgestanzte Öffnungen seitlich und oberhalb auf der Rückwand zur Montage von Wasserzählereinbaustrecken. Mit höhenverstellbaren Schrankfüßen (130 mm) für Fußbodenaufbau minimal 54 mm und maximal 184 mm.

Markierung Oberkante Fertigfußboden (OK FFB) Frontblende aus galvanisch verzinktem Stahlblech in weiß RAL 9016.

Abnehmbare und verstellbare (max. 40 mm) Estrichprallblech.

Frontrahmen mit Stecktür und versenktem weißen Drehriegel in weiß ähnlich RAL 9016.

Bemaßung: Bauhöhe: 770-900 mm; Einbautiefe: 111-156 mm;

Nischeneinbauhöhe 724 mm von OK FFB;

Nischeneinbaubreite Breite 724mm + 20mm;

Nischeneinbautiefe 120-160 mm Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe): 748 x 781 x 156 mm

-

Gewicht 18,32kg

Maße (HxBxT) 748 x 781 x 156 mm

angeb. Fabrikat: CLAGE GmbH

Art.-Nr.: 3200-36039

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe LB

04 Einrichtungsgegenstände

.....

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 05 Tafelwasserspender

Währung in €

VORBEMERKUNG

Tafelwasserspender zur Bereitstellung von gefiltertem
Tafelwasser, wahlweise ungekühlt, gekühlt still, medium
oder stark sprudelnd

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: Clage GmbH, Pirolweg 4, 21337 Lüneburg
www.clage.de
Typ: Lunaris T-CS60

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

Anmerkung:

Alle Positionen einschl. Lieferung und Montage

01.05.0001

Lunaris T-CS60

Elektronischer Tafelwasserspender zur Bereitstellung von
gefiltertem Tafelwasser, wahlweise ungekühlt, gekühlt still,
medium oder stark sprudelnd für den direkten Anschluss
an ein Eckventil, Touchbedienfeld zur Auswahl der
Wassersorte des Zapfmodus und Menüsteuerung, Kühlmittel
R290 zur Erfüllung aller Anforderungen an den Umwelt- und
Klimaschutz, Externer Anschluss einer CO2 Flasche,
patentiertes COOLHYBRID® System, Eisbank und
Trockenkühlung (30 % höhere Kühlleistung, bis zu 30 %
Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen
Wasserspendern, patentiertes KARBONY® System, bis zu 2,2
Liter Sprudelwasser in 35 Sekunden, 3-fach abgesichert gegen
Keime durch Tyfon®-System Maschine, Ausgabe Tropfschale
werden keimfrei gehalten, Bis zu 60 Liter pro Stunde
gleichbleibend gekühltes und mit Kohlensäure angereichertes
Wasser, Variosan Gerätezusatzventil – für das zusätzliche
Anschließen an einen bereits belegten
Wasseranschluss, Wasserstopp für zusätzliche Sicherheit und
Rückflussverhinderer nach DIN EN 1717 im Lieferumfang
enthalten.

Für den Betrieb benötigtes Zubehör:

Lunaris Filterkopf Set (Art.-Nr. 4100-45020)

Lunaris Druckminderer Set (Art.-Nr. 4100-45021)

CO2-Gasflasche mit 1/14 Zoll-Gewinde (erhältlich beim
Gase-Fachhandel)

Edelstahlgehäuse mit schwarzer Frontblende, steckerfertig, IP
22, 535 x 210 x 528 mm (H x B x T).

Farbe: schwarz oder weiß, nach Angabe vom Auftraggeber
(Festlegung der Farbe im Rahmen der Bemusterung)

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.05.0002

Lunaris Filterkopf Set für ext. Anschluss

Lunaris Filterkopfset LFK für den externen Anschluss eines
KSF Wasserfilters.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 05 Tafelwasserspender

Übertrag €

01.05.0003 KSF Schmutzfilterpatrone für Zip-Wassersysteme.
Kapazität bei 10°KH: ca. 6.000 Liter
Natürliche Kokosmembranenfiltrierung von Geruchs- und
Geschmacksrückständen, Chlor,
organischen Schadstoffen, edikamenten- und
Hormonrückständen. Verbessert den
Wassergeschmack und reduziert den Wartungsaufwand.
Die Filterpatronen sind hygienisch und einfach auszutauschen.
Maße inkl. Filterkopf (H x Ø): 29 cm x 7,5 cm.
Filterkopf ist separat zu bestellen
Menge: 1,000 St EP: GB:

01.05.0004 Lunaris DMCS T-CS60 CO2 Druckminderer

Druckminderer mit Überwurfmutter für
Standard-CO2-Anschlussgewinde (1/14 Zoll), CO2-
Auslass mit 1/4 Zoll Außengewinde, Adapter auf 6 mm
JG-Verbinder inklusive.
Bezug der Gasflaschen über den Gase-Fachhandel.
Menge: 1,000 St EP: GB:

01.05.0005 Lunaris Installationsgrundpreis

Der Angebotspreis ist kein Pauschalpreis. Er bezieht sich auf
die Montage unter Standardbedingungen. Die genauen
Installationsbedingungen werden in der beigefügten
Checkliste zur Installation der Geräte erhoben.
Damit die Installation reibungslos verlaufen kann, müssen
nachstehende Installationsvoraussetzungen gegeben sein, wir
bitten um Kenntnisnahme:

1. Der Installationsort muss bei Durchführung der Installation
jederzeit frei zugänglich sein.
Es muss die ungehinderte Möglichkeit bestehen, während der
Installation jederzeit die Produkte von den
Versorgungseinrichtungen (Netzspannung und Wasser) zu
trennen.

2. Es ist ein Wasseranschluss über ein Eckventil im direkten
Anschlussbereich des Gerätes vorhanden. Wasser muss im
Objekt verfügbar sein!

3. Es ist eine 230V/ 16A abgesicherte Steckdose im direkten
Anschlussbereich des Gerätes vorhanden, die für dieses Gerät
genutzt werden kann. Spannung muss im Objekt anliegen!

4. Bei einer Arbeitsplatte aus Hartmaterialien (z.B. Stein oder
Stahl, etc.) muss vorab sichergestellt sein, dass das
entsprechende Loch bereits eingeschnitten wurde.

5. Bei Anlagen die CO2 verarbeiten muss die CO2- Gasflasche
zum Montagetermin von Ihnen bereitgestellt werden. Bei
T-CS20 ist diese Bestandteil des Lieferumfangs.

Für die Montage einer Anlage vom Typ Lunaris ist bei erfüllten
Gegebenheiten mit einem Zeitaufwand von maximal 2 Stunden
zu rechnen.
Menge: 1,000 St EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 05 Tafelwasserspender

Übertrag €

01.05.0006

Lunaris Wartungsvertrag

Mit dieser Position bieten wir Ihnen eine Wartungsvereinbarung für Ihre Tafelwasseranlage mit folgenden Vertragsbedingungen an:

Konditionen/Kosten:

- Der Preis bezieht sich auf 1 Wartungen einer Tafelwasseranlage pro Jahr (Wartungs- und Abrechnungsintervall 1 x Jährlich)
- Der aufgeführte Preis beinhaltet nur den tatsächlich beschriebenen Wartungsaufwand, einschließlich benötigtes Material, sowie Arbeits- und Fahrtzeit.
- Von der Wartung abweichende erforderliche Reparaturmaßnahmen werden separat nach tatsächlichem Aufwand berechnet.

- Alle Preise verstehen sich zzgl. der jeweils geltenden Mehrwertsteuer. Es gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen der CLAGE GmbH.

- Die Mindestvertragslaufzeit beträgt 2 Jahre. Der Vertrag verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn er nicht mit einer Frist von vier Wochen vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

Vertragsleistungen im Wartungsintervall:

- Überprüfung der Funktionstüchtigkeit
- Überprüfung der Funktionssicherheit
- Kleinstreparaturen
- Elektrische Sicherheitsprüfung
- Protokollierung der überprüften Produkte
- Reinigung Auslauf
- Überprüfung Kaltwassersystem
- Sanitizing Kaltwasser
- Überprüfung CO2 System
- Austausch und Spülung des Filter

Ablauf/ Zusatz:

- Die Produktwartung wird 2 Wochen vor Ausführung von der CLAGE GmbH beim Objektbetreiber angemeldet.
- Die Geräte müssen bei Durchführung der Überprüfung/ Wartung jederzeit frei zugänglich sein.
- Es muss die ungehinderte Möglichkeit bestehen, während der Wartung jederzeit die Produkte von den Versorgungseinrichtungen (Netzspannung und Wasser) zu trennen.
- Unter Kleinstreparaturen werden Reparaturen bis zu einem Gesamtwert von 80,00€ für Material und Dienstleistung durchgeführt.
- Schäden, die durch falsche Nutzung, Anwendung oder Bedienung entstehen, werden im Umfang des tatsächlichen Reparaturaufwandes berechnet.
- Falls ein erhöhter Aufwand durch Nichtbeachtung der zuvor genannten Punkte entsteht, wird dieser in Höhe des tatsächlichen Zeitaufwandes zu einem Stundenabrechnungssatz von 85,00 € in Rechnung gestellt.
- Die CLAGE GmbH ist berechtigt, die vereinbarten Leistungen durch Dritte erbringen zu lassen.

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 05 Tafelwasserspender

Übertrag €

Summe LB 05 Tafelwasserspender

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Währung in €

Als Vorwandinstallation der Sanitärräume
ist das nachstehende System geplant und
ausgeschrieben

Fabrikat / Typ: Geberit Duofix
- Trockenbauinstallations-System -

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

angeb. Typ: '.....'

(oder wie vor beschrieben)

Ausführung :

- ausgebildet als Trockenbausystem oder für
Ein- und Ummauerung
- gefertigt aus stabilen, miteinander verschweißten
Stahlprofilen und -blechen
- korrosionsgeschützt durch Verzinken und Pulverbe-
schichten
- mit auf Standardmaße vormontierten, schallgeschützten
Be- und Entwässerungsanschlüssen
- einstellbar auf alle handelsüblichen sanitären Ein-
richtungsgegenstände
- variable Bautiefe
- mit komplettem Befestigungsmaterial und allen er-
forderlichen Zubehörmaterialien
- zur schnellen Montage an Wänden bzw. freistehend
am Boden, unter Beachtung der Hersteller-Montage-
richtlinien.

01.06.0001 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
 - Statisch selbsttragender Rahmen, mit
Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Währung in €

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 12 cm
- Fließdruck - min. bis max.: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 l/4,5 l/6 l/7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Wassertemperatur - max.: 25 Grad C
- Nettogewicht: 12,371 kg

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

angeb. Fabrikat: Geberit

angeb. Typ: Duofix

Art.-Nr.: 111.300.00.6

Menge: 15,000 St

EP:

GB:

01.06.0002

Geberit Duofix Element für Wand-WC, 120 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit HS30 Hygienespülung

Verwendungszwecke

- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände
- Serviceöffnung mit integriertem Feuchtigkeitsschutz
- Intervallspülung Einstellbereich 1-7 Tage
- Intervallspülzeit Einstellbereich 10 sec.-10 min.

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 Überlaufschuttsensor
- Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil)
- Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall)
- Funktionsstatistiken via Geberit Control App abrufbar
- Geräteeinstellungen und Bedienung mit Mobilgerät über integrierte Bluetooth®-Schnittstelle
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via GEBUS Konverter
- Stromversorgung durch externes Netzteil oder durch Buskonverter mit integriertem Netzteil
- Protokolliert über 5000 Spülvorgänge
- Nutzungserkennung
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 120 cm
- Tiefe: 12 cm
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Fließdruck - min. bis max.: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich für Spülkasten: 4 l/4,5 l/6 l/7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich für Spülkasten - min. bis max.: 2-4 l
- Leistungsaufnahme Stand-by: 1 W
- Schutzart: IP45
- Spülintervall - min.: 24 h
- Spülleistung pro Magnetventil: 4 l/min
- Warmwassertemperatur - max.: 70 Grad C
- Leistungsaufnahme: 7,2 W
- Nettogewicht: 15,434 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 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
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Steuereinheit
- Befestigungs- und Schutzmaterial

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.058.00.2

Menge: 7,000 St EP: GB:

01.06.0003

Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- 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
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs oder für Anschlusskabel
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 88 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 17 cm
- Fließdruck - min. bis max.: 10-1000 kPa

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 l/4,5 l/6 l/7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Wassertemperatur - max.: 25 Grad C
- Nettogewicht: 26,420 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 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
- Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Leerrohr Länge 0.32 m, für Anschluss Geberit AquaClean
- Bauschutz für Power & Connect Box
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Zusätzlich zu bestellen

- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Fabrikat: Geberit

Typ: Duofix

Artikel-Nr.: 111.375.00.6

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.06.0004

Geberit Sigma20 Betätigungsplatte, rund, 2-Mengen-Spülung, verschraubbar

Verwendungszwecke

- Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Designring: poliert
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm
- Tiefe: 1,2 cm
- Betätigungskraft - max.: 20 N
- Nettogewicht: 0,820 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen
- Set Schraube

Fabrikat: Geberit

Typ: Sigma20

Artikel-Nr.: 115.889.SN.1

Menge: 20,000 St

EP:

GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

01.06.0005 Geberit Sigma10 Betätigungsplatte, rund, Spül-Stopp-Spülung, verschraubbar

Verwendungszwecke
 - Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften
 - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
 - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
 - Designring: poliert
 - Breite: 24,6 cm
 - Höhe: 16,4 cm
 - Tiefe: 1,5 cm
 - Betätigungskraft - max.: 20 N
 - Nettogewicht: 0,689 kg

zusätzlicher Lieferumfang
 - Befestigungsrahmen
 - 2 Distanzbolzen
 - Drückerstange
 - Unterbrechungshebel
 - Set Schraube

Fabrikat: Geberit
 Typ: Sigma10
 Artikel-Nr.: 115.787.SN.5

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.06.0006 Geberit WC-Steuerung elektronisch, Netzbetrieb, für Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit Sigma10 Betätigungsplatte, rund, für Stützklappgriff, Funk

Verwendungszwecke
 - Für Sigma UP-Spülkästen 12 cm
 - Zur manuellen Fernauslösung von Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Stützklappgriffe mit Funktaster
 - Für 1-Mengen-Spülung

Eigenschaften
 - 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar
 - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk
 - Mit Geberit Connect kompatibel
 - Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via GEBUS Konverter
 - Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via Bluetooth®
 - Mit Geberit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften
 - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
 - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
 - Designring: poliert
 - Breite: 24,6 cm
 - Höhe: 16,4 cm

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

- Tiefe: 1,5 cm
- Betrieb: Elektronisch, Netzbetrieb
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Funkfrequenz: 868,4 MHz
- Funkreichweite: 10 m
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
- Leistungsaufnahme Stand-by: 0,15 W
- Nennspannung: 85-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IP45
- Leistungsaufnahme: ≤ 4 W
- Nettogewicht: 1,383 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Sigma10 Betätigungsplatte
- Befestigungsrahmen
- Schutzplatte
- Drückerstange
- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Steuerelektronik mit Funkempfänger
- Befestigungsmaterial

Zusätzlich zu bestellen

- Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Fabrikat: Geberit

Typ: Sigma10

Artikel-Nr.: 115.867.SN.6

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

01.06.0007

Geberit Duofix Element für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände

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
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 7,5 cm
- Nettogewicht: 8,689 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix
 Artikel-Nr.: 111.430.00.2

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.06.0008 Geberit Duofix Element für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur,
 mit UP-Geruchsverschluss

- Verwendungszwecke
- Für Metall- und Holzständerwände
 - Für Geberit Duofix Systemwände

- Eigenschaften
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern
 - Alternative Befestigungsposition für Wandanker
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm Gewindestangen tiefenverstellbar
 - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
 - Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Stahl
 - Breite: 50 cm
 - Höhe: 112 cm
 - Tiefe: 7,5 cm
 - Nettogewicht: 9,748 kg

- zusätzlicher Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Bauschutz
 - Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix
 Artikel-Nr.: 111.480.00.2

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.06.0009 Geberit Abdeckplatte für UP-Funktionsbox

- Verwendungszwecke
- Zum Abdecken der Serviceöffnung von Geberit Waschtischarmaturen mit UP-Funktionsbox

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Kunststoff
 - Farbe / Oberfläche: weiß-alpin
 - Breite: 16,4 cm
 - Tiefe: 1,2 cm
 - Länge: 16,4 cm
 - Nettogewicht: 0,198 kg

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

zusätzlicher Lieferumfang
- Abdeckplatte
- Befestigungsrahmen
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 116.425.11.1

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.06.0010 Geberit Abdeckplatte für UP-Funktionsbox und
UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Ausschließlich zur Verwendung mit Geberit Duofix
- Zum Abdecken der Serviceöffnung von Geberit
Waschtischarmaturen mit UP-Funktionsbox und
UP-Geruchsverschluss

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe / Oberfläche: weiß-alpin
- Breite: 16,4 cm
- Tiefe: 1,2 cm
- Länge: 30 cm
- Nettogewicht: 0,413 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Abdeckplatte
- Befestigungsrahmen
- Anschlussbogen D 32 mm
- Flachdichtung
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 116.426.11.1

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.06.0011 Geberit Fertigbauset für Waschtisch, mit
UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Für Geberit Montageelemente für Waschtische, mit
UP-Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm
höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Farbe / Oberfläche: Edelstahl gebürstet
- Außendurchmesser: 32 mm
- Rohrgewinde: 1 1/4 "
- Nettogewicht: 0,360 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Abdeckplatte
- Flachdichtung
- Anschlussbogen D 32 mm
- Dichtung D 40 / 32 mm

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 115.415.00.1

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.06.0012 Geberit Duofix Set Wandankerverlängerungen

Verwendungszwecke

- Zum Verlängern von Geberit Duofix Wandanker um 20 cm

Eigenschaften

- Kürzbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl

- Nettogewicht: 0,276 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Set à 2 Stück

Fabrikat: Geberit

Typ: Duofix

Artikel-Nr.: 111.887.00.1

Menge: 4,000 St EP: GB:

01.06.0013 Geberit Duofix Element für Urinal, 112–130 cm, universell, für AP-Druckspüler

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände

- Für Geberit Duofix Systemwände

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, 112-130 cm

- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt

- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl

- Breite: 50 cm

- Höhe: 112-130 cm

- Tiefe: 7,5 cm

- Nettogewicht: 10,765 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss Rp 1/2" / R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig

- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm

- Dichtung D 57 / 50 mm

- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal

- Befestigungs- und Schutzmaterial

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

Fabrikat: Geberit

Typ: Duofix

Artikel-Nr.: 111.686.00.2

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.06.0014

Geberit Duofix Element für Ausgussbecken, 130 cm,
Wandarmatur Aufputz

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände

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
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Breite: 50 cm
- Höhe: 130 cm
- Tiefe: 8,5 cm
- Ablauf höhenverstellbar: Ja
- Nettogewicht: 10,866 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Dichtung D 57 / 40 mm
- Befestigungsmaterial

angeb. Fabrikat: Geberit

angeb. Typ: Duofix

Art.-Nr.: 111.450.00.2

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

01.06.0015

Geberit Duofix Traversenelement für Wandarmatur Unterputz

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände

Eigenschaften

- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Montageplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 78 cm
- Tiefe: 10,5 cm
- Nettogewicht: 7,028 kg

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

zusätzlicher Lieferumfang
 - Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - Anschlusswinkel Rp 3/4" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Befestigungsmaterial

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.785.00.2

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.06.0016 Geberit Duofix Traverse für Wandarmatur AP, variable
 Armaturenposition

Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau

Eigenschaften
 - Traverse in der Breite anpassbar
 - Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Stahl
 - Breite: 50 cm
 - Höhe: 20 cm
 - Tiefe: 7,5 cm
 - Nettogewicht: 2,623 kg

zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Befestigungsmaterial

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.787.00.1

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.06.0017 Geberit Duofix Traverse für Standarmatur, Küchenspüle

Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau

Eigenschaften
 - Traverse verzinkt
 - Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt
 - Abdichtscheibe selbstklebend, vliesbeschichtet

Technische Eigenschaften
 - Nettogewicht: 1,684 kg

zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Abdichtscheiben
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
 - Dichtung D 44 / 40 mm
 - 2 Schutzstopfen
 - Befestigungsmaterial

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 06 Vorwandelemente

Übertrag €

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.774.00.1

Menge: 3,000 St EP: GB:

01.06.0018 Geberit Duofix Set Wandanker für Einzelmontage

Verwendungszwecke

- Zum Befestigen von Geberit Duofix Montageelementen vor Trockenbau- und Massivwänden
- Zum Auflegen und Befestigen der Beplankung bei teilhohen Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Von vorne stufenlos tiefenverstellbar, mit Schnelleinstellung
- Wandanker 360G drehbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Zinkdruckguss / Stahl / Kunststoff
- Nettogewicht: 0,600 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Set à 2 Stück

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.815.00.1

Menge: 38,000 St EP: GB:

01.06.0019 Geberit Duofix Systemwinkel

Verwendungszwecke

- Zum horizontalen Einbau von Geberit Duofix Systemschienen zwischen Duofix Ständern raumhoch
- Zum Erstellen von Öffnungen in Geberit Duofix Systemwänden für Türen und Spiegelschränke

Eigenschaften

- In Geberit Duofix Systemschiene einschiebbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 0,192 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Befestigungsmaterial

angeb. Fabrikat: Geberit
 angeb. Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.846.00.1

Menge: 20,000 St EP: GB:

Summe LB 06 Vorwandelemente

Projekt:	1091-2	Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.:	1091-2	Neubau Mensa/OGS - SANITÄR
BT	01	Sanitär (KG 410)
LB	07	Enthärtungsanlage

Währung in €

VORBEMERKUNG/GRUNDLAGEN

Bauvorhaben OGS Uffeln
 Spitzenvolumenstrom 1,34 l/s entsprechend 4,82m³/h
 Rohwasser-Versorger WBVHU mit 25,9°dH
 Elektr. Leitfähigkeit 1137µs/cm
 pH-Wert 7,11
 Natrium 58,5 mg/l - es kann bis 9-10°dH enthärtet
 werden um den Natriumgrenzwert nicht zu überschreiten !

angeb. Fabrikat: JUDO Wasseraufbereitung GmbH

- oder gleichwertig -

angeb. Fabrikat: '.....'

01.07.0001

JUDO Automatik-Rückspül-Schutzfilter

PROFIMAT-QUICK CONNECTION JPF-QC-AT 1¼"
 mit patentierter Ein-Schrauben-Anschluss-technik; nach DIN EN
 13443-1 und DIN 19628, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen. Für
 Wasser bis 30°C.

Zur Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im
 Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in
 wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu
 Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen
 können.

Ausführung: Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN
 16, Einbau-Drehflansch mit Bajonettanschluss aus Messing mit
 Verschraubung (Gewindeanschluss nach DIN EN
 10226-1) und patentierter Ein-Schrauben-Anschluss-technik,
 waagerechter oder senkrechter Einbau möglich; Filtergewebe
 aus Edelstahl, Nachdruckmanometer und
 Thermometer sowie integriertem freien Auslauf und
 Spülwasseranschluss (ø 50 mm) nach
 DIN 1988 bzw. DIN EN 1717 (Abwasseranschluss erforderlich).
 Automatische zeitgesteuerte Auslösung der Rückspülung über
 Tastatur und LCD-Display (einstellbar 4 Stunden bis 50 Tage),
 Safety-Modul zum Schließen des Spülventils bei
 Stromausfall, Handauslösung möglich, potenzialfreier Eingang
 für die Fernauslösung einer Rückspülung und potenzialfreie
 Ausgänge zur Übertragung von Meldungen (I/O Kabelset
 erforderlich). Rückspülung des Siebeinsatzes nach dem
 hochwirksamen Punkt-Rotations-System für einen optimalen
 Keimschutz bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases
 ohne Unterbrechung der Wasserversorgung.

Technische Daten:
 Rohranschluss 1¼ Zoll
 Nenndurchfluss* bei Δp 0,2 (0,5) bar 5,3 (8,5) m³/h
 Betriebsdruck max. 16 bar
 Betriebstemperatur max. 30 °C
 Netzanschluss (Steckernetzgerät) 230 V, 50 Hz
 Maschenweite 0,1 mm
 Baulänge 230 mm
 Modell JPF-QC-AT 1¼"

Auch mit Sondermaschenweite 0,03/0,32 und 0,5 mm lieferbar.
 * für Trinkwasser bei sauberem Filter

Bestellnummer: 8020607

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 07 Enthärtungsanlage

Währung in €

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.07.0002 JUDO I/O Kabelset

Zur Übertragung der potenzialfreien Meldungen (geeignet für PROFIMAT-QC-AT/-ATP ¾" - DN 100 und PROMIMAT-QC-AT ¾" - 1¼").

Bestellnummer: 2021074

Menge: 1,000 St EP: GB:

01.07.0003 JUDO i-soft PRO XL 70 Vollautomatische Enthärtungsanlage für die Gebäudetechnik

Bodenstehende Enthärtungsanlage in Paralleltechnologie nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100, DVGW-Zertifizierung beantragt, zur Enthärtung von Trinkwasser. Ermöglicht zu jeder Zeit Ihre WunschWasserentnahme bei gleichzeitiger, hygienischer Durchströmung aller Anlagenteile.

Ausführung: Kunststoffgehäuse mit integriertem Salzlöse- und Vorratsbehälter zur kontinuierlicher Solebevorratung, Behälterabdeckung mit großzügiger Regeneriermittelbefüllöffnung.
Das Kunststoffgehäuse umschließt außerdem die mit Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität gefüllten, mit Wärmedämmung ausgerüsteten, Glasfaser verstärkten Behälter (PN 10) und bietet eine gute Zugänglichkeit an die Technik; die Behälter sind für optimale Wasserverteilung, Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand konzipiert; Herzstück ist i-salt, eine einzigartige, patentierte, kontinuierliche Gewichtsmessung mit Sensoren zur präzisen Erfassung von Salzvorrat, Solekonzentration und tatsächlichem Regeneriermitteleinsatz; i-guard Sensor zur Erfassung der Trinkwasserqualität; i-matic-Verschnittwasserregelung, für konstante WunschWasserhärte auch bei schwankenden Eingangshärten, keine manuellen Härtemessungen oder Einregulierung der WunschWasserhärte erforderlich; Adaptive Regeneration mit automatischer Anpassung der Anlagenkapazität an individuelle Verbrauchsgewohnheiten; Zwangsregeneration nach spätestens 72 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung mit platinieren Titanelektroden; mit i-safe+ Leckageschutzsystem (nach DIN 3553); automatische Leckagewarnung; Anschlussmöglichkeit für bis zu 10 JUDO HOME Guard Bodensensoren; Gerätesteuerung mit HD-Touch-Display und richtungsweisender User-Experience (UX) für besonders intuitive Bedienung; integrierte Konnektivität zur Verbindung des i-soft PRO XL über WLAN/LAN mit einem Heimnetzwerk und dem Internet, iOS/Android App, Webbrowser App und API Schnittstelle zur Integration in lokale Smart Home Systeme, für weltweiten Zugriff auf umfangreiche Informationen, automatisierte Meldungen. Betätigung des i-safe+ Absperrventils; potenzialfreie Störmeldung; USB-Anschluss; farbiges MSID-Mega Status Indication Display mit Wake-Up Sensor; integriertes, batteriegepuffertes, patentiertes Safety-Modul, welches den sicheren Betriebszustand sowie die Leckageschutzfunktionalität auch bei Stromausfall über mehrere Stunden gewährleistet;

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 07 Enthärtungsanlage

Übertrag €

einschließlich Anlagenverrohrung, Rückflussverhinderer;
 inklusive Siphon zum normgerechten Anschluss an das
 Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-
 100; Steckernetzgerät 230 V/50 Hz.

Technische Daten:
 Rohranschluss 2 Zoll AG
 Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und
 Druckverlust 1 bar m³/h 3,9 m³/h
 Nenndurchfluss bei Härtereduzierung
 von 20 °dH auf 8 °dH 5,6 m³/h
 Empfohlen für 10 - 25 WE
 Inhalt Salzvorratsbehälter 170 kg
 Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz
 Betriebsdruck max. 7 bar
 Fließdruck min. 1,5 bar
 Betriebstemperatur max. 30 °C
 Modell i-soft PRO XL 70

Bestellnummer: 8204024

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.07.0004 JUDO Regeneriersalz in Tablettenform
 nach DIN EN 973 Typ A, 25 kg

Bestellnummer 2620101

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

01.07.0005 JUDO Anschlussset JIX 2"

zum Anschluss von bodenstehenden Enthärtungsanlagen an
 die Rohrleitung. Inlineausführung mit Umgehungsventil,
 Rohranschluss zur Rohrleitung 2" IG,
 Anschlussstutzen geräteseitig 2" AG für die direkte Integration
 in i-soft PRO XL Anlagenverrohrung.

Einbaulänge 256 mm
 Modell JIX 2"

Bestellnummer: 2250325

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

01.07.0006 JUDO Störmeldung JSMP-JCS
 für JUDO i-soft TGA, JUDO CONTISOFT und JUDO BIOSTAT
 potenzialfrei, zur Fernübertragung einer Sammelstörung der
 Enthärtungsanlagen vom Typ
 i-soft 5-20 TGA, CONTISOFT 5-20 und Kalkschutzanlagen vom
 TYP BST 2050-2200.

Technische Daten:
 Kontaktart potenzialfreier Wechsler
 Kontaktbelastung 24 V / max. 1 A
 Kabellänge (3-adrig) 10 m
 Abmessungen:
 Breite x Tiefe x Höhe 200 x 57 x 120 mm

Fabrikat: I JSMP-JCS
 Bestell-Nr.: 8200345

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 07 Enthärtungsanlage

Übertrag €

01.07.0007 Inbetriebnahme / Service:
 Die fachgerechte Inbetriebnahme der Anlagentechnik durch
 Fachpersonal ist für die Inanspruchnahme von
 berechtigten Gewährleistungsansprüchen nach den AGB der
 Fa. Judo zwingend erforderlich.

Inbetriebnahme durch unser Fachpersonal

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe LB 07 Enthärtungsanlage

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 08 Wärmedämmung

Währung in €

01.08.0001 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
 Mediumtemperatur + 90 C,
 Umgebungstemperatur + 20 C,
 Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,
 in Gebäuden,
 Höhe der Rohre über Standfläche bis 3,5 m,
 Rohraußendurchmesser bis DN 12,
 Rohr aus Stahl, einschl. aller Zulagen
 (Bogen, Muffen, Abzweige, Passstücke).

Die Dämmung besteht aus:

Mineralfasermatten bzw. Rohrschalen
 Wärmeleitfähigkeit '

.....'
 bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius.
 mit Aluminiumfolie kaschiert,
 mit Band aufbinden,
 Längs- und Rundnähte mit Band überkleben,
 Breite '.....',
 Erzeugnis '

.....'
 Klebstoff schwerentflammbar,
 Dämmschicht 'diffusionsdicht',
 Dämmschicht 30 mm dick.

Ummantelung
 einzeln gedämmter Rohrleitungen,
 aus PVC hart-Folie,
 schwerentflammbar DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 1,
 0,35 mm dick,
 mit Stecknieten befestigen.

Menge: 1,000 m EP: GB:

01.08.0002 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 15
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 16,000 m EP: GB:

01.08.0003 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 20
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 20,000 m EP: GB:

01.08.0004 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 25
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 15,000 m EP: GB:

01.08.0005 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 32
 Isolierstärke 40 mm'

Menge: 10,000 m EP: GB:

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 08 Wärmedämmung

Übertrag €

01.08.0006 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
 Mediumtemperatur + 90 C,
 Umgebungstemperatur + 20 C,
 Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,
 in Gebäuden,
 Höhe der Rohre über Standfläche bis 3,5 m,
 Rohraußendurchmesser bis DN 12,
 Rohr aus Stahl, einschl. aller Zulagen
 (Bogen, Muffen, Abzweige, Passstücke).

Die Dämmung besteht aus:

Mineralfasermatten bzw. Rohrschalen
 Wärmeleitfähigkeit '

.....'
 bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius.
 mit Aluminiumfolie kaschiert,
 mit Band aufbinden,
 Längs- und Rundnähte mit Band überkleben,
 Breite '.....',
 Erzeugnis '

.....'
 Klebstoff schwerentflammbar,
 Dämmschicht 'diffusionsdicht',
 Dämmschicht 30 mm dick.

Menge: 1,000 m EP: GB:

01.08.0007 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 15
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 30,000 m EP: GB:

01.08.0008 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 20
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 28,000 m EP: GB:

01.08.0009 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 25
 Isolierstärke 30 mm'

Menge: 15,000 m EP: GB:

01.08.0010 Leistung wie vor, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 32
 Isolierstärke 40 mm'

Menge: 8,000 m EP: GB:

Summe LB 08 Wärmedämmung

.....

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 09 Sonstige Leistungen

Währung in €

01.09.0001	Stellen von Facharbeitern für Stundenlohnarbeiten zum Nachweis auf Anordnung des AG, der Stundensatz beinhaltet Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehalts- nebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile und Gewinn. Menge: 10,000 h EP: GB:
01.09.0002	Stellen von Helfern, für Stundenlohnarbeiten zum Nachweis auf Anordnung des AG, der Stundensatz beinhaltet Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehalts- nebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile und Gewinn. Menge: 10,000 h EP: GB:
01.09.0003	Brandschutz-Dämmschale für Leitungen aus Metall bzw. Kunststoff nicht brennbar nach DIN 4102, temperaturbeständig bis > 1000° C Fabr. / Typ: Rockwool / Conlit Schale 150 P Größe: DN 15 Länge: 100 cm Menge: 2,000 St EP: GB:
01.09.0004	Leistung wie vor, jedoch 'Größe DN 20' Menge: 2,000 St EP: GB:
01.09.0005	Leistung wie vor, jedoch 'Größe DN 25' Menge: 4,000 St EP: GB:
01.09.0006	Leistung wie vor, jedoch 'Größe DN 32' Menge: 2,000 St EP: GB:
01.09.0007	Kernbohrungen in Betondecken oder - Wänden - passgerecht in Räumen herstellen, einschl. aller Nebenarbeiten, z.B. Vorhalten der Werkzeuge, Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Bohrgerätes. Kerndurchmesser: ca. 8 cm Bohrtiefe: ca. 20 cm einschl. Abtransport des Bauschuttes. Die demontierten Materialien sind in - vom Auftragnehmer zu stellenden - entsprechenden Container-Mulden zu transportieren und abzufahren, einschl. Entsorgung.

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 09 Sonstige Leistungen

Übertrag €

Eisenzuschläge werden nicht besonders vergütet
und sind einzukalkulieren.

- In fertiger Arbeit -

(es ist nur wassergekühltes Bohren zulässig)

Menge: 8,000 St EP: GB:

01.09.0008 Leistung wie vor, jedoch 'Kerndurchmesser: ca. 10 cm
Bohrtiefe: ca. 20 cm'

Menge: 6,000 St EP: GB:

01.09.0009 Leistung wie vor, jedoch 'Kerndurchmesser: ca. 15 cm,
Bohrtiefe: ca. 20 cm'

Menge: 8,000 St EP: GB:

01.09.0010 Leistung wie vor, jedoch 'Kerndurchmesser: ca. 20 cm
Bohrtiefe: ca. 20 cm'

Menge: 10,000 St EP: GB:

01.09.0011 Wandschlitze
im Mittel 30/20 cm in 11,5 cm KSV-Wand herstellen.
Einschl. Abtransport des Bauschuttes;
die demontierten Materialien sind in vom Auftragnehmer
zu stellenden - entsprechenden Container-Mulden zu
transportieren und abzufahren, einschl. Entsorgung.

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.09.0012 Leistung wie vor, jedoch 'in 24,0 cm KSV-Wand herstellen'

Menge: 2,000 St EP: GB:

01.09.0013 Wandschlitz fräsen

Größe: Breite ca. 20 cm

Tiefe ca. 6 cm

- in fertiger Arbeit -

- einschl. Bauschuttbeseitigung

und zwar für : Ent- und Bewässerungsanbindungen
der Einrichtungsgegenstände

(gem. Mauerwerks-DIN 1053 ist Stemmen unzulässig)
sowie Abtransport der demontierten Materialien

Menge: 10,000 m EP: GB:

01.09.0014 Leistung wie vor, jedoch 'B/ T: ca. 30/ 18 cm'

Menge: 5,000 m EP: GB:

01.09.0015 Bemusterung von Objekten bzw. Einrichtungs-
gegenständen, und zwar

a) Anliefern zur Baustelle bzw. Baubüro bzw.
zu einem Ort
nach Angabe des AG

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 09 Sonstige Leistungen

Übertrag €

von leihweise zur Verfügung gestellten
 Bemusterungsobjekten,
 und zwar mindestens je Objekt bzw. Einrichtungs-
 gegenstand =
 1 x gem. Leistungsverzeichnis
 2 x alternativ - nach Abstimmung mit der Bauleitung

b) einschl. Katalogisieren und Numerieren mit Angabe
 von Lieferterminen und Preisen

c) Abräumen und wieder Fortschaffen der Bemusterungs-
 gegenstände.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

01.09.0016 Erstellen der Kabelliste

Technische Klärung für das angebotene
 Regelsystem oder Heizungs-, Lüftungs-,
 Klima- und Kälteanlagen aufgrund des
 neusten Standes der Ausführung mit
 dem Auftraggeber und endgültige Fest-
 legung der erforderlichen Regelgeräte.

Erstellen der Kabellisten anhand dieser
 Angaben.

Die erforderlichen Kabelpläne und -listen
 sind dem Elektroinstallateur rechtzeitig zur
 Verfügung zu stellen.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

01.09.0017 Werkstatt-/Montageplanung Sanitär
 nach DIN18382 (VOB Teil C) sowie nach VDI6026

Werkstatt- und Montageplanung bestehend
 aus Erstellung und Übergabe folgender
 Unterlagen:

- Stromlaufpläne
- Adressierungspläne
- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Stücklisten
- Klemmenpläne und Belegung
- Funktionsbeschreibungen
- Detailpläne
- Anlagenschemata
- Grundrisspläne S

Grundlage der Werkstatt- und Montage-
 planung ist die Übergabe der vollstän-
 digen Ausführungsunterlagen nach
 DIN18382 Punkt 3.1.3 sowie VDI6026
 durch den Auftraggeber.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Kabelanschluss:

01.09.0018 Anschluss Kabel/Leitung beidseitig
 mit Kabelmarker
 Beiderseitiges Einführen, Ablängen und

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
LB 09 Sonstige Leistungen

Übertrag €

Absetzen der Kabel.
 Anklemmen nach Kabelliste/Klemmenan-
 schlussplan an die numerierte Klemm-
 leiste im Schaltschrank und an die Feld-
 geräte einschließlich Klein- und Be-
 festigungsmaterial, wenn erforderlich
 Abzweigdosen.
 Leitungsanschluss:

Menge: 20,000 St EP: GB:

01.09.0019

Erstellen von Unterlagen bzw. Bescheinigungen,
 Abnahmen, etc., z.B.:

a) Fachbauleitererklärungen bzw. Unternehmer-
 bescheinigungen über die eingehaltenen
 Anforderungen der Sanitär-Anlagenverordnung
 bzw. Einrichtungen

b) Erstellen von Anträgen und Fertigmeldungen
 an die zuständigen Ent- und Versorgungsunter-
 nehmen sowie allen zuständigen Behörden,
 etc.,
 einschl. Fertigung von entsprechenden Unterlagen
 wie z.B. Antragsformulare, Zeichnungen,
 Detail-Skizzen, Berechnungen, etc.

c) Abnahme mit den entsprechenden Ent- bzw.
 Versorgungsunternehmen sowie Behörden
 (Gewerbeaufsicht, TÜV, o.a.)
 sowie Koordination hierfür in eigener Regie und
 Verantwortung, einschl. evtl. erforderl. Abnahme-
 wiederholungen bis zur endgültigen Abnahme bzw.
 Mängelfreiheit (ausschließlich externer Abnahme-
 gebühren)

d) Wasserprobe
 Vom Auftragnehmer ist für das erstellte Sanitärnetz
 eine Wasserprobe beim Landeshygiene-Institut zu
 beantragen.
 Nach Vorlage der Probeergebnisse sind die Zertifikate
 je 1-fach den Abnahmeunterlagen beizufügen.

e) Anfertigen von Revisionszeichnungen u. Dokumentations-
 unterlagen,
 mit Eintragung auch der bauseits gestellten Anlagenteile,
 3-fache Ausfertigung
 in 3 Ordnern zusammengestellt.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

01.09.0020

Einweisung des Betriebspersonals
 Voraussetzung für die Abnahme ist die Einweisung des
 Betriebspersonals.
 Der schriftliche Nachweis ist zu dokumentieren.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe LB

09 Sonstige Leistungen

.....

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

BT 01 Sanitär (KG 410)
 LB 10 Wartungsvertrag Sanitärinstallation

Währung in €

Wartungsvertrag Sanitärinstallation

Der Bauherr beabsichtigt, einen Wartungsvertrag abzuschließen. Materialien, die im Rahmen der Wartung ausgetauscht werden, werden bis zum Ablauf der Gewährleistungszeit nicht, nach Ablauf der Gewährleistungszeit gegen Nachweis vergütet (ausgenommen Verbrauchsstoffe).

Der Wartungsvertrag umfasst die Wartung und Instandhaltung der ausgeschriebenen Leistungen. Maßgebend für Art und Umfang der Wartungs- und Instandhaltungsleistungen ist das VDMA-Arbeitsblatt 24 186 in allen Teilen.

Sämtliche aufgeführte Anlagenteile sind in den dort aufgeführten Mindestintervallen zu inspizieren und zu warten. Festgestellte Mängel sind unverzüglich zu beheben.

Es ist nur der für die Arbeiten notwendige Zeitaufwand und Werkzeugverschleiß zu kalkulieren.

Preis für jährlichen Wartungsaufwand für maschinelle und elektronische Anlagen, bei denen eine ordnungsgemäße Pflege und Wartung einen erheblichen Einfluss auf Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Anlage haben, z.B. Mess-, Steuer-, und Regelungseinrichtungen, Feuerungsanlagen und Anlagen der Gebäudeleittechnik.

01.10.0001

Es ist ein Wartungsvertrag für die Dauer von 4 Jahren anzubieten.

Die Wartungen sind auf Grundlage der Herstellerangaben durchzuführen, das Prüfbuch ist beizustellen, die Wartungen sind ordentlich zu dokumentieren.

Der Auftraggeber behält sich den Abschluss dieses Vertrages ausdrücklich vor.

Die Vergütung erfolgt nach Ablauf eines Wartungsjahres zu 1/4 des Angebotspreises.

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

Summe LB 10 Wartungsvertrag Sanitärinstallation

Summe BT 01 Sanitär (KG 410)

Projekt: 1091-2 Stadt Vlotho - Grundschule Uffeln
 LV-Nr.: 1091-2 Neubau Mensa/OGS - SANITÄR

ZUSAMMENSTELLUNG

BT	01	Sanitär (KG 410)	
LB	01	Baustelleneinrichtung	 €
LB	02	Abwasserleitungen mit Zubehör	 €
LB	03	Trinkwasserleitung und Zubehör	 €
LB	04	Einrichtungsgegenstände	 €
LB	05	Tafelwasserspender	 €
LB	06	Vorwandelemente	 €
LB	07	Enthärtungsanlage	 €
LB	08	Wärmedämmung	 €
LB	09	Sonstige Leistungen	 €
LB	10	Wartungsvertrag Sanitärinstallation	 €
<u>Summe</u>	<u>01</u>	Sanitär (KG 410)	 €

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: