

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	1
Technische Vorbemerkungen	2
AUSSCHREIBUNG	4
1 Sanitäre Anlage	4
1.1 Entwässerung	4
1.2 Bodenabläufe und Bodenrinnen Küche	18
1.3 Regenentwässerung	21
1.4 Hebeanlagen und Rückstauverschluss	24
1.5 Fettabscheider mit Zubehör	33
1.6 Wasserleitungen mit Zubehör	42
1.7 Erdleitungen mit Zubehör	59
1.8 Wärmedämmarbeiten	61
1.9 Sanitäre Einrichtungen	71
1.10 Anschlüsse für Küche	117
1.11 Revisionsunterlagen	123
1.12 Stundenlohnarbeiten und Sonstiges	124
1.13 Wartung	128
ZUSAMMENFASSUNG	131

1. Vorbemerkungen Heizung und Sanitär

Grundlagen für die Ausführung der Leistungen sind die zu treffenden DIN und EN Normen und Verordnung in der jeweiligen gültigen Fassung, soweit diese auf das Bauwerk zum Zeitpunkt der Planung und Ausführung zutreffen.

Die Anforderungen der Baugenehmigung sind zu berücksichtigen und zu erfüllen.

Für die Gewerke Heizung, Sanitär und Lüftung sind sämtliche Durchdringungen und Querungen von Brandabschnitten gemäß Zulassung auszuführen.

Die Auflagen der Genehmigung sind zu beachten, des Weiteren die Technischen Ausführung nach dem neusten Stand der Technik und den anerkannten Regeln der Technik sowie die Richtlinien der zuständigen Ver- und Entsorgungsunternehmen.

Die nachfolgend beschriebenen Fabrikate sind anzubieten. Andere gleichwertige Fabrikate müssen angegeben werden. Bei gleichartigen Gegenständen unter den Gewerken, wie Armaturen, Bezeichnungsschilder usw. sind einheitliche Fabrikate zu verwenden. Sanitär- und Heizungsbefestigungen sind im einheitlichen Standart zu gestalten.

Vom Auftragnehmer sind Werkstattpläne zu erstellen. Die Unterlagen sind in prüffähiger Form mind. 3 Wochen vor Ausführungsbeginn zur Freigabe an das bauleitende Architektur- oder Ingenieurbüro einzureichen.

Vom Auftragnehmer sind folgende Revisionsunterlagen in 3-facher Ausfertigung zu erstellen und zur Abnahme in DIN A4-Ordern vorzulegen.

- Revisionspläne
- Prinzipschematas
- sämtliche Betriebsanleitungen
- Ersatzteillisten
- Prinzip- und Funktionsbeschreibungen
- Leistungs- und Messprotokolle
- Wartungslisten
- Betriebs- und Serviceinstruktionen
- Prüfzeugnis Brandschutzdurchführung

Die vorstehenden Unterlagen sind jeweils in Ordnern mit Register und Bezeichnung zur Abnahme dem Auftraggeber 2-fach in Papierform und in digitaler Form (CD) zu übergeben (Pläne in DXF Format).

Vor Ausführung hat der Auftragnehmer auf Wunsch des Auftraggebers sämtliche Einrichtungen, Armaturen usw. zu bemustern bzw. als Zeichnung oder Abbildung vorzulegen, aus denen alle Einzelheiten ersichtlich sind.

1.1 Inbetriebnahme, Leistungsmessung, Abnahmen

Nach Fertigstellung der Anlagen oder geschlossener Anlageteile ist vom Auftragnehmer die Inbetriebnahme und Funktionsprüfung durchzuführen.

Die Leistungsmessung hat der Auftragnehmer nach vorheriger Ankündigung beim Auftraggeber durchzuführen und protokollarisch mit Ist- Sollwerten festzulegen. Der Auftraggeber behält sich vor, bei diesen Messungen dabei zu sein und ist rechtzeitig hiervor zu informieren.

Bestehen Zweifel an den vom Auftragnehmer durchgeführten Messungen, so behält sich der Auftraggeber vor, diese Messungen durch eine neutrale Institution durchführen zu lassen. Sind die Zweifel der Bauherr unberechtigt gehen die Kosten der Nachprüfung zu Lasten des Auftragnehmers. Muss auf Grund der Ergebnisse nachgebessert werden, trägt der Auftragnehmer die Kosten der Nachprüfung.

Der Auftragnehmer hat alle erforderlichen behördlichen Abnahmen durchzuführen.

1.2 Dämmarbeiten

Rohrdämmung in Wandschlitzern und auf dem Fußboden verlegte Leitungen erfolgt mit gittervernetztem Isolierschlauch gemäß EnEV, Fabr. Missel od. glw.

Dämmung der Rohrleitungen und Armaturen in abgehängten Decken erfolgt mit Mineralwollmatten oder -schalen, alukaschiert nicht brennbar nach DIN 4102 und zusätzlichem PVC-Schutzmantel im sichtbaren Bereich. Kaltwasserhauptleitungen werden mit Armaflex (oder glw.) Isolierung gedämmt.

Sämtliche Gewindearmaturen werden mit der Rohrleitung durchgedämmt.

Flanscharmaturen und Dreiwegeventile werden mit alukaschierten Mineralwollmatten mit abnehmbaren Dämmkappen aus verzinktem Stahlblech isoliert, Kältearmaturen werden mit Armaflexplatten, diffusionsdicht verklebt, isoliert.

1.3 Brandschutzmaßnahmen

Durchführungen durch Brandabschnitte sind in Conlit und RS 800 Fabr.: Rockwool od. glw. Herstellervorschriften auszuführen. Die Durchdringungen müssen gemäß LV Beschrieb verschlossen werden.

Die schriftliche Bestätigung durch einen Sachverständigen über die ordnungsgemäß ausgeführten Brandschutzdurchführungen sind zur Abnahme vorzulegen und den Revisionsunterlagen beizulegen.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

AUSSCHREIBUNG

1 Sanitäre Anlage

1.1 Entwässerung

Hinweis Vorbemerkung

Vorbemerkung

Schalldämmendes Hausabflusssystem

für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für Abwasserleitungen und Regenfallleitungen innerhalb von Gebäuden, sowie für Grundleitungen nach DIN 1986-100² bis zum Übergabeschacht.

Anwendungsklasse B/D

Rohre:

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärktes Compound, Außenschicht aus PP. Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring

Formstücke:

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

Systemanforderungen:

heißwasserbeständig bis 97°C, Mindeststeifigkeit DN/OD 32-160 6 kN/m² (SN6), DN/OD 200 und 250 8 kN/m² (SN8).

Installationsschallpegel Lin (nach EN 14366)=22 dB (A) bei 4 l/s.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schall-schutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366.

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: LAK 0,05 mm/m°K

Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1

Brandverhalten nach DIN 4102-2 Klasse B2,Q1,TR1

E-Modul: 2400 - 3100 MPa nach ISO 178

Rohrabmessungen nach DIN EN 1451-1 sowie den Angaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Systemkompatibilität zu HT-Formstücken ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken.

Einschl. allen erforderlichen Befestigungsmaterialien (Montageschienen, Schrauben, Gewindestangen, Dübel, **Rohrschellen** usw.) gemäß Schallschutzanforderungen, Anforderungen bzgl. Längenausdehnung und Statik des Rohrsystems.

Die Befestigungen müssen mit für das Rohrsystem zugelassenen Rohrschellen und Halterungen ausgeführt werden.

Das Befestigungssystem muss mit dem Rohr insbesondere den Schallschutz betreffend geprüft sein.

Fabrikat: POLOPLAST / REHAU oder glw.

Typ: NG oder XS / RAUPIANO PLUS oder glw.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden

1.1.10 Schallschutz-Abflussrohr DN 40

Schallschutz-Abflussrohr DN 40
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

14,000 m

1.1.20 Schallschutz-Abflussrohr DN 50

Schallschutz-Abflussrohr DN 50
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

51,000 m

1.1.30 Schallschutz-Abflussrohr DN 75

Schallschutz-Abflussrohr DN 75
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

11,000 m

1.1.40 Schallschutz-Abflussrohr DN 90

Schallschutz-Abflussrohr DN 90
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

68,000 m

1.1.50 Schallschutz-Abflussrohr DN 110

Schallschutz-Abflussrohr DN 110
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

206,000 m

1.1.60 Schallschutz-Abflussrohr DN 125

Schallschutz-Abflussrohr DN 125
mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem
Gummidichtring wie vorstehend beschrieben

3,000 m

1.1.70 Passtück, Länge 150mm DN 40

Passtück, Länge 150mm DN 40
schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

4,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.80	Passtück, Länge 150mm DN 50 Passtück, Länge 150mm DN 50 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 17,000 St	_____	_____
1.1.90	Passtück, Länge 150mm DN 75 Passtück, Länge 150mm DN 75 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 4,000 St	_____	_____
1.1.100	Passtück, Länge 150mm DN 90 Passtück, Länge 150mm DN 90 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 19,000 St	_____	_____
1.1.110	Passtück, Länge 150mm DN 110 Passtück, Länge 150mm DN 110 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 32,000 St	_____	_____
1.1.120	Passtück, Länge 150mm DN 125 Passtück, Länge 150mm DN 125 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 2,000 St	_____	_____
1.1.130	Passtück, Länge 250mm DN 40 Passtück, Länge 250mm DN 40 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 3,000 St	_____	_____
1.1.140	Passtück, Länge 250mm DN 50 Passtück, Länge 250mm DN 50 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 16,000 St	_____	_____
1.1.150	Passtück, Länge 250mm DN 75 Passtück, Länge 250mm DN 75 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, als Zulage 3,000 St	_____	_____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.160	Passtück, Länge 250mm DN 90 Passtück, Länge 250mm DN 90 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehen beschrieben, als Zulage 14,000 St	_____	_____
1.1.170	Passtück, Länge 250mm DN 110 Passtück, Länge 250mm DN 110 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehen beschrieben, als Zulage 21,000 St	_____	_____
1.1.180	Passtück, Länge 250mm DN 125 Passtück, Länge 250mm DN 125 schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehen beschrieben, als Zulage 1,000 St	_____	_____
1.1.190	Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 40 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 40 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage 16,000 St	_____	_____
1.1.200	Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 50 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 50 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage 65,000 St	_____	_____
1.1.210	Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 75 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 75 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage 13,000 St	_____	_____
1.1.220	Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 90 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 90 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage 52,000 St	_____	_____
1.1.230	Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 110 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 110 für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage 86,000 St	_____	_____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.240 Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 125

Schallschutz-Abflussrohr Bogen DN 125
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, 15 - 87.5 Grad, als Zulage

4,000 St

1.1.250 Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 50

Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 50
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, reduziert und nicht reduziert,
15 - 87.5 Grad, als Zulage

13,000 St

1.1.260 Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, reduziert und nicht reduziert,
15 - 87.5 Grad, als Zulage

4,000 St

1.1.270 Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, reduziert und nicht reduziert,
15 - 87.5 Grad, als Zulage

30,000 St

1.1.280 Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, reduziert und nicht reduziert,
15 - 87.5 Grad, als Zulage

38,000 St

1.1.290 Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 125

Schallschutz-Abflussrohr Abzweig DN 125
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, reduziert und nicht reduziert,
15 - 87.5 Grad, als Zulage

1,000 St

1.1.300 Schallschutz-Abflussrohr Doppelabzweig DN90/90/90

Schallschutz-Abflussrohr Doppelabzweig DN90/90/90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, 87 Grad, als Zulage

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.310 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 50

Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 50
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

3,000 St

1.1.320 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

7,000 St

1.1.330 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

8,000 St

1.1.340 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

18,000 St

1.1.350 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 125

Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 125
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.360 Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 50

Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 50
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

1.1.370 Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

1.1.380 Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.390 Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Doppelmuffe DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

9,000 St

1.1.400 Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.410 Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.420 Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Langmuffe DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

1.1.430 Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 50

Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 50
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

1.1.440 Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.450 Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

1.1.460 Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Muffenstopfen DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.470 Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 75
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.480 Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 90
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.1.490 Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Reinigungsrohr DN 110
für schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend
beschrieben, als Zulage

5,000 St

1.1.500 Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 40 - 50

Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 40 - 50
für den Einbau in die Decke/Wand oder die
Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand
Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R
Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei
Decken-/Wandeinbau.
Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

6,000 St

1.1.510 Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 75
für den Einbau in die Decke/Wand oder die
Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand
Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R
Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei
Decken-/Wandeinbau.
Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

2,000 St

1.1.520 Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 90
für den Einbau in die Decke/Wand oder die
Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand
Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R
Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei
Decken-/Wandeinbau.
Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

4,000 St

1.1.530 Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 110

Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 110

für den Einbau in die Decke/Wand oder die

Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand

Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R

Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei
Decken-/Wandeinbau.

Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

10,000 St

1.1.540 Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 125

Schallschutz-Abflussrohr Brandmanschette DN 125

für den Einbau in die Decke/Wand oder die

Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand

Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R

Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei
Decken-/Wandeinbau.

Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

1,000 St

1.1.550 Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 75

Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 75

für die Aufbaumontageunter der Decke

Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R

Bei Schrägdurchführung von Rohren oder
abgewinkelten Rohrleitungen

Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

1,000 St

1.1.560 Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 90

Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 90

für die Aufbaumontageunter der Decke

Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R

Bei Schrägdurchführung von Rohren oder
abgewinkelten Rohrleitungen

Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nummer:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag: _____	
	1,000 St	_____	_____
1.1.570	Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 110 Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 110 für die Aufbaumontageunter der Decke Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Bei Schrägdurchführung von Rohren oder abgewinkelten Rohrleitungen Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: 1,000 St	_____	_____
1.1.580	Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 125 Schallschutz-Abflussrohr Winkelbrandmanschette DN 125 für die Aufbaumontageunter der Decke Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Bei Schrägdurchführung von Rohren oder abgewinkelten Rohrleitungen Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: 1,000 St	_____	_____
1.1.590	Anschluss von Schallschutz-Abflussrohr Rohr DN 110 Anschluss von Schallschutz-Abflussrohr Rohr DN 110 an bauseitige Grundleitung aus PVC-Rohren DN 110 fachgerecht herstellen einschl. erforderlichem Kleinmaterial, Übergängen, Rollringe usw. 17,000 St	_____	_____
1.1.600	Anschluss von Schallschutz-Abflussrohr Rohr DN 125 Anschluss von Schallschutz-Abflussrohr Rohr DN 125 an bauseitige Grundleitung aus PVC-Rohren DN 125 fachgerecht herstellen einschl. erforderlichem Kleinmaterial, Übergängen, Rollringe usw. 1,000 St	_____	_____
1.1.610	Wandeinbau-Kondensat-Siphon DN 32 Tropfwasser-Siphon DN 32 nach DIN 19541. Mit eingebautem Schwimmentil, verschließt den Geruchverschluss bei Wassermangel.Auslauf DN 32 Material: Polypropylen, schlagfest Ablaufleistung: 0,15 l/s Material: Polypropylen, hochschlagfest Fabrikat: Dallmer oder glw. Typ: 21 Art.-Nr.: 030306		

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.1.620

Kondensat Siphon DN 40

Kondensat Siphon DN 40

Fabrikat: Dallmer oder glw.

Typ: Kondensat-Siphon 136.3, 1 1/4" x DN 40

Angeb. Fabrikat / Typ:

vorzugsweise zum Anschluß von Klimageräten,
Brennwertanlagen, usw.

Das eingebaute Schwimmventil verschließt den Siphon bei
Wassermangel; flexible Montage durch stufenlose
Drehgelenke!

Ausführung:

- herausziehbarer Reinigungseinsatz

Material:

Polypropylen, hochschlagfest

1,000 St

1.1.630

Leckwasser-Ablauf mit Trichter

Leckwasser-Ablauf mit Trichter

aus PP mit Rosette und Clips

Nennweite: DN 50

Hersteller/Typ: Geberit/ PP

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.1.640

Rohrbelüfterstation DN 100

Bedarf

Rohrbelüfterstation DN 100

bestehend aus Rohrbelüfter DN 100, Einbauschrank
aus feuerverzinktem Stahlblech, Frontabdeckung aus
Kunststoff, weiß

Fabrikat: SKV oder glw.

Typ: RB-100-K

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

1,000 St

NEP

1.1.650

Ablaufgehäuse 61 HT DallBit, DN 100

Ablaufgehäuse 61 HT DallBit, DN 100

nach DIN EN 1253

Ablaufstutzen DN 100 senkrecht für den Anschluss an Kunststoffrohr, mit
Flansch, Tragring, herausnehmbarem Glockengeruchverschluss und
Bauschutzdeckel.

Gehäuse mit werkseitig aufgeschweißter Bitumenschweißbahn-

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Manschette,
d=500 mm x 5 mm mit Edelstahlflansch.
Ablaufleistung: 1,98 l/s
Material: Polypropylen, hochschlagfest

Fabrikat: Dallmer oder glw.
Typ: 61 HT DallBit
Art.-Nr.: 612069

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

3,000 St

1.1.660

Ablaufgehäuse 57 DallBit, DN 70/DN 100

Bedarf

Ablaufgehäuse 57 DallBit, DN 70/DN 100
nach DIN EN 1253
mit Flansch, Geruch- und Reinigungsverschluss,
Bauschutzdeckel und Tragrings. Ablauf mit werkseitig
aufgeschweißter Bitumenschweißbahn- Manschette
d=500 mm x 5 mm.
Ablaufstutzen: DN 70/ DN 100 seitlich
Ablaufleistung: DN 70 1,47 l/s
 DN 100 1,67 l/s
Material: Polypropylen, hochschlagfest

Fabrikat: Dallmer oder glw.
Typ: 57 DallBit
Art.-Nr.: 572073

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

NEP

1.1.670

Aufstockelement TristoDrain S 15

Aufstockelement TristoDrain S 15
für Entwässerungsstellen in Dünnbett-Bodenaufbauten zum sicheren
Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen gemäß
DIN 18534. Mit Vlies-kaschiertem Flansch, Rahmenverlängerung aus ABS,
Tisto-Matte zur Verstärkung der Abdichtschicht, seitenverstellbarer
Rahmenaufnahme (+/-5,5 mm), Distanzring für die Trittschallentkopplung
und
Rückstaudichtung S 15.

Fabrikat: Dallmer oder glw.
Typ: TristoDrain S 15
Art.-Nr.: 563200

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

3,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.680 Rückstaudichtung S 15

Rückstaudichtung S 15
zur Rückstausicherung an den Verbindungsstellen von
Aufsatz, Aufstockelement und Ablaufgehäuse.
Nur mit Abdichtungs-Set S 15 oder DallBit-Ablaufge-
häuse S 15 einsetzbar.

Fabrikat: Dallmer oder glw.
Typ: S 15
Art.-Nr.: 590022

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

3,000 St

1.1.690 Aufsatz VS 15

Aufsatz VS 15
seitenverstellbar, Aufsatzverlängerung: ABS, stufenlos bis
zu
40 mm höhenverstellbar
Rahmen: Edelstahl 1.4301, 150 x 150 mm, +/- 8 mm
seitenverstellbar.
Rost: Edelstahl massiv, verschraubt, Belastungsklasse L
15.

Fabrikat: Dallmer oder glw.
Typ: VS 15
Art.-Nr.: 500366

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

3,000 St

1.1.700 Flachdachhaube DN 100

Flachdachhaube DN 100
zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung
Bestehend aus:
Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-
Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet
mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn
und Spannband.
Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-
Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung.
Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm
zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.
Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-
Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).
Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig.
Taupunkt-Prüfung: FIW, München
Befestigung: ausschließlich vom Dach
Farbe: schwarz
Standrohrlänge: 650 mm

Fabrikat: gebavent oder glw.
Typ: FDS 100/650

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

8,000 St

Summe 1.1 Entwässerung

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2 Bodenabläufe und Bodenrinnen Küche

Hinweis Einzelablauf

Einzelablauf

1.2.10 Edelstahl Bodeneinlauf Grundkörper DN 100

Edelstahl Bodeneinlauf Grundkörper DN 100
Ausführung senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Schlammemeier, PP Standrohr, Drainagering und Lippendichtung.
Edelstahl-Bodenablauf aus Werkstoff 1.4301/ V2A (1.4404/V4A), Grundkörper hergestellt nach DIN EN 1253-1, LGA geprüft und überwacht; Wandstärke 2 mm; Polypropylen Geruchverschluss durch Lippendichtung herausnehmbar.
Abflusswert 3,4 l/sec

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Art. Nr.: 5013/1000

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.2.20 Edelstahl Rostaufsatz für Bodeneinlauf DN 100

Edelstahl Rostaufsatz für Bodeneinlauf DN 100 mit Dünnbettflansch Standard 15/50 mm mit Standfüßen und Betonanker. Rostmaß 300x300mm, Höhe 200mm.
Einschl. Besandung des umlaufenden Flansches

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Art. Nr.: 5200/100300/200
Typ: 2

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.2.30 Gitterrost passend für vorgenannten Rostaufsatz

Gitterrost passend für vorgenannten Rostaufsatz
Gitterrost MW 23 x 23 mm
Tragstab 40 x 3 mm
Klasse M125
Mit geprüfter Rutschhemmung

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Typ: Variante 2

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Hinweis Bodenrinne

Bodenrinne

1.2.40 Edelstahl Bodeneinlauf Grundkörper DN 100

Edelstahl Bodeneinlauf Grundkörper DN 100
Ausführung senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Schlammemeier, PP Standrohr, Drainagering und Lippendichtung.
Edelstahl-Bodenablauf aus Werkstoff 1.4301/ V2A (1.4404/V4A), Grundkörper hergestellt nach DIN EN 1253-1, LGA geprüft und überwacht; Wandstärke 2 mm; Polypropylen Geruchverschluss durch Lippendichtung herausnehmbar.
Abflusswert 3,4 l/sec

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Art. Nr.: 5013/1000

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.2.50 Edelstahl Kastenrinne 1.800 x 600 mm

Edelstahl Kastenrinne 1.800 x 600 mm mit Fliesenanschlusswinkel Profil Typ 3, mit Standfüßen und Betonanker. Rostmaß 1.800 x 600 mm. Mit einem Stutzen mittig zum Anschlss an Bodeneinlauf DN 100 (5013/1000).

Einschl. Besandung des umlaufenden Flansches

Bodenaufbau am Anschluss der Rinne ca. 110mm

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Rinnenprofil: Typ 3 / Art. Nr. 3003/1 mit Fliesenanschlusswinkel

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.2.60 Gitterrost passend für vorstehende Rinne 1.800 x 600 mm

Gitterrost passend für vorstehende Rinne 1.800 x 600 mm
Gitterrost MW 23 x 23 mm
Tragstab 40 x 3 mm
Klasse M125
Mit geprüfter Rutschhemmung

bestehend aus ca. 1 Einzelteil

Fabrikat: Kessel Inox oder glw.
Typ: Variante 2

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1,000 St

Summe 1.2 Bodenabläufe und Bodenrinnen Küche

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3 Regenentwässerung

Hinweis Vorbeschrieb Silent-db20

Vorbeschrieb Silent-db20

Geberit Silent-db20 schallgedämmtes Abwassersystem für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden, geprüft (Zulassungs- Nr. Z-42.1-265).

Mit einem Referenzschallwert von <20 dB(A) im schutzbedürftigen Raum (diagonal darunter) nach DIN 4109 bei folgenden Einbaubedingungen:

- Ein- und ausgemauert körperschallisoliert
- Im Schacht abgemauert
- Im GIS-Schacht integriert mit einem Volumenstrom in der Fallleitung
- Badewannenentleerung (1 l/s)
- WC-Spülung (2,5 l/s)

Verbindung durch Stumpfschweißung, Spannverbinder und/oder Elektro-Muffenschweißung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen

Spannverbinder und Elektro-Schweißmuffen sind separat im LV ausgeschrieben. Passstücke und Verschnitt, sowie Rohrbefestigung (**Rohrschellen**), Montageschienen und Gewindestangen, körperschallgedämpft nach DIN 4102- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Fabrikat: Geberit oder glw.
Typ: Silent-db20

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1.3.10 Abwasserleitung DN 75

Abwasserleitung DN 75
schallgedämmte Abwasserleitung wie vorstehend beschrieben,
in Handelslängen von 3000 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	einschl. Zuschnitt		
	29,000 m		
1.3.20	Bogen DN 75		
	Bogen DN 75 für Abwasserrohrleitungssystem, Qualität und Ausführung wie in vorstehender Position beschrieben. 15 - 88.5 Grad, als Zulage		
	31,000 St		
1.3.30	Langmuffe DN 75		
	Langmuffe DN 75 für Abwasserrohrleitungssystem, Qualität und Ausführung wie in vorstehender Position beschrieben, einschl. Passende Rohrschelle als Festpunkt als Zulage		
	4,000 St		
1.3.40	Übergangsstück DN 100		
	Übergangsstück DN 100 für Abwasserrohrleitungssystem, Qualität und Ausführung wie in vorstehender Position beschrieben. (Reduktionen) exzentrisch, als Zulage		
	6,000 St		
1.3.50	Verbinder DN 75		
	Verbinder DN 100 für Abwasserrohrleitungssystem, Qualität und Ausführung wie in vorstehender Position beschrieben, Spannhülse aus Chromnickelstahl, mit elastischer Dichtmanschette aus EPDM, als Zulage		
	6,000 St		
1.3.60	Elektroschweißmuffe DN 75		
	Elektroschweißmuffe DN 100 für Abwasserrohrleitungssystem, Qualität und Ausführung wie in vorstehender Position beschrieben, als Zulage		
	62,000 St		
1.3.70	Silent-PP Übergangsmuffe, auf Silent-db20 und PE d75/75		
	Silent-PP Übergangsmuffe, auf Silent-db20 und PE d75/75		
	Eigenschaften - Krallring aus Chromnickelstahl - Mit Lippendichtung aus EPDM - Schalloptimiert		
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-MD - Höhe: 9,2 cm		

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag: _____	
	<ul style="list-style-type: none"> - Wärmeausdehnung: 0,08 mm/(m·K) - Außendurchmesser: 75 mm - DN / Nennweite: 70/70 - DN/OD / Nennweite: 75 - Z-Maß: 0,3 cm - Nettogewicht: 0,133 kg 		
	6,000 St	_____	_____
1.3.80	Anschluss von dB-Rohr DN 100 Anschluss von dB-Rohr DN 100 an bauseitige Grundleitung aus PVC-Rohren DN 100 fachgerecht herstellen einschl. erforderlichem Kleinmaterial, Übergängen, Rollringe usw.		
	6,000 St	_____	_____
1.3.90	Anschluss von dB-Rohr DN 75 Anschluss von dB-Rohr DN 75 an bauseitige Dacheinlauf DN 70 fachgerecht herstellen einschl. erforderlichem Kleinmaterial, Übergängen, Rollringe usw.		
	6,000 St	_____	_____
Summe 1.3 Regenentwässerung			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.4 Hebeanlagen und Rückstauverschluss

Hinweis Hebeanlage Technikraum

Hebeanlage Technikraum

1.4.10 Kleinhebeanlage zur Vorwandinstallation

Kleinhebeanlage zur Vorwandinstallation

Fabrikat: Grundfos oder glw.
Art.Nr : 97775317

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Ausführung nach EN 12050-2 zum Anschluss von drei Entwässerungsgegenständen, wie z. B. Handwaschbecken, Dusche und Waschmaschine oder Geschirrspüler. Anschlussfertig mit Kabel und Schukostecker, sowie Schwimmerschalter für störungsfreien, automatischen Betrieb.

Druckabgang in horizontaler oder vertikaler Richtung wählbar.

Be- und Entlüftung über Entlüftungsventil mit Überlaufsicherung und integriertem Kohlefilter.

Anschluss-Set für vertikalen Zulauf DN 40. 2 seitliche Zuläufe DN 40/50 mit Verschlussstopfen. Druckstutzen mit flexiblem Übergangsstück für Rohrleitungsaußendurchmesser 20-36 mm.

Förderflüssigkeit: Grauwasser ohne Fäkalien

Maximum liquid temperature: 75(90) °C
Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:
Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:
CE,TR,VDEEMV,VDE,MORO
Kennlinientoleranz: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:
Behälter: Kunststoff

Installation:
Anschluss Saugstutzen: 32/36/40, 36/40/50
Anschluss Druckstutzen: 22/25/28/32/36/40
Aderanzahl: 3X0,75MM2

Elektrische Daten:
Leistungsaufnahme P1: 640 W
Netzfrequenz: 50 Hz
Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V
Bemessungsstrom: 3.1 A
Cos phi - Leistungsfaktor: 0.9
Nenn-Drehzahl: 2800 1/min
Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP44
Wärmeklasse (IEC 85): F

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Kabellänge: 1.2 m
 Kabeltyp: H05VV-F-3G
 Art des Kabelsteckers: SCHUKO

Sonstiges:
 Nettogewicht: 7.75 kg
 Bruttogewicht: 9.3 kg

3,000 St

1.4.20 HDPE-Rohre DN 30 d 32x3 mm

HDPE-Rohre DN 30 d 32x3 mm
 wie vorstehend beschrieben,
 in Handelslängen von 5000 mm
 einschl. Zuschnitt

22,000 m

1.4.30 HDPE-Bogen DN 30

HDPE-Bogen DN 30
 wie vorstehend beschrieben,
 15 - 88,5 Grad, als Zulage

14,000 St

1.4.40 HDPE Elektroschweißmuffe DN 30

HDPE Elektroschweißmuffe DN 30
 wie vorstehend beschrieben,
 als Zulage

35,000 St

1.4.50 Rohrschott90 Plus DN 30

für Geberit PE bzw. Silent-db-20 d 32 mm,
 Zulassung Nr.: Z-19.17-1927
 DN 30 mm

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Typ: Rohrschott90 Plus

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

Hinweis Pumpen Regenwasserschacht Treppenabgang

Pumpen Regenwasserschacht Treppenabgang

1.4.60 Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Fabrikat: Wilo oder glw.
 Typ: Padus MINI3-M04.10/T05-540/O-10M
 Artikelnummer: 3118611

Angeb. Fabrikat/Typ:

Bauart

Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

intermittierenden Betrieb.

Anwendung

Zur Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Konstruktion

Schmutzwasserpumpe mit Wirbelrad und vertikalem Gewindeanschluss.
Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl.
Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende, zum festen Anschluss an bauseitigen Steuerungen. Pumpe ohne Schwimmerschalter und Stecker!

Lieferumfang

- Pumpe
- Rückschlagklappe, vormontiert
- Schlauchanschluss, beigelegt
- Einbau- und Betriebsanleitung

Betriebsdaten

Fördermedium: Abwasser 100 %
Medientemperatur: 20.00 °C
Angefragter Volumenstrom: 7.20 m³/h
Angefragte Förderhöhe: 4.50 m
Förderhöhe max.: 10.47 m

Produktdaten

Hydrauliktyp: Halboffenes Mehrkanallaufrad
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm
Maximaler Betriebsdruck: 1.5 bar
Max. Eintauchtiefe: 7 m
Medientemperatur: 3...40 °C
Max. Medientemperatur: 40 °C

Motordaten

Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
Spannungstoleranz: +/-10 %
Leistungsfaktor: 0.8
Motornennleistung: 0.5 kW
Leistungsaufnahme: 0.66 kW
Nennstrom: 1.3 A
Anlaufstrom: 5.4 A
Einschaltart: Direkt (DOL)
Nennzahl: 2900 1/min
Max. Schalzhäufigkeit: 30 1/h
Isolationsklasse: F
Schutzart: IP68
Betriebsart (eingetaucht): S1
Betriebsart (ausgetaucht): S3-20%

Kabel

Länge Anschlusskabel: 10 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Kabeltyp: H07RN-F
Kabelquerschnitt: 4G1
Netzstecker: Nein
Art des Anschlusskabels: Lösbar

Ausstattung/Funktion
Schwimmerschalter: Nein
Art des Explosionsschutzes: -
Motorschutz: Bimetall, Internal protection overheating

Werkstoffe
Pumpengehäuse: PP-GF30
Laufgrad: PK-GF30
Welle: 1.4301
Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
Abdichtung motorseitig: NBR
Material Dichtung: NBR
Motorgehäuse: 1.4301

Einbaumaße
Saugseitiger Rohranschluss: , -
Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

2,000 St

1.4.70 **Absperrschieber G 1½, CW617N**

Absperrschieber G 1½, CW617N

Fabrikat: Wilo oder glw.
Artikelnummer: 2525187

Angeb. Fabrikat/Typ:

Absperrschieber in Muffenausführung mit Innengewinde und Handrad zum Absperrern des Rohrleitungsnetzes.

Technische Daten
Anschluss Eingang: G 1½, PN 16
Anschluss Ausgang: G 1½, PN 16
Werkstoff : Messing, CW617N

2,000 St

1.4.80 **Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m**

Hebekette Set PCS-LU, Edelstahl, 200 kg, 3 m

Fabrikat: Wilo oder glw.
Artikelnummer: 6084894

Angeb. Fabrikat/Typ:

Hebekette zum Heben und Senken von Pumpen; inkl. 1 Schäkel; mit Zwischenglieder zum Abhängen.

Technische Daten
Max. Tragfähigkeit: 200 kg
Länge: 3 m
Werkstoff : 1.4401

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

2,000 St

1.4.90

Schaltgerät

Schaltgerät

Fabrikat: Wilo oder glw.
Typ: MS-L-2x4kW-DOL
Artikelnummer: 2539745

Angeb. Fabrikat/Typ:

Mikrocontroller-gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter zur Niveauerfassung. Die Parametrisierung erfolgt durch DIP-Schalter und Potentiometer.

Funktionen

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Pumpenwechsel nach jedem Lauf
- Drehrichtungskontrolle
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpen
- Fehlerspeicher des letzten Fehlers

Ausstattung

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Tastern
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Einstellbare elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellung der einzelnen Funktionen über DIP-Schalter und Potentiometer
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Akku (optional als Zubehör erhältlich)

Eingänge

- 2x digitale Eingänge für Schwimmerschalter (Pumpe Ein/Aus)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!

Ausgänge

- 1x potentialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
 - 1x potentialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- Hinweis: Spannungsversorgung muss bauseits erfolgen!

Lieferumfang

- Schaltgerät
- Einbau- und Betriebsanleitung

Auslegung

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Achtung: Signalgeber sind bauseits zu stellen. Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Signalgeber innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen müssen über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden, z.B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais. Der direkte Anschluss von Pumpen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche ist nicht möglich!

Technische Daten

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2

Phasen: 1, 3~

Nennspannung: 230/400 V

Netzfrequenz: 50, 60 Hz

Min. Nennstrom: 1.5 A

Max. Nennstrom pro Pumpe: 12.0 A

Einschaltart: Direkt (DOL)

Schutzart: IP54

Werkstoff Gehäuse: PC

Länge: 110 mm

Breite: 300 mm

Höhe: 230 mm

1,000 St

1.4.100 Schwimmerschalter mit 10 m Kabel

Schwimmerschalter mit 10 m Kabel

Fabrikat: Wilo oder glw.

Typ: WA65

Artikelnummer: 503211893

Angeb. Fabrikat/Typ:

Als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne.

Schaltpunkte: oben ein, unten aus

Technische Daten

Kabeltyp: H07RN-F

Kabelquerschnitt: 3G1mm²

Kabellänge: 10 m

Max. Medientemperatur: 60 °C

3,000 St

1.4.110 NiMh-Akku, 9 V/200 mAh

NiMh-Akku, 9 V/200 mAh

Fabrikat: Wilo oder glw.

Artikelnummer: 2522850

Angeb. Fabrikat/Typ:

Akku zum Einbau in die Schaltgeräte Wilo-Control MS-L und EC-L für einen netzunabhängigen Alarm.

- Bauart: NiMh

- Leistung: 9 V, 200 mAh

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1,000 St

1.4.120 Inbetriebnahme der vorstehenden Pumpanlage

Inbetriebnahme der vorstehenden Pumpanlage
gemäß Herstellervorgaben.
Bestehend aus:

- Inbetriebnahme der Anlage nach Hersteller Checkliste
- Parametrierung und Einstellung der Anlage
- Funktionsprüfung der eingebauten Anlage
- Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung
- Inbetriebnahmeprotokoll

Einschl. vorherigem fachgerechten anschließen aller bauseits
verlegten Elektroleitungen. Die Hauptzuleitung zum
Steuergerät wird vom Elektriker angeschlossen.

1,000 St

Hinweis Vorbeschrieb Druckleitung

Vorbeschrieb Druckleitung

Hinweis Abwasserleitungen aus getemperten PE Rohren

Abwasserleitungen aus getemperten PE Rohren
und Formstücken mit glatten Enden, für Abwasser-
leitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden.

Verbindung:

- Steckmuffe
- Stumpfschweißung
- Elektromuffenschweißung

Verlegung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100
sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610, den hersteller-
spezifischen Vorschriften sowie unter Einhaltung
einschlägiger Normen.

Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur
Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen
Erfordernissen unter Einhaltung der DIN 4109.

Formstücke, Steckmuffen und Elektro-Schweißmuffen
sind separat im LV ausgeschrieben. Passstücke und
Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind
in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

1.4.130 HDPE-Rohre DN 40 d 50x3 mm

HDPE-Rohre DN 40 d 50x3 mm
wie vorstehend beschrieben,
in Handelslängen von 5000 mm
einschl. Zuschnitt

22,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.4.140 HDPE-Bogen DN 40 d 50x3 mm

HDPE-Bogen DN 40 d 50x3 mm
wie vorstehend beschrieben,
15 - 88,5 Grad, als Zulage

12,000 St

1.4.150 HDPE-Abzweig DN 40 d 50x3 mm

HDPE-Abzweig DN 40 d 50x3 mm
wie vorstehend beschrieben,
reduziert und nicht reduziert,
45 - 87.5 Grad, als Zulage

1,000 St

1.4.160 Schallschutz-Abflussrohr Übergangsrohr DN 110

HDPE-Reduktion DN 100 d 110
auf kleinere Nennweiten
wie vorstehend beschrieben, als Zulage

1,000 St

1.4.170 HDPE Elektroschweißmuffe DN 40 d 50x3mm

HDPE Elektroschweißmuffe DN 40 d 50x3mm
wie vorstehend beschrieben,
als Zulage

28,000 St

1.4.180 PE Übergangsstutzen mit Aussengewinde, und Quetschverschraubung d50 R1 1/2

PE Übergangsstutzen mit Aussengewinde, und
Quetschverschraubung d50 R1 1/2

PE Übergangsstutzen mit Außengewinde und
Quetschverschraubung

Verwendungszwecke

- Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

- Schleifring aus PP

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Messing

- Höhe: 6,5 cm

- Außendurchmesser: 50 mm

- DN / Nennweite: 50

- kegeliges Außengewinde: 1 1/2 "

zusätzlicher Lieferumfang

- Schutzdeckel

- Quetschverschraubung aus PP

6,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.4.190 Anschluss Herstellen an bauseitige KG 2000

Anschluss Herstellen an bauseitige KG 2000
Muffe DN 100, einschl. allem erforderlichen Klein und
Dichtungsmaterial

1,000 St

Summe 1.4 Hebeanlagen und Rückstauverschluss

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.5 Fettabscheider mit Zubehör

1.5.10 Fettabscheider NS 2 zum Erdreicheinbau

Fettabscheider NS 2 zum Erdreicheinbau

Fabrikat: Kessel oder glw.

Typ: EasyClean ground NS 7, Standard, 744-1175 mm, Klasse A/B

Artikelnummer 93007/120B

Angeb. Fabrikat/Typ:

Der Abscheider für fetthaltiges Abwasser ist für den Erdeinbau geeignet und verzichtet auf metallische Bauteile im Behälter. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) ist mit einem integrierten Schlammfang ausgestattet und besitzt ein abgerundetes Bodenteil für eine schnelle und saubere Entsorgung. Der Zugang für Reinigungs- und Wartungsarbeiten ist über eine oder mehrere Revisionsöffnungen möglich. Die manuelle Entsorgung erfolgt bei geöffnetem Behälter. Bei Belastungsklasse D ist bauseits eine Lastverteilungsplatte zu verbauen. Die Bewehrungspläne sind bei KESSEL erhältlich. Gewährleistung auf den Werkstoff PE 20 Jahre.

Ausführung

Hinweis Einbau: Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Schachtsystem: Zisterne

Entsorgungsvariante: Standard

Schredder-Mix-System: nein

Schauglas: nein

Nenngröße (NS): 7

SonicControl: nein

Fülleinrichtung nach DIN 1988: nein

Entsorgungsart: manuell mit Saugschlauch

Tragfähigkeit (DIN 19901): E2

Allgemeine Merkmale

Material: PE

Norm: EN 1825: 2004

Einbausituation: Einbau ins Erdreich

Auslieferungszustand: installationsfertig (Verbindungssteile sind bauseits anzuschließen)

Abmessungen

Gewicht netto: 318 kg

Gewicht brutto: 325 kg

Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 1320 mm

Durchmesser: 648 mm

TEÜ: 700 - 1.800

T-TEÜ: 220

Länge max.: 2540 mm

Einbautiefe: 740 - 1175 mm

Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück, 5 Grad neigbar

Einbringmaß Länge: 2390 mm

Einbringmaß Breite: 1200 mm

Verpackungsmaß Länge: 2080 mm

Verpackungsmaß Breite: 1200 mm

Verpackungsmaß Höhe: 2050 mm

Behälter/Grundkörper

Abstand Rohrsohle Auslauf zu Behälterboden: 1030 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 1100 mm
 Auslauf Nennweite (DA): 160 mm
 Auslauf Nennweite (DN): 150
 Zulauf Nennweite (DA): 160 mm
 Zulauf Nennweite (DN): 150
 Anschluss Zu-/Auslaufstutzen: PE-HD-Rohre nach DIN 19537, PVC-KG-Rohre nach DIN 19534, PP oder AS
 Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm

Abdeckungsmerkmale
 Abdeckungsart: Abdeckplatte
 Abdeckung Material: Grauguss
 Abdeckung Farbe: schwarz
 Abdeckung Höhe: 95 mm
 Verriegelung: unverriegelt
 Belastungsklasse: B 125 (EN 124)
 Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht

Abwasserinhalt
 Abscheiderinhalt: 1100 l
 Gesamtvolumen: 1800 l
 Schlammfanginhalt: 700 l
 Speichermenge an Fett: 280 l

Steuerung
 Schaltgerät: nein

Liefern und in bauseitige, eingesandete Baugrube einbauen
 1,000 St

1.5.20 Probenahmeschacht LW 450, DN 150, Klasse B

Probenahmeschacht LW 450, DN 150, Klasse B

Fabrikat: Kessel oder glw.
 Typ: LW 400, DN 100/150, Klasse B
 Artikelnummer: 915882B

Angeb. Fabrikat/Typ:

Probenahmeschacht LW 450 für Abscheideanlagen, zum Einbau ins Erdreich, leerlaufend, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer. Minimale Einbautiefe erreichbar durch Absägen.
 Fließrichtung: gerade

Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Material: PE

Abmessungen
 Gewicht netto: 30 kg
 Gewicht brutto: 37 kg
 Gefällesprung: 160 mm
 Einbautiefe: 950 - 1300 mm
 Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
 Länge: 730 mm
 Verpackungsmaß Länge: 700 mm
 Verpackungsmaß Breite: 800 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Verpackungsmaß Höhe: 1200 mm

Behälter/Grundkörper

Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 205 mm

Auslauf Nennweite (DA): 160 mm

Auslauf Nennweite (DN): 150 mm

Zulauf Nennweite (DA): 160 mm

Zulauf Nennweite (DN): 150 mm

Lichte Weite Behälter (LW): 450 mm

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Abdeckplatte

Abdeckung Material: Grauguss

Abdeckung Farbe: schwarz

Belastungsklasse: B 125 (EN 124)

Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht

Liefern und in bauseitige, eingesandete Baugrube einbauen

1,000 St

1.5.30

Schichtdicken-Messgerät für Fettabscheider

Schichtdicken-Messgerät für Fettabscheider

Fabrikat: Kessel oder glw.

Typ: SonicControl

Artikelnummer 917821

Angeb. Fabrikat/Typ:

Schichtdicken-Messgerät SonicControl für Fettabscheider freie Aufstellung und Erdeinbau mit Ultraschallsensor zur zentimetergenauen Überwachung und Meldung der Fettschichtdicke. Mit Netzanschluss, Akkupufferung und optionaler Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber. Inkl. Befestigungsset zur einfachen bauseitigen Montage und Wartung.

Kabel (für Sensor) bauseits verlängerbar bis 60 m.

Schaltgerät mit optischem und akustischem Alarm, elektronisches Betriebstagebuch ausgelegt für 12 Monate, Auslesemöglichkeit des Betriebstagebuchs über serielle Schnittstelle.

Allgemeine Merkmale

Kabellänge: 10 m

Abmessungen

Gewicht netto: 4,5 kg

Gewicht brutto: 4,8 kg

Verpackungsmaß Länge: 1200 mm

Verpackungsmaß Breite: 380 mm

Verpackungsmaß Höhe: 90 mm

Fördereinrichtung

Anschlusstyp: Schuko 2-polig

Steuerung

Schutzart Schaltgerät: IP 54

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Betriebsspannung: 230 V
 Anschlusstyp: Schuko 2-polig
 Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,45 m
 Potentialfreier Kontakt: ja
 1,000 St

1.5.40 Rückstau-Technikmodul DN 150, geschl. Durchgangsgerinne

Rückstau-Technikmodul DN 150, geschl. Durchgangsgerinne

Fabrikat: Kessel oder glw.
 Typ: Controfix DN 100
 Artikelnummer: 851501

Angeb. Fabrikat/Typ:

Das Rückstau-Technikmodul ist mit einem integrierten Reinigungsrohr Controfix und einer Steighilfe ausgestattet. Durch das modulare KESSEL-Baukastensystem kann das Reinigungsrohr problemlos zum Premium-Rückstauverschluss Staufix SWA, Staufix FKA oder zur Rückstaupumpanlage Pumpfix F umgerüstet werden.

Ausführung
 Schachtsystem: modularer Schacht

Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Material: PE-HD
 Abwasserart: fäkalienhaltig
 Einbausituation: Einbau ins Erdreich
 Auslieferungszustand: installationsfertig (Verbindungssteile sind bauseits anzuschließen)
 Zulassung: Z-42.1-527

Abmessungen
 Gewicht netto: 64 kg
 Gewicht brutto: 82 kg
 Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
 Gefällesprung: 9 mm
 Breite: 1200 mm
 Höhe: 520 mm
 Verpackungsmaß Länge: 1300 mm
 Verpackungsmaß Breite: 1300 mm
 Verpackungsmaß Höhe: 723 mm

Behälter/Grundkörper
 Gerinne: geschlossenes Durchgangsgerinne
 Behälterbreite max.: 1390 mm
 Abstand Rohrmitte Auslauf zu Behälterboden: 267 mm
 Abstand Rohrmitte Zulauf zu Behälterboden: 277 mm
 Auslauf Anzahl: 1
 Auslauf Nennweite (DN): 150 mm
 Zulauf Nennweite (DN): 150 mm
 Zulauf Anzahl: 1
 Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.5.50 Rückstauhebeanlage

Rückstauhebeanlage

Fabrikat: Kessel oder glw.
 Typ: Umrüstsatz Pumpfix F DN 100-200
 Artikelnummer: 80102

Angeb. Fabrikat/Typ:

Umrüstsatz Pumpfix F DN 100-200, ab 01/2012, 15 m Kabel

Der Umrüstsatz ist mit einer Pumpe und einem motorischen Verschlusssystem ausgestattet. Im Normalzustand ist der Rohrquerschnitt frei geöffnet. Bei Rückstau wird das motorische Verschlusssystem automatisch geschlossen. Die Entwässerung während der Rückstauphase erfolgt über die Pumpe mit integrierter Schneideinrichtung.

Die Steuerung erfolgt durch ein anwenderfreundliches Schaltgerät, das optional über einen potentialfreien Kontakt in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden oder Alarm- und Sammelstörmeldungen über eine GSM-Schnittstelle ausgeben kann.

Mit dem Umrüstsatz können Rückstauschächte LW 1000 und Rückstau-Modulschächte LW 1000 mit der Rückstaupumpanlage Pumpfix F aufgerüstet werden.

Allgemeine Merkmale
 Nennweite (DN): 100-200
 Hinweis Nennweite: Hydraulik entspricht DN 150
 Abwasserart: fäkalienhaltig und fäkalienfrei
 Zulassung: Z-53.2-388
 Kabellänge: 15 m

Abmessungen
 Gewicht netto: 21,6 kg
 Gewicht brutto: 23,1 kg
 Verpackungsmaß Länge: 785 mm
 Verpackungsmaß Breite: 385 mm
 Verpackungsmaß Höhe: 465 mm

Fördereinrichtung
 Pumpe: SPZ 1000
 Anzahl Pumpen: 1
 Gewicht Pumpe: 10 kg
 Anschlusstyp: codierter Stecker
 Nennstrom: 5,2 A
 Schutzklasse: I
 Isolationsklasse: F
 Cos phi - Leistungsfaktor: 0,97
 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m/48h)
 Temperaturüberwachung: integriert
 Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 35 °C
 Förderhöhe max.: 10 m
 Drehzahl: 2800 U/min
 Leistung P1: 1,2 kW
 Leistung P2: 0,69 kW
 Betriebsart: S3 - 50 %
 Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): C 16 A

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²
 Laufrad Typ: Schneidwerk

Steuerung
 Schaltgerät: Comfort
 Alarmgeber: optischer Sonde
 Instrument Niveauerfassung: optische Sonde
 Art Niveauerfassung: optisch
 Schutzart Schaltgerät: IP 54
 Anschlusstyp: codierter Stecker
 Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m
 Potentialfreier Kontakt: optional
 GSM-Schnittstelle: ja
 USB-Schnittstelle: ja
 Logbuchfunktion: ja
 Mehrzeilige Displayanzeige: ja
 Batteriepufferung: ja
 Selbstdiagnosesystem (SDS): ja
 Nennstrom: 5,2 A

1,000 St

1.5.60

Schachtmodul

Schachtmodul

Fabrikat: Kessel oder glw.
 Typ: LW 1000 Bodenplatte Zugang LW 600,
 1130-1379 mm, Klasse A/B
 Artikelnummer: 8740018

Angeb. Fabrikat/Typ:

Das Rückstau-Technikmodul ist mit einem integrierten Reinigungsrohr Controlfix und einer Steighilfe ausgestattet. Durch das modulare KESSEL-Baukastensystem kann das Reinigungsrohr problemlos zum Premium-Rückstauverschluss Staufix SWA, Staufix FKA oder zur Rückstaupumpanlage Pumpfix F umgerüstet werden.

Ausführung
 Schachtsystem: modularer Schacht

Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Material: PE-HD
 Abwasserart: fäkalienhaltig
 Einbausituation: Einbau ins Erdreich
 Auslieferungszustand: installationsfertig (Verbindungssteile sind bauseits anzuschließen)
 Zulassung: Z-42.1-527

Abmessungen
 Gewicht netto: 60 kg
 Gewicht brutto: 80 kg
 Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
 Gefällesprung: 9 mm
 Breite: 1200 mm
 Höhe: 520 mm
 Verpackungsmaß Länge: 1300 mm
 Verpackungsmaß Breite: 1300 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Verpackungsmaß Höhe: 720 mm

Behälter/Grundkörper

Gerinne: geschlossenes Durchgangsgerinne

Behälterbreite max.: 1390 mm

Abstand Rohrmitte Auslauf zu Behälterboden: 267 mm

Abstand Rohrmitte Zulauf zu Behälterboden: 277 mm

Auslauf Anzahl: 1

Auslauf Nennweite (DN): 100 mm

Zulauf Nennweite (DN): 100 mm

Zulauf Anzahl: 1

Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm

1,000 St

1.5.70

Generalinspektion für Fettabscheider Erdeinbau, mit Dichtheitsprüfung

Generalinspektion für Fettabscheider Erdeinbau, mit Dichtheitsprüfung

Der Betreiber einer Abscheideranlage ist nach den geltenden gesetzlichen Grundlagen, sowie nach EN 1825 / DIN 4040-100 verpflichtet, die Anlage vor Inbetriebnahme, sowie wiederkehrend alle 5 Jahre einer Generalinspektion mit Dichtheitsprüfung zu unterziehen. Diese Prüfung darf nur von einer fachkundigen Person durchgeführt werden.

Zum Prüftermin müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Alle Komponenten der Anlage müssen vollständig installiert sein, sodass die Abscheideranlage voll funktionsfähig und betriebsbereit ist.
- Am Prüftag muss der Abscheider vollständig entleert und gereinigt sein. Eine ausreichende Wasserversorgung zum Befüllen der Anlage ist zu gewährleisten.
- Folgende Unterlagen müssen zur Verfügung gestellt werden:
Entwässerungsplan, Betriebsanleitung, Wartungsanleitung, Prüfbericht des DIBT, Entwässerungsgenehmigung der Behörde, baurechtliche Genehmigung, Betriebstagebuch
- Während der Prüfung der Abscheideranlage muss der Abwasserzufluss unterbunden werden.

Die Durchführung der Prüfung erfolgt nach den Richtlinien der DIN 4040-100:

Überprüfung der Bemessung der Abscheideranlage;
Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage;
Verschließen des Fettabscheiderauslaufs;
Verschließen des Fettabscheiderzulaufs (soweit möglich);
Befüllung der Fettabscheideranlage mit Wasser und Einstau bis 20 mm unter Bodeneinlauf bzw. max. 20 mm unterhalb der Abscheideroberkante;
Sättigung der Anlagenkomponenten über einen Zeitraum von 1 Stunde;
Die Anlage wird nach DIN 4040-100 auf Dichtheit geprüft;
Prüfung des Betriebstagebuchs;
Prüfung der Zulaufleitung der Abscheideranlage als Lüftungsleitung.

Das Ergebnis der Prüfung der Fettabscheideranlage muss in einem Prüfbericht mit Fotodokumentation festgehalten werden. Die Bemessung der Fettabscheideranlage nach EN 4040-100 wird durchgeführt und dem Prüfbericht zusammen mit den Messwertausdrucken beigelegt.

Undichtigkeiten bei der Generalinspektion:

Sollten bei der Prüfung Undichtigkeiten festgestellt werden, muss automatisch nach DIN 4040-100 eine Schadenserkundung zur Lokalisierung der Schäden Prüfung/Anlage durchgeführt werden.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Dichtheitsprüfung für Rohrleitungen, Senkkästen, Einläufe, Schächte werden getrennt beauftragt und berechnet.

1,000 St

1.5.80 Fachgerechtes Einführen, abmanteln und anklemmen aller Kabel und Fühler am Steuergerät und

Fachgerechtes Einführen, abmanteln und anklemmen aller Kabel und Fühler am Steuergerät und an der Pumpanlage und am Schichtdickenmessgerät
Die Hauptzuleitung wird bauseits durch den Elektriker angeklemt.

1,000 psch

1.5.90 Einweisung/Inbetriebnahme Fettabscheider

Einweisung/Inbetriebnahme Fettabscheider

Leistungsumfang:

- Einweisung Abscheider
- Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber
- Einstellen Parameter auf Gegebenheiten vor Ort (Einstellen von Sonic Control)
- Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber
- Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz)
- Anlage wird in einem betriebs sicheren Zustand übergeben

Hausseitige Voraussetzungen:

- Ansprechpartner muss vor Ort sein
- Zugänglichkeit zur Anlage und Schaltgerät
- Generalinspektion sollte durchgeführt sein
- Einbau nach Einbauanleitung
- Waagrechte Aufstellung der Anlage auf einem tragfähigen Untergrund
- Montage aller erforderlichen Komponenten
- Anschluss der Zu-, Auslauf- und Entlüftungsleitung
- Installation der Entsorgungsleitung sowie des Wasseranschlusses an der Fülleinheit
- Schlauchanschluss in der Nähe des Fettabscheiders muss vorhanden sein
- Montage und Anschluss der Pumpen und des Schaltgeräts mit erforderlicher Elektroverdrahtung
- Bei Variante ohne Technik muss der Abscheider mit Wasser gefüllt sein
- Bei zusätzlicher Fernbedienung muss diese montiert, das Steuerkabel bauseitig verlegt und im Steuerschrank an der Anlage sowie in der Fernbedienung angeklemt sein.
- Einbau- und Betriebsanleitung muss vor Ort vorhanden sein

Schachtanlagen:

- Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich.

Dies ist in den Einheitspreis einzurechnen!

- Der Sicherungsposten ist vom Auftragnehmer zu stellen und muss während der gesamten Inbetriebnahmedauer anwesend sein.

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.5.100 Betriebstagebuch für Fettabscheider

Betriebstagebuch für Fettabscheider

Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur
Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung
der Anlage gemäß DIN 4040-100

1,000 St

Summe 1.5 Fettabscheider mit Zubehör

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6 Wasserleitungen mit Zubehör

Hinweis Hinweistext

Hinweistext

Die folgend aufgeführten Leitungen und Formstücke müssen aufgrund der Herstellerprodukthaftung vom gleichen Hersteller und Typ angeboten werden.

Hinweis Edelstahl Rohrleitungssystem

Edelstahl Rohrleitungssystem

in den Abmessungen d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088. Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", herstellen mit Systemkomponenten:

Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegebar, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser, gemäß der Liste der Aufbereitungsmittel und Desinfektionsverfahren lt. §11 Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001.

Verlegen der Leitung für Trinkwasser unter Beachtung der DIN 1988 **einschließlich Dichtungsmaterial aller Art, Rohrbefestigung, Montageschienen und Gewindestangen, körperschallgedämpft nach DIN 4102.**

Nach EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.
Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen
Nachweis zu bestätigen.
Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar
2011.
Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe
Oktober 2004.

Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Rohrleitung liefern und komplett montieren in den
Abmessungen:

1.6.10 Systemrohr aus Edelstahl DN 12

Systemrohr aus Edelstahl DN 12
Nennweite: DN 12 - 15 x 1,0 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

272,000 m

1.6.20 Systemrohr aus Edelstahl DN 15

Systemrohr aus Edelstahl DN 15
Nennweite: DN 15 - 18 x 1,0 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

104,000 m

1.6.30 Systemrohr aus Edelstahl DN 20

Systemrohr aus Edelstahl DN 20
Nennweite: DN 20 - 22 x 1,2 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

89,000 m

1.6.40 Systemrohr aus Edelstahl DN 25

Systemrohr aus Edelstahl DN 25
Nennweite: DN 25 - 28 x 1,2 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

120,000 m

1.6.50 Systemrohr aus Edelstahl DN 32

Systemrohr aus Edelstahl DN 32
Nennweite: DN 32 - 35 x 1,5 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

65,000 m

1.6.60 Systemrohr aus Edelstahl DN 40

Systemrohr aus Edelstahl DN 40
Nennweite: DN 40 - 42 x 1,5 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

4,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.70 Rohrbogen DN 12, 15 x 1,0 mm

Rohrbogen DN 12, 15 x 1,0 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
235,000 St

1.6.80 Rohrbogen DN 15, 18 x 1,0 mm

Rohrbogen DN 15, 18 x 1,0 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
115,000 St

1.6.90 Rohrbogen DN 20, 22 x 1,2 mm

Rohrbogen DN 20, 22 x 1,2 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
125,000 St

1.6.100 Rohrbogen DN 25, 28 x 1,2 mm

Rohrbogen DN 25, 28 x 1,2 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
160,000 St

1.6.110 Rohrbogen DN 32, 35 x 1,5 mm

Rohrbogen DN 32, 35 x 1,5 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
50,000 St

1.6.120 Rohrbogen DN 40, 42 x 1,5 mm

Rohrbogen DN 40, 42 x 1,5 mm
Pressfitting Rohrbogen aus Edelstahl in allen
Winkelgraden,
als Passbogen, innen/außen oder innen/innen Bogen
3,000 St

1.6.130 T-Stück DN 12, 15 x 1,0 mm

T-Stück DN 12, 15 x 1,0 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
35,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.140 T-Stück DN 15, 18 x 1,0 mm
T-Stück DN 15, 18 x 1,0 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
16,000 St

1.6.150 T-Stück DN 20, 22 x 1,2 mm
T-Stück DN 20, 22 x 1,2 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
21,000 St

1.6.160 T-Stück DN 25, 28 x 1,2 mm
T-Stück DN 25, 28 x 1,2 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
5,000 St

1.6.170 T-Stück DN 32, 35 x 1,5 mm
T-Stück DN 32, 35 x 1,5 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
5,000 St

1.6.180 T-Stück DN 40, 42 x 1,5 mm
T-Stück DN 40, 42 x 1,5 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
gleichgroßem oder reduzierten Abgang
2,000 St

1.6.190 T-Stück DN 12, 15 x 1,0 mm
T-Stück DN 12, 15 x 1,0 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
Abgang mit 1/2" Innengewinde
1,000 St

1.6.200 T-Stück DN 15, 18 x 1,0 mm
T-Stück DN 15, 18 x 1,0 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
Abgang mit 1/2" Innengewinde
2,000 St

1.6.210 T-Stück DN 20, 22 x 1,2 mm
T-Stück DN 20, 22 x 1,2 mm
Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit
Abgang mit 1/2" Innengewinde
2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
Übertrag: _____			
1.6.220	T-Stück DN 25, 28 x 1,2 mm T-Stück DN 25, 28 x 1,2 mm Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit Abgang mit 1/2" Innengewinde 3,000 St	_____	_____
1.6.230	T-Stück DN 32, 35 x 1,5 mm T-Stück DN 32, 35 x 1,5 mm Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit Abgang mit 1/2" Innengewinde 3,000 St	_____	_____
1.6.240	T-Stück DN 40, 42 x 1,5 mm T-Stück DN 40, 42 x 1,5 mm Pressfitting T-Stück aus Edelstahl mit Abgang mit 1/2" Innengewinde 1,000 St	_____	_____
1.6.250	Deckenwinkel DN 12, 15 x 1,0 mm Pressfittung Deckenwinkel aus Edelstahl mit Innengewinde in normaler oder abgesetzter Ausführung 13,000 St	_____	_____
1.6.260	Deckenwinkel DN 15, 18 x 1,0mm Pressfittung Deckenwinkel aus Edelstahl mit Innengewinde in normaler oder abgesetzter Ausführung 14,000 St	_____	_____
1.6.270	Übergang DN 12, 15 x 1,0 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 106,000 St	_____	_____
1.6.280	Übergang DN 15, 18 x 1,0 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 12,000 St	_____	_____
1.6.290	Übergang DN 20, 22 x 1,2 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 8,000 St	_____	_____
Übertrag: _____			

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
Übertrag: _____			
1.6.300	Übergang DN 25, 28 x 1,2 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 8,000 St	_____	_____
1.6.310	Übergang DN 32, 35 x 1,5 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 12,000 St	_____	_____
1.6.320	Übergang DN 40, 42 x 1,5 mm Übergang DN 40, 42 x 1,5 mm Pressfitting Übergang aus Edelstahl auf Zoll-Gewinde mit Innen- oder Außengewinde, als gerader Übergang oder als Übergangsbogen 6,000 St	_____	_____
1.6.330	Muffe DN 12, 15 x 1,0 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 29,000 St	_____	_____
1.6.340	Muffe DN 15, 18 x 1,0 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 10,000 St	_____	_____
1.6.350	Muffe DN 20, 22 x 1,2 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 9,000 St	_____	_____
1.6.360	Muffe DN 25, 28 x 1,2 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 14,000 St	_____	_____
1.6.370	Muffe DN 32, 35 x 1,5 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 6,000 St	_____	_____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
Übertrag: _____			
1.6.380	Muffe DN 40, 42 x 1,5 mm Muffe DN 40, 42 x 1,5 mm Pressfitting Muffe aus Edelstahl als Normal- und Schiebemuffe 1,000 St	_____	_____
1.6.390	Reduzierung DN 15, 18 x 1,0 mm Pressfitting Reduzierung aus Edelstahl auf kleiner Nennweiten 8,000 St	_____	_____
1.6.400	Reduzierung DN 20, 22 x 1,2 mm Pressfitting Reduzierung aus Edelstahl auf kleiner Nennweiten 8,000 St	_____	_____
1.6.410	Reduzierung DN 25, 28 x 1,2 mm Pressfitting Reduzierung aus Edelstahl auf kleiner Nennweiten 4,000 St	_____	_____
1.6.420	Reduzierung DN 32, 35 x 1,5 mm Pressfitting Reduzierung aus Edelstahl auf kleiner Nennweiten 5,000 St	_____	_____
1.6.430	Reduzierung DN 40, 42 x 1,5 mm Reduzierung DN 40, 42 x 1,5 mm Pressfitting Reduzierung aus Edelstahl auf kleinere Nennweiten 2,000 St	_____	_____
1.6.440	Rotguß-Verschraubung DN 15 flachdichtend, in Eck- und Durchgangsform, einschl. IT-Dichtung, einschl. Mannesmann Gewindeübergangsstück 1,000 St	_____	_____
1.6.450	Rotguß-Verschraubung DN 20 flachdichtend, in Eck- und Durchgangsform, einschl. IT-Dichtung, einschl. Mannesmann Gewindeübergangsstück 2,000 St	_____	_____
1.6.460	Rotguß-Verschraubung DN 25 flachdichtend, in Eck- und Durchgangsform, einschl. IT-Dichtung, einschl. Mannesmann Gewindeübergangsstück 2,000 St	_____	_____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.470 Rotguß-Verschraubung DN 32

flachdichtend, in Eck- und Durchgangsform,
einschl. IT-Dichtung, einschl. Mannesmann
Gewindeübergangsstück

4,000 St

1.6.480 Rotguß-Verschraubung DN 40

Rotguß-Verschraubung DN 40
flachdichtend, in Eck- und Durchgangsform,
einschl. IT-Dichtung,
einschl. Edelstahl Gewindeübergangsstück

1,000 St

1.6.490 Entleerungs-Kugelhahn DN 15

Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: Weser
Figur: 18503

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Standard Entleerungsventil mit geradem Auslauf,
Gehäuse aus Rotguss und Oberteil aus Messing,
totraumfrei, mit EPDM-Sitzdichtung, mit
Eignungsnachweis gem. DIN 1988, Nenndruck PN 16,
Eingang: Außengewinde, Ausgang: Schlauchver-
schraubung mit Kappe und Kette, von DN 15 (1/2") bis
DN 20 (3/4")

4,000 St

1.6.500 Freistromventil mit Entleerung DN 15

Freistromventil mit Entleerung DN 15

Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: Weser

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Freistromventil nach DIN-, DVGW- und Schallschutz-
bestimmungen, Oberteile, mediumberührte Teile sowie
Gehäuse aus Rotguß Rg 5 nach DIN 1705, 90 °C,
PN 16.

Totraumfreie Oberteile mit wartungsfreier Spindelab-
dichtung, Kegelabdichtung PTFE.

**Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl, einschl. Dichtung**

8,000 St

1.6.510 Freistromventil mit Entleerung DN 20

Freistromventil mit Entleerung DN 20
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut
beschrieben

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

**einschl.
Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl, einschl. Dichtung**

4,000 St

1.6.520 Freistromventil mit Entleerung DN 25

Freistromventil mit Entleerung DN 25
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut
beschrieben

**einschl.
Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl System Mannesmann, einschl. Dichtung**

4,000 St

1.6.530 Freistromventil mit Entleerung DN 32

Freistromventil mit Entleerung DN 32
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut
beschrieben

**einschl.
Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl System Mannesmann, einschl. Dichtung**

1,000 St

1.6.540 Freistromventil mit Entleerung DN 40

Freistromventil mit Entleerung DN 40
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut
beschrieben

**einschl.
Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl System Mannesmann, einschl. Dichtung**

1,000 St

1.6.550 Wärmedämmschale DN 15

Wärmedämmschale DN 15
zu vorgenanntem Freistromventil
mit Entleerung DN 15

8,000 St

1.6.560 Wärmedämmschale DN 20

Wärmedämmschale DN 20
zu vorgenanntem Freistromventil
mit Entleerung DN 20

4,000 St

1.6.570 Wärmedämmschale DN 25

Wärmedämmschale DN 25
zu vorgenanntem Freistromventil
mit Entleerung DN 25

4,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.580 Wärmedämmschale DN 32

Wärmedämmschale DN 32
zu vorgenanntem Freistromventil
mit Entleerung DN 32

1,000 St

1.6.590 Wärmedämmschale DN 40

Wärmedämmschale DN 40
zu vorgenanntem Freistromventil
mit Entleerung DN 40

1,000 St

1.6.600 Verlängerungen für Entleerventile DN 8

für vorstehende Absperrventile
DN 15 bis DN 32

Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: 473 00 006

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

17,000 St

1.6.610 Probeentnahmeventil DN 10

zur Bestimmung mikrobiologischer und
chemischer Parameter nach TrinkWVO in
Kalt- und Warmwasserinstallationssystem,
aus Rotguss, absperrbar mittels Inbus-
schlüssel, Ventilkörper 360 ° drehbar,
mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-
Auslaufbogen

Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: 187 00

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

12,000 St

1.6.620 Freistromventil ohne Entleerung DN 20

Freistromventil ohne Entleerung DN 20

Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: Weser

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Freistromventil nach DIN-, DVGW- und Schallschutz-
bestimmungen, Oberteile, mediumberührte Teile sowie
Gehäuse aus Rotguß Rg 5 nach DIN 1705, 90 °C,
PN 16.
Totraumfreie Oberteile mit wartungsfreier Spindelab-

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

dichtung, Kegelabdichtung PTFE.

**Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl System Mannesmann, einschl. Dichtung**

1,000 St

1.6.630 Freistromventil ohne Entleerung DN 40

Freistromventil ohne Entleerung DN 40

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut

beschrieben

einschl.

**Anschluß E/A mit Preßfittingverschraubung aus
Edelstahl, einschl. Dichtung**

2,000 St

1.6.640 Wärmedämmschale DN 20

Wärmedämmschale DN 20

zu vorgenanntem Freistromventil

ohne Entleerung

1,000 St

1.6.650 Wärmedämmschale DN 40

Wärmedämmschale DN 40

zu vorgenanntem Freistromventil

ohne Entleerung

2,000 St

1.6.660 Manuelles Zirkulations-Regulierventil DN 15

Manuelles Zirkulations-Regulierventil DN 15

Fabrikat: Kemper oder glw.

Typ: Weser Multi-Fix

Figur: 150 1G

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

absperibar ohne Veränderung der Voreinstellung, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, komplett aus Rotguss im medienberührten Bereich, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender EPDM-Lippendichtung, tottraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, mit digitaler Voreinstellungsanzeige und Zeigerthermometer zur optischen Temperaturanzeige, aufnahmefähig für Temperaturfühler Pt 1000, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Außengewinde zum universellen Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, von DN 15 bis DN 32.

Einschl. Anschlussverschraubungen für Edelstahlrohre 15 x 1 bzw. 18 x 1

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.670 Wärmedämmschale DN 15

Wärmedämmschale DN 15
 zu vorgenanntem Regulierventil
 mit Entleerung DN 15

1,000 St

1.6.680 Automatisches Zirkulations-Regulierventil DN 15

Automatisches Zirkulations-Regulierventil DN 15

Fabrikat: Kemper oder glw.
 Typ: Weser Multi-Therm
 Figur: 143 22

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

absperrrbar, zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion = 70 °C, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, mit einstellbarem Regelbereich 50 °C bis 65 °C, komplett aus Rotguss im mediumberührten Bereich, beständig gegen aggressives Wasser, tot-raumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, mit DVGW-Zulassung nach VP 554, PN 16, mit Entleerstopfen 1/4" zur Aufnahme des optional erhältlichen Entleerventils, Absperr-einheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, beid-seitig mit festem Rotguss-Pressanschluss mit Kontur-Dichtring für System Geberit 'Mapress' Edelstahl und Geberit 'Mapress' Kupfer, von DN 15 (15 mm) bis DN 20 (22 mm)
 einschl. Entleerung

**Einschl. Anschlussverschraubungen für Edelstahl-
 rohre 15 x 1 bzw. 18 x 1**

2,000 St

1.6.690 Wärmedämmschale DN 15

Wärmedämmschale DN 15
 zu vorgenanntem Regulierventil
 mit Entleerung

2,000 St

1.6.700 Automatisches Zirkulations-Regulierventil DN 15

Automatisches Zirkulations-Regulierventil DN 15

Fabrikat: Kemper oder glw.
 Typ: Weser Etha-Therm
 Figur: 131 00

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

automatisches Zirkulations-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, IG, Figur 131 00, automatisches

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Innengewinde, Betätigungsgriff mit lila Signierplättchen, totraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Regelbereich 56 °C - 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C
Einschl. Anschlussverschraubungen für Edelstahlrohre 15 x 1 bzw. 18 x 1

4,000 St

1.6.710 Wärmedämmschale DN 15

Wärmedämmschale DN 15 zu vorgenanntem Regulierventil

4,000 St

1.6.720 Absperrventil Rückflussverhinderer DN 40

Absperrventil Rückflussverhinderer DN 40
Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 und DIN EN 13959 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, Sitzring Stahl nichtrostend, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 16, DN 40 für Edelstahlrohre.

Hersteller/Typ

'.....'
vom Bieter einzutragen.

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.730 Wärmedämmschale DN 40

Wärmedämmschale DN 40
zu vorgenanntem Kombi-Rückflussverhinderer DN 40
1,000 St

1.6.740 Rückflussverhinderer DN 32

Rückflussverhinderer DN 32
Fabrikat: Kemper oder glw.
Typ: Weser Figur 158 1G

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Durchgangs-Rückflussverhinderer, Öffnungsdruck
nur 10 mbar, komplett aus Rotguss, beständig
gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, nach
DIN EN 13959, mit DIN-/DVGW- und Schallschutz-
zulassung, PN 16, mit Prüfeinrichtung und Entleer-
stopfen 1/4" zur Aufnahme des optional erhältlichen
Entleerventils,

einschl. Übergang auf Edelstahl

1,000 St

1.6.750 Wärmedämmschale abnehmbar DN 32

Wärmedämmschale abnehmbar DN 32
zu vorgenanntem Rückschlagventil
1,000 St

1.6.760 Wasserzähler-Anschlußgarnitur DN 32

Wasserzähler-Anschlußgarnitur DN 32
Eingang/Abgang: R 11/4" / R 11/4"
für Nenndurchfluß 6 m³/h
für Hauswasserzähler, mit Bügel aus Edelstahl,
mit Langloch und T-Schlitz zum Ausrichten,
mit Erdungsschraube, Schiebestutzen mit
Längenausgleich und Anschlußstutzen mit
Wasserzählerverschraubung, für waagrechten
Einbau

1,000 St

1.6.770 Druckminderer / Filterkombination DN 40

Druckminderer / Filterkombination DN 40
Druckminderer, PN 16, min. Vordruck 4 bar, Hinterdruck 1 bis 7
bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung, mit
Eignungsnachweis DIN 1988, max. Betriebstemperatur 60 Grad C,
mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit
Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, einschl.
rückspülbarem Filter, dessen Filterelement auszuwechseln ist, DIN
EN 13443-1, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor-
und Hinterdruck, mit lichtundurchlässiger Filtertasse,
Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei
Verschmutzung, Gehäuse aus Rotguss, wasserberührte Teile der
Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

**einschl. Verschraubungen und Dichtungen
einschl. Vor- und Hinterdruckmanometer**

Hersteller/Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

1.6.780 **Schwerkraftumlaufsperr DN 25**

Schwerkraftumlaufsperr DN 25

zum aufschrauben auf den Druckstutzen der Umwälzpumpe

Ang. Fab.:

Ang. Typ:

1,000 St

1.6.790 **Kaltwasserverteiler Rotguss**

Abzweig-T-Ventilen aus Rotguss
mit folgenden Abgängen:

Kaltwasser Zuleitung DN 40

Kaltwasser Allgemein DN 32

Kaltwasser Warmwasserereiter DN 32

einschl. Abgangsverschraubungen und
 Endverschraubung mit Enddeckel
 mit 1/2" Innengewinde

1,000 St

1.6.800 **Entleerungssammelrinne**

aus verzinktem Stahlblech mit Geruch-
verschluss, Abgang DN 40, inkl. Wand-
halterungen, Baulänge: 460 mm

1,000 St

1.6.810 **Rotguß Doppelnippel 1/2"**

Länge bis 10 cm

8,000 St

1.6.820 **Rotguß Doppelnippel 3/4"**

Länge bis 10 cm

4,000 St

1.6.830 **Rotguß Doppelnippel 1"**

Länge bis 10 cm

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
Übertrag: _____			
1.6.840	Rotguß Doppelnippel 1 1/4" Länge bis 10 cm 4,000 St	_____	_____
1.6.850	Rotguß Reduzierstück 3/4"x1/2" 2,000 St	_____	_____
1.6.860	Rotguß Reduzierstück 1"x1/2" 2,000 St	_____	_____
1.6.870	Rotguß Reduzierstück 1"x3/4" 3,000 St	_____	_____
1.6.880	Sonderbefestigungen - Fabr. Müpro wie Sattelflansch / Konsolenwinkel, Montagewinkel und Installationsschienen in verz. Ausführung, einschließlich Befestigung Fabrikat: Müpro / Sikla oder gleichwertig Abrechnung nach den Einheitsgewichten des Herstellers! 150,000 kg	_____	_____
1.6.890	Bezeichnungsschilder Farbe nach DIN, Größe 100 x 50 mm aus mehrschichtigem Kunststoff, mit mehrzeiliger Beschriftung nach Wahl, mit Rückenblech und und Befestigungs- material für Rohrbefestigung 32,000 St	_____	_____
1.6.900	Dichtheitsprüfung Teilabschnitt (Druckluft) Dichtheitsprüfung Teilabschnitt (Druckluft) Druckprobe des Leitungsnetzes (Teilabschnitt). bestehend aus Dichtheitsprüfung und Belastungsprüfung. Druckprüfung nach den Herstellervorschriften des Rohrherstellers Während der Prüfzeit darf kein Druckabfall erkennbar sein. Einschl. Anfertigen eines Druckprobeprotokolls 3,000 St	_____	_____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.6.910 Dichtheitsprüfung (Druckluft)

Dichtheitsprüfung (Druckluft)

Druckprobe des gesamten Leitungsnetzes
nach Fertigstellung.
bestehend aus Dichtheitsprüfung und Belastungsprüfung.
Druckprüfung nach den Herstellervorschriften des
Rohrherstellers
Während der Prüfzeit darf kein Druckabfall
erkennbar sein.
Einschl. Anfertigen eines Druckprobeprotokolls

1,000 St

1.6.920 Trinkwasseruntersuchung

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung
gem. § 19.
Entnahme von Probewasser an durch den
Betreiber und nach Rücksprache mit einem
Labor zu benennende Zapfventile.
Voraussichtliche Entnahmestellen:
- nach der Wasseruhr
- 2 x Zapfstellen
Durchführung der mikrobiologischen Unter-
suchung durch ein unabhängiges, zertifiziertes
Untersuchungslabor. Übergabe der
Dokumentation mit sämtlichen durchgeführten
Arbeiten und der Untersuchungsberichte der
mikrobiologischen Untersuchungen an den
Betreiber

1,000 St

1.6.930 Legionellen Untersuchung

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung gem.
§ 14 (3) Legionellenuntersuchung.
Untersuchung des Kalt- und Warmwassersystems
auf Legionellen.
Durchführung der Untersuchung durch ein un-
abhängiges, zertifiziertes Untersuchungslabor.
Entnahme von Probewasser an durch den Betreiber
und nach Rücksprache mit einem Labor zu
benennende Zapfventile.
Voraussichtliche Entnahmestellen:
- nach der Wasseruhr
- Zirkulation
- Warmwasser
- 2 Zapfstellen
Übergabe der Dokumentation mit sämtlichen
durchgeführten Arbeiten und der Untersuchungs-
berichte der Legionellenuntersuchung an den
Betreiber

1,000 St

Summe 1.6 Wasserleitungen mit Zubehör

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.7 Erdleitungen mit Zubehör

Hinweis Erdleitungen für Trinkwasser bis ins Bestandsgebäude verlegt

Erdleitungen für Trinkwasser bis ins Bestandsgebäude verlegt

1.7.10 Druckrohr DN 40, 50 x 4,6 mm

Druckrohr DN 40, 50 x 4,6 mm

Fabr: Wavin oder glw.

Typ.: PE 100 SDR 11

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

aus PE 100 für die Trinkwasserversorgung nach DIN EN 12201,

SDR 11(PN 16) nach DVGW GW 335 A2, Schmelzindexgruppe 003.

Rohre tragen gemäß DVGW-Zulassungsbescheid folgende Prüfzeichen:

DW-8136AT2581 bis d1=63 mm

DW-8141AT2582 von d1=75 mm bis d1=225 mm

DW-8146AT2583 ab d1=250 mm.

Einschl. Formstücke und Übergänge aller Art.

einschl. Verlegen in Graben unter Beachtung der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen.

Graben-/Baugrubentiefe bis 1,35 m.

106,000 m

1.7.20 Druckprüfung des Leitungsnetzes gemäß den geltenden Vorschriften.

Druckprüfung des Leitungsnetzes gemäß den geltenden Vorschriften.

Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, aktuelle Ausgabe.

Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, aktuelle Ausgabe.

Einschl. Abstopfen der Rohrenden.

Einschl. Protokoll der Druckprüfung.

1,000 St

1.7.30 DOYMA-Mauerdurchführung

DOYMA-Mauerdurchführung

Ang. Fabrikat:

Ang. Typ:

für vorstehendes Druckrohr

Rohraußendurchmesser: 58 - 77 mm

Hülsinnendurchmesser: 125 mm

bestehend aus

1 DOYMA-Dichtung Typ C, mit zwei Dichtungsflächen aus je 20 mm starken EPDM-Vollgummidichtungen, zum Einbau in Kern-

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

bohrungen oder Hülsen, gasdicht, Stahl-
teile verzinkt
Eignung: gegen drückende Wasser in
Bauten ohne Dichtungsbahnen
einschl. Aquagard Grundierung und Speziallack
für Kernbohrungen.

2,000 St

1.7.40 Anschlußverschraubung 50 mm- 1 1/2"
Anschlußverschraubung 50 mm- 1 1/2"

Fabr: Plasson oder glw.

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

für vorstehendes Druckrohr
Aussendurchmesser 50 mm
Liefern und montieren

2,000 St

1.7.50 Trassenwarnband aus PE-LD,

Trassenwarnband aus PE-LD,
gelb mit der Aufschrift "Achtung Trinkwasserleitung"
Zum Kennzeichnen von und Warnen vor erdverlegten
Leitungen.
Das Trassenwarnband sollte ca. 20-40 cm über der
erdverlegten Wasserleitung und Rohr verlegt werden.
Material: PE-LD

100,000 m

1.7.60 Kernbohrung Durchmesser 125

Kernbohrung durch Betonwände / - decken im
Nassbohrverfahren **einschl.** allem erforderlichen
Nebenleistungen wie Nasssauger, Abnutzung der
Bohrkronen
u.s.w.

Bauteilstärke: bis 40 cm

Kernbohrdurchmesser: 125 mm

70,000 cm

Summe 1.7 Erdleitungen mit Zubehör

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8 Wärmedämmarbeiten

Hinweis Hinweis:

Hinweis:
Die verwendete Isolierung muss für Edelstahlrohre zugelassen sein (chlorfrei) !

1.8.10 Isolierung Kaltwasserleitung DN 32 (Armaflex)

Isolierung Kaltwasserleitung DN 32 (Armaflex)
Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32
Dämmstärke: 16 mm

bestehend aus:
Dämmung aus geschlossenzelligem Dämmstoff, diffusionsdicht aneinander verklebt, Farbe schwarz.
Formstücke werden übermessen und nicht separat vergütet. Die Ummantelung hat durchgehend zu sein.

Fabrikat: Armacell oder glw.
Typ: Armaflex AF 3-035

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

(KW-Hausanschlussleitung)
Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden
4,000 m

1.8.20 Isolierung Kaltwasserleitung DN 40 (Armaflex)

Isolierung Kaltwasserleitung DN 40 (Armaflex)
flexible Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Dämmmaterial
Typ: Armaflex AF 3-042

Rohrdurchmesser: 42 mm - DN 40
Dämmstärke: 16,5 mm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
2,000 m

1.8.30 Isolierung Kaltwassarmatur DN 32 (Armaflex)

Isolierung Kaltwassarmatur DN 32 (Armaflex)
Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32
Dämmstärke: 16 mm

bestehend aus:
Dämmung aus geschlossenzelligem Dämmstoff, diffusionsdicht aneinander verklebt, Farbe schwarz.
Die Ummantelung hat durchgehend zu sein.

Fabrikat: Armacell oder glw.
Typ: Armaflex AF 3

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

(KW-Hausanschlussleitung)
Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden

5,000 St

1.8.40 Isolierung Kaltwassarmatur DN 40 (Armaflex)

Isolierung Kaltwassarmatur DN 40 (Armaflex)
flexible Rohrisolierung aus geschlossenzelligem
Dämmmaterial

Typ: Armaflex AF 3

Rohrdurchmesser: 42 mm - DN 40

Dämmstärke: 16,5 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 St

1.8.50 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 12 (IGP)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 12 (IGP)

Fabrikat: Rockwool oder glw.

Typ: Heizungsrohrschale 800

Rohrdurchmesser: 15 mm - DN 12

Dämmstärke: 20 mm

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

mit alukaschierten Steinwollschalen

Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach

DIN 4102 Teil 1,

Längs- und Querstöße mit selbstklebendem

Aluband verschlossen.

Umhüllung mit Iso-Geno-Pak-Folie "SE",

schwer entflammbar, Längs- und Quernähte

verschweißt, einschl. Endkappen,

Endmanschetten, Segmentbogen, Ausschnitten,

Rosetten und Farbringkennzeichnung

(Sichtbar verlegte Leitungen)

Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden.

1,000 m

1.8.60 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 15 (IGP)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 15 (IGP)

Rohrdurchmesser: 18 mm - DN 15

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

12,000 m

1.8.70 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 20 (IGP)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 20 (IGP)

Rohrdurchmesser: 22 mm - DN 20

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag: _____	
	1,000 m	_____	_____
1.8.80	Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 25 (IGP) Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 25 (IGP) Rohrdurchmesser: 28 mm - DN 25 Dämmstärke: 30 mm sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben 1,000 m	_____	_____
1.8.90	Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 32 (IGP) Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 32 (IGP) Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32 Dämmstärke: 30 mm sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben 25,000 m	_____	_____
1.8.100	Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 40 (IGP) Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 40 (IGP) Rohrdurchmesser: 42 mm - DN 40 Dämmstärke: 30 mm sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben 1,000 m	_____	_____
1.8.110	Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 12 (ALK) Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 12 (ALK) Fabrikat: Rockwool oder glw. Typ: Heizungsrohrschale 800 Rohrdurchmesser: 15 mm - DN 12 Dämmstärke: 20 mm Angeb. Fabrikat: Angeb. Typ: mit alukaschierten Steinwollschalen Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK Baustoffklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN 4102 Teil 1, Längs- und Querstöße mit selbstklebendem Aluband verschlossen. (Leitungen in Wand- und Deckendurch- brüchen, Installationsschächten, Zwischen- decken, Vormauerungen und Wandschlitten sowie unbeheizten Dachräumen) Montagehöhe bis 4.00 m über Fußboden 230,000 m	_____	_____
1.8.120	Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 15 (ALK) Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 15 (ALK) Rohrdurchmesser: 18 mm - DN 15 Dämmstärke: 20 mm sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben 88,000 m	_____	_____
		Übertrag: _____	

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8.130 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 20 (ALK)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 20 (ALK)

Rohrdurchmesser: 22 mm - DN 20

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

75,000 m

1.8.140 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 25 (ALK)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 25 (ALK)

Rohrdurchmesser: 28 mm - DN 25

Dämmstärke: 30 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

101,000 m

1.8.150 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 32 (ALK)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 32 (ALK)

Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32

Dämmstärke: 30 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

32,000 m

1.8.160 Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 40 (ALK)

Isolierung Kalt- und Warmwasserleitg. DN 40 (ALK)

Rohrdurchmesser: 42 mm - DN 40

Dämmstärke: 30 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 m

1.8.170 Isolierung Kaltwasserleitg. DN 12 (Climaflex)

Isolierung Kaltwasserleitg. DN 12 (Climaflex)

Fabrikat: NMC oder glw.

Typ: climaflex stabil 15x9

Rohrdurchmesser: 15 mm - DN 12

Dämmstärke: 9 mm

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum
auf Basis von Polyethylen mit robuster Außenhaut
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613: 0,040 W/mK
bei 40°C

Brandverhalten: B1 (DIN 4102)

Temperatureinsatzbereich: bis +100°C (EN 14707)

Anwendung: nach EnEV

Längs- und Querstöße diffusionsdicht verschlossen
(Leitungen im Bereich von Vormauerungen, Wand-
schlitzen, Fußboden usw.)

17,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8.180 Isolierung Kaltwasserleitg. DN 15 (Climaflex)

Isolierung Kaltwasserleitg. DN 15 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 18x9
 Rohrdurchmesser: 18 mm - DN 15
 Dämmstärke: 9 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 3,000 m

1.8.190 Isolierung Kaltwasserleitg. DN 20 (Climaflex)

Isolierung Kaltwasserleitg. DN 20 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 22x9
 Rohrdurchmesser: 22 mm - DN 20
 Dämmstärke: 9 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 6,000 m

1.8.200 Isolierung Kaltwasserleitg. DN 25 (Climaflex)

Isolierung Kaltwasserleitg. DN 25 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 28x9
 Rohrdurchmesser: 28 mm - DN 25
 Dämmstärke: 9 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 8,000 m

1.8.210 Isolierung Kaltwasserleitg. DN 32 (Climaflex)

Isolierung Kaltwasserleitg. DN 32 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 35x9
 Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32
 Dämmstärke: 9 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 2,000 m

1.8.220 Isolierung Warmwasserleitg. DN 12 (Climaflex)

Isolierung Warmwasserleitg. DN 12 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 15x13
 Rohrdurchmesser: 15 mm - DN 12
 Dämmstärke: 13 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 39,000 m

1.8.230 Isolierung Warmwasserleitg. DN 15 (Climaflex)

Isolierung Warmwasserleitg. DN 15 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 18x13
 Rohrdurchmesser: 18 mm - DN 15
 Dämmstärke: 13 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 7,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8.240 Isolierung Warmwasserleitg. DN 20 (Climaflex)

Isolierung Warmwasserleitg. DN 20 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 22x13
 Rohrdurchmesser: 22 mm - DN 20
 Dämmstärke: 13 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 13,000 m

1.8.250 Isolierung Warmwasserleitg. DN 25 (Climaflex)

Isolierung Warmwasserleitg. DN 25 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 28x13
 Rohrdurchmesser: 28 mm - DN 25
 Dämmstärke: 13 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 17,000 m

1.8.260 Isolierung Warmwasserleitg. DN 32 (Climaflex)

Isolierung Warmwasserleitg. DN 32 (Climaflex)
 Typ: climaflex stabil 35x13
 Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32
 Dämmstärke: 13 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 6,000 m

1.8.270 Wickelstreifen

Wickelstreifen
 Dämmstärke: 2 mm
 für die nachträgliche Dämmung von
 Rohrverbindungsstellen und Fittings,
 Anbringung mit 50 % Überlappung
 1 Stück entspricht einer Rolle.
 15,000 St

1.8.280 Brandschutzdurchführung DN 12

Brandschutzdurchführung DN 12
 für Wasserleitungen in R90
 Rohrdurchmesser: 15 mm - DN 12
 Dämmstärke: 22,5 mm
 Länge: ca. 30 cm
 Feste, nicht brennbare (A1) feuchtigkeitsstabile,
 druckfeste Steinwolle-Brandschutzschale,
 Schalenlänge 1000 mm.
 Mindestrohdichte ca. 150 kg/m³
 mit einer Dampfsperre, mit gitternetzverstärkter
 Aluminium Sandwichfolie kaschiert

Fabrikat: Rockwool oder glw.
 Typ: Conlit 150 U Schale

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

6,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8.290 Brandschutzdurchführung DN 15

Brandschutzdurchführung DN 15
für Wasserleitungen in R90
Rohrdurchmesser: 18 mm - DN 15
Dämmstärke: 21,0 mm
Länge: ca. 30 cm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

4,000 St

1.8.300 Brandschutzdurchführung DN 20

Brandschutzdurchführung DN 20
für Wasserleitungen in R90
Rohrdurchmesser: 22 mm - DN 20
Dämmstärke: 19,0 mm
Länge: ca. 30 cm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

2,000 St

1.8.310 Brandschutzdurchführung DN 25

Brandschutzdurchführung DN 25
für Wasserleitungen in R90
Rohrdurchmesser: 28 mm - DN 25
Dämmstärke: 26,0 mm
Länge: ca. 30 cm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 St

1.8.320 Brandschutzdurchführung DN 32

Brandschutzdurchführung DN 32
für Wasserleitungen in R90
Rohrdurchmesser: 35 mm - DN 32
Dämmstärke: 22,5 mm
Länge: ca. 30 cm
sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

4,000 St

Hinweis Isolierung Abwasser

Isolierung Abwasser

1.8.330 Isolierung Abwasserleitung DN 40

Isolierung Abwasserleitung DN 40
Fabrikat: NMC oder glw.
Typ: climaflex stabil 40 x 4
Rohrdurchmesser: 40 mm - DN 40
Dämmstärke: 4 mm

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum
auf Basis von Polyethylen mit robuster Außenhaut
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613: 0,040 W/mK,
Brandverhalten: B2 (DIN 4102)

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Temperatureinsatzbereich: -45°C bis +95°C
 Längs- und Querstöße diffusionsdicht verschlossen
 (Leitungen im Bereich von Durchbrüchen, Wand-
 schlitten usw.)
 Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden
 3,000 m

1.8.340 Isolierung Abwasserleitung DN 50

Isolierung Abwasserleitung DN 50
 Fabrikat: NMC oder glw.
 Typ: climaflex stabil 50 x 4
 Rohrdurchmesser: 50 mm - DN 50
 Dämmstärke: 4 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 10,000 m

1.8.350 Isolierung Abwasserleitung DN 70

Isolierung Abwasserleitung DN 70
 Typ: climaflex stabil 70 x 4
 Rohrdurchmesser: 75 mm - DN 70
 Dämmstärke: 4 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 2,000 m

1.8.360 Isolierung Abwasserleitung DN 90

Isolierung Abwasserleitung DN 90
 Typ: climaflex stabil 90 x 4
 Rohrdurchmesser: 90 mm - DN 90
 Dämmstärke: 4 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 14,000 m

1.8.370 Isolierung Abwasserleitung DN 100

Isolierung Abwasserleitung DN 100
 Typ: climaflex stabil 100 x 4
 Rohrdurchmesser: 110 mm - DN 100
 Dämmstärke: 4 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 52,000 m

1.8.380 Isolierung Abwasserleitung DN 125

Isolierung Abwasserleitung DN 125
 Typ: climaflex stabil 125 x 4
 Rohrdurchmesser: 125 mm - DN 125
 Dämmstärke: 4 mm
 sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 1,000 m

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.8.390 Isolierung Abwasserleitung DN 50 (ALK)

Isolierung Abwasserleitung DN 50 (ALK)

Rohrdurchmesser: 50 mm - DN 50

Dämmstärke: 20 mm

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

mit alukaschierten Steinwollschalen

Wärmeleitfähigkeit: 0.035 W/mK

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach

DIN 4102 Teil 1,

Längs- und Querstöße mit selbstklebendem

Aluband verschlossen

(SW-Entlüftungsleitungen im DG)

Montagehöhe **bis 4.00 m** über Fußboden

1,000 m

1.8.400 Isolierung Abwasserleitung DN 70 (ALK)

Isolierung Abwasserleitung DN 70 (ALK)

Rohrdurchmesser: 75 mm - DN 70

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 m

1.8.410 Isolierung Abwasserleitung DN 90 (ALK)

Isolierung Abwasserleitung DN 90 (ALK)

Rohrdurchmesser: 90 mm - DN 90

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 m

1.8.420 Isolierung Abwasserleitung DN 100 (ALK)

Isolierung Abwasserleitung DN 100 (ALK)

Rohrdurchmesser: 110 mm - DN 100

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

20,000 m

1.8.430 Isolierung Abwasserleitung DN 125 (ALK)

Isolierung Abwasserleitung DN 125 (ALK)

Rohrdurchmesser: 125 mm - DN 125

Dämmstärke: 20 mm

sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben

1,000 m

Hinweis Isolierung Regenwasser

Isolierung Regenwasser

1.8.440 Isolierung Regenwasserleitung DN 70 (Armaflex)

Isolierung Regenwasserleitung DN 70 (Armaflex)

flexible Rohrisolierung aus geschlossenzelligem

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Dämmmaterial. Armaflex AF 3-75

Rohrdurchmesser: 75 mm - DN 70

Dämmstärke: 18,0 mm

bestehend aus:

Dämmung aus geschlossenzelligem Dämmstoff,
diffusionsdicht aneinander verklebt, Farbe schwarz.

**Formstücke werden übermessen und nicht separat
vergütet.**

Fabrikat: Armacell oder glw.

Typ: Armaflex AF 3-75

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

(Sichtbar verlegte Leitungen)

Montagehöhe **bis 4,00 m** über Fußboden.

32,000 m

Summe 1.8 Wärmedämmarbeiten

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9 Sanitäre Einrichtungen

Hinweis WC-Einrichtung Schüler, Lehrer und Allgemein

WC-Einrichtung Schüler, Lehrer und Allgemein

1.9.10 Wand-Tiefspül-Klosett Renova

Wand-Tiefspül-Klosett Renova

Rimfree, weiß

Verwendungszwecke

- Für Druckspüler

- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC

- Wandhängend

- Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler

- Typ 1, Vollmenge 6 l, nach EN 997

- Spült mit 4,5 l

- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Werkstoff: Sanitärkeramik

- Höhe: 34 cm

- Breite: 35,5 cm

- Tiefe: 54 cm

- Nettogewicht: 18,200 kg

Zusätzlich zu bestellen

- WC-Sitz

Fabrikat: Geberit

Typ: Renova

Farbe: weiß

Art.-Nr.: 203050000

16,000 St

1.9.20 WC-Sitz ohne Deckel Renova

WC-Sitz ohne Deckel Renova

Geberit Renova Comfort WC-Sitzring barrierefrei,

antibakteriell, Befestigung von oben

Eigenschaften

- Antibakteriell

- Durchgehende Edelstahl-Scharnierwelle

- Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Duroplast

- Scharnierwerkstoff: Edelstahl

- Farbe / Oberfläche: weiß

- Breite: 36 cm

- Höhe: 4 cm

- Tiefe: 45 cm

- Absenkautomatik: nein

- Befestigung: von oben

- Nettogewicht: 1,190 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- WC-Sitzring

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Comfort
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 500.680.01.1

14,000 St

1.9.30 WC-Sitz mit Deckel Renova

WC-Sitz mit Deckel Renova
 Geberit Renova Comfort WC-Sitz barrierefrei,
 antibakteriell, Befestigung von oben
 Eigenschaften
 - Antibakteriell
 - WC-Deckel überlappend
 - Durchgehende Edelstahl-Scharnierwelle
 - Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg
 weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516
 Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß
 - Werkstoff: Duroplast
 - Befestigungsabstand: 15,5 cm
 - Absenkautomatik: nein
 - Befestigung: von oben
 - Scharnierwerkstoff: Edelstahl
 - Nettogewicht: 2,870 kg
 zusätzlicher Lieferumfang
 - Ausgleichspuffer mit Griff für WC-Deckel

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Comfort
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 500.679.01.1

2,000 St

1.9.40 Montageelement für Wand-WC Duofix

Montageelement für Wand-WC Duofix
 112 cm, mit UP-Spk. UP 320
 Einsatzbereich
 - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
 Eigenschaften
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm
 für Befestigung im Holzständerbau
 - Keramikbefestigungen M12,
 Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung,
 rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75
 Profile
 - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen,
 Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne,
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung
- 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte
- 1-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte
- Spül-Stopp-Spülung mit Betätigungsplatte
- Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad (MeplaFix fähig)
- Leerrohr Wasserzuleitung für Balena Dusch-WC
- Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
- PE Übergangsstück, D 90/110 mm
- Befestigungsmaterial

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.
Art.-Nr.: 111.300.00.5

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

16,000 St

1.9.50 Betätigungsplatte Sigma 01

- Betätigungsplatte Sigma 01
für 2-Mengen-Spülung
Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen
- Eigenschaften
- Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung
- Technische Eigenschaften
- Betätigungskraft (N): < 20 N
 - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- zusätzlicher Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
 - 2 Distanzbolzen
 - 2 Drückerstangen

Fabrikat: Geberit
Modell: Sigma 01
Farbe: weiß-alpin

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag: _____	
	Art.-Nr.: 115.770.11.5		
	16,000 St	_____	_____
1.9.60	Kittfugen herstellen		
	Kittfugen herstellen am Wandanschluß des Wandklosetts rundum geschlossen, aus dauerelastischem Silikonkitt, Farbe nach Angabe der Bauleitung		
	16,000 St	_____	_____
1.9.70	Abdeckkappen, verchromt		
	Abdeckkappen, verchromt aus Kunststoff, 1 Paar, für M12-Schrauben		
	16,000 St	_____	_____
1.9.80	Schallschutz-Set für Wand-WC		
	Schallschutz-Set für Wand-WC mit Ausschnitt für Zu- und Ablauf, sowie 2 Schallschutzhüllen für Befestigungs- schrauben		
	16,000 St	_____	_____
1.9.90	WC-Bürstengarnitur Hewi		
	WC-Bürstengarnitur Hewi		
	- Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid		
	- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphären- förmigem, teilweise offenem Oberteil in ring- förmigem Halter		
	- Oberteil stufenlos drehbar		
	- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden		
	- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss		
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung		
	- 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief		
	- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farb- tabelle		
	Fabrikat: Hewi		
	Serie: 477		
	Farbe: weiß		
	Art.-Nr.: 477.20.100		
	16,000 St	_____	_____
1.9.100	WC-Papierspender		
	WC-Papierspender aus Metall, für 3 Kleinrollen		
	- Eleganter Spender für konventionelle Toiletten- papierrollen		
	- Für 3 Toilettenpapierrollen		
	- Robust und zuverlässig		

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Sichtfenster zeigt an, wann Papier nachgefüllt werden muss
 - Einfache Anbringung und Befüllung
 - Abschließbar
- Ausführung: abschließbar, Wandhalter
Maße (BxHxT): 11,6 x 38,5 x 12,7 cm

Fabrikat: Katrin
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 984503

16,000 St

1.9.110

WC-Papierspender

Bedarf

WC-Papierspender
Toilettenpapierspender für 3 Haushaltsrollen, Edelstahl weiß beschichtet, RAL 9003, mit seitlichen Schlitten zur Füllstandskontrolle und Nachführung der nächsten Rolle, Befüllung von vorne durch Herabklappen der Front, integrierte Haltespange für die zweite Rolle während des Abrollens der ersten Rolle, leere Papphülsen werden unten aus dem Spender entnommen, abgerundete Oberseite gegen das Ablegen von Abfall, mit Einheits-schloss, Vier-Punkt-Befestigung.
Inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel, für Aufputzmontage, EAN 4045504601052
Abmessungen: H x B x T: 377 x 117 x 130 mm

Fabrikat: Air-Wolf
Serie: Alpha
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 60-105

1,000 St

NEP

1.9.120

Hygiene-Abfallbox Ingo Man

Hygiene-Abfallbox Ingo Man
geschlossene Hygiene-Abfallbox mit Klappdeckel und Hygienebeutelspender für Papiertüten, 6 Liter, Aluminium, weiß pulverbeschichtet (RAL 9010), Polybeutelsicherung, abnehmbarer Metallwandhalter zur Wandmontage.
Abmessungen: B x H x T: 215 x 300 x 170 mm

Fabrikat: Ingo Man
Typ: AB 6 HB 1A
Art.-Nr.: 232600

12,000 St

Hinweis

Waschtisch-Einrichtung DU+WC 1 u. 2, WC D u. H

Waschtisch-Einrichtung DU+WC 1 u. 2, WC D u. H

1.9.130

Doppel-Ablagewaschtisch 1710 x 530 mm

Doppel-Ablagewaschtisch 1710 x 530 mm
Maßanfertigung
aus polymergebundenem Mineralwerkstoff VARICOR®
(entspricht der ISO-Norm 19712), hergestellt in EUROPA,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung, reparabel, beständig gegen Desinfektionsmittel und antibakteriell laut Norm JIS-Z (Standard-Uniweißtöne). Aus VARICOR®-Tafelware und zwei fugenlos eingeklebten VARICOR®-Kummen angefertigt, Becken **CE-zertifiziert gemäß DIN EN 14688**. Beckenform eckig, Wellenform, ohne Überlauf, mit Lochbohrung für Einlochbatterie, mit angeformter Frontblende und Schwallrand hinten. Mit fugenlos eingepassten Seitenblenden links und rechts vorbereitet für Vorwandmontage.

Ablagentiefe: 530 mm
 Länge: 1710 mm
 Frontblende: H: 65 mm
 Schwallrand: H: 12 mm
 Becken: VARICOR® VW35-60-12
 Beckeninnenmaß: 600 x 350 mm
 Farbe: weiß Alpin
 Modell: WASHTOP

inkl. Papierabwurfrohre aus VARICOR

nahtlos unter den Ausschnitt eingepasst,
 Ø-innen 150 mm

inkl. Befestigungsmaterial:

(Leichtbauwände müssen verstärkt werden)
 2 Stück Winkelkonsole V2A, Länge: 480 mm
 2 Stück Wandauflagewinkel V2A, Länge: 450 mm

Fabrikat: Schüschke
 Modell: Washtop
 Typ: Maßanfertigung
 Farbe: weiß

Vor Bestellung muß ein Aufmaß vor Ort erfolgen!

Bezugsquelle: Schüschke GmbH & Co. KG
 72138 Kirchentellinsfurt
 Tel. 07121-90928-0
vertrieb@schueschke.de

2,000 St

1.9.140 3-Fach-Ablagewaschtisch 2850 x 530 mm

3-Fach-Ablagewaschtisch 2850 x 530 mm
 Maßanfertigung
 aus polymergebundenem Mineralwerkstoff VARICOR® (entspricht der ISO-Norm 19712), hergestellt in EUROPA, homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung, reparabel, beständig gegen Desinfektionsmittel und antibakteriell laut Norm JIS-Z (Standard-Uniweißtöne). Aus VARICOR®-Tafelware und zwei fugenlos eingeklebten VARICOR®-Kummen angefertigt, Becken **CE-zertifiziert gemäß DIN EN 14688**. Beckenform eckig, Wellenform, ohne Überlauf, mit Lochbohrung für Einlochbatterie, mit angeformter Frontblende und Schwallrand hinten.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Mit fugenlos eingepassten Seitenblenden links und rechts
vorbereitet für Vorwandmontage.

Ablagentiefe: 530 mm
Länge: 2850 mm
Frontblende: H: 65 mm
Schwallrand: H: 12 mm
Becken: VARICOR® VW35-60-12
Beckeninnenmaß: 600 x 350 mm
Farbe: weiß Alpin
Modell: WASHTOP

inkl. 2 ST. Papierabwurfrohren aus VARICOR
nahtlos unter den Ausschnitt eingepasst,
Ø-innen 150 mm

inkl. Befestigungsmaterial:

(Leichtbauwände müssen verstärkt werden)
4 Stück Winkelkonsole V2A, Länge: 480 mm
2 Stück Wandauflagewinkel V2A, Länge: 450 mm

Fabrikat: Schüschke
Modell: Washtop
Typ: Maßanfertigung
Farbe: weiß

Vor Bestellung muß ein Aufmaß vor Ort erfolgen!

Bezugsquelle: Schüschke GmbH & Co. KG
72138 Kirchentellinsfurt
Tel. 07121-90928-0
vertrieb@schueschke.de

2,000 St

1.9.150 Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix

Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Abdichtscheibe selbstklebend

- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt

- Traverse verzinkt

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

Fabrikat: Geberit oder glw.

Typ : Duofix

Art.Nr : 111.774.00.1

Angeb. Fabrikat:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Typ:

10,000 St

1.9.160

Waschtischarmatur berührungslos

Waschtischarmatur berührungslos
 Elektronische Waschtischarmatur gemäß EN 15091 mit Mischer, mit automatischer Erfassung des Benutzers, berührungsloser Auslösung und Abschaltautomatik in Einlochausführung (Waschtischauslauf), mit druckunabhängigem Durchfluss von ca. 6 l pro Minute. Armatur mit einstellbarer Laufzeitbegrenzung, Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben und Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.

Armatur aus Messing, verchromt gemäß EN 248, montiert, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierten Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A und der Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar).

Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Steuerung und Magnetventil, für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionstext angegeben, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Der ungefähre Auslaufhub wie im Positionsstichwort angegeben.
2. Armatur für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionsstichwort angegeben.
3. Druckunabhängiger Durchfluss von ca. 6 l pro Minute.
4. Werkstoff Messing, verchromt gemäß EN 248
5. Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A
6. Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen
7. Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar)
8. Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben.
9. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit der Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben.
10. Dauerlauf ohne Werkzeug auslösbar und auch wieder vorzeitig stoppbar zum Durchführen von Desinfektionsspülungen, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung.
11. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.
12. Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.
13. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
14. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

maximal 10 Minuten).

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Waschtischauslauf mit Mischer mit einstellbarer Warmwasserbegrenzung, Hygieneausführung, mit Netzbetrieb. Ausführung für Netzbetrieb, mit 230V Netzteil. Laufzeitbegrenzung einstellbar ca. 1 Minute oder ca. 10 Minuten.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall.

Dauerlauf aktivierbar, für die Dauer der Laufzeitbegrenzung
Auslaufhub ca. 100 mm

Fabrikat: WimTec
Typ: Smart - HyPlus HDM 230 V
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 122473

10,000 St

1.9.170 Schaft-Siebventil 1 1/4"

Schaft-Siebventil 1 1/4"
Schaftventil, mit Sieb, mit Überlauf,
11/4x60x70

Fabrikat: Viega oder glw.
Farbe: verchromt
Art.-Nr.: 116637

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

10,000 St

1.9.180 Kittfugen herstellen

Kittfugen herstellen
am Wandanschluss des Waschtisches bzw.
Handwaschbecken oben und seitlich, aus dauerelastischem Silikonkitt, Farbe nach Angabe der Bauleitung

4,000 St

1.9.190 Eck-Regulierventil DN 15

Eck-Regulierventil DN 15
mit Verlängerung und Schubrosette
sowie Längenausgleichsstück und
selbstdichtendem Anschlußgewinde
Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Fabrikat: Schell oder glw.
Modell: 049170699

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Ausführung: verchromt

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

20,000 St

1.9.200 Rohrgeruchverschluß R 5/4"

Rohrgeruchverschluß R 5/4"

bestehend aus:

Tauchrohr 120 mm, Wandrohr, Rosette Ø 70 mm

· Verstellweg 30-120 mm

· Wandabstand 300 mm

· LGA geprüft nach DIN 19545

Fabrikat: Hansgrohe oder glw.

Ausführung: verchromt

Art.-Nr.: 53010000

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

10,000 St

1.9.210 Kristallglasspiegel 800 x 600 mm, bruchsicher

Kristallglasspiegel 800 x 600 mm, bruchsicher

mit Garantiefelag und polierten Kanten,

6 mm stark, **einschl.** unsichtbarer Befestigungen

6,000 St

1.9.220 Kristallglasspiegel 1600 x 600 mm, bruchsicher

Kristallglasspiegel 1600 x 600 mm, bruchsicher

mit Garantiefelag und polierten Kanten,

6 mm stark, **einschl.** unsichtbarer Befestigungen

2,000 St

1.9.230 Seifenschaumspender CWS

Seifenschaumspender CWS

mit Schaum-Generator für 500 ml = 1250 Portionen

Seifenkonzentrat BestFoam.

"Easy-Cleaning" und "Click-in-Bottle"-System, tropffrei

mit 160 Portionen Reservetank und Einhandbedienung.

Luftdicht geschützt gegen äußere Einflüsse.

Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß

mit Panel, mit Schloß.

Mit Befestigungsmaterial.

Maße (HxBxT) : 328,8 x 80,6 x 110,5 mm

Gehäuse-Farbe: weiß

Panel-Farbe : weiß

Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS

Serie: Paradise Line

Typ: Paradise Foam Slim

Farbe: weiß

Art.-Nr.: 4012000

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

8,000 St

1.9.240 Faltpapierspender CWS

Faltpapierspender CWS
für 300 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm.
Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß,
mit Panel, mit Schloss.
Maße (HxBxT) : 336 x 297,4 x 150,5 mm
Gehäuse-Farbe: weiß
Panel-Farbe : weiß
Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS
Serie: Paradise Line
Typ: Paradise Paper Slim
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 4622000

8,000 St

1.9.250 Seifenkonzentrat CWS

Seifenkonzentrat CWS
Mild, cremefarben, blumiger Duft,
Karton je 12x500ml,
für CWS Best und Paradise Modelle
4012000, 4012010, 4013000, 4013010,
7012000
zur **Erstbefüllung**

Fabrikat: CWS
Typ: Foam Slim Mild
Art.-Nr.: 5481000

1,000 St

1.9.260 Papierhandtücher CWS

Papierhandtücher CWS
2-lagig, hochweiß
Karton je 20 x 144 (2880) Blatt.
Maße : 23 x 33 cm, C-Falz
Europaformat
zur **Erstbefüllung**

Fabrikat: CWS
Typ: Frottee extra
Art.-Nr.: 272300

1,000 St

1.9.270 Papierkorb Ingo-man

Papierkorb Ingo-man
26 Liter, aus poliertem Edelstahl,
inkl. Wandhalter mit optionaler Diebstahlsicherung
und Befestigungssatz zur Aufputzmontage
5 Jahre Herstellergarantie
Abmessung: B 305 x H 446 x T 195 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Fabrikat: Ophardt
 Serie: Ingo-man
 Typ: SK 26 E
 Farbe: Edelstahl
 Art.-Nr.: 376700

6,000 St

Hinweis Waschtisch-Einrichtung Lehrerumkleide, WC D u. H bei Bühne u. UG

Waschtisch-Einrichtung Lehrerumkleide, WC D u. H bei Bühne u. UG

1.9.280 Handwaschbecken 500 x 380 mm, Renova Plan

Handwaschbecken 500 x 380 mm, Renova Plan mit Hahnloch mittig, mit asymmetrischem Überlauf

Eigenschaften

- Unterbaufähig
- Überlauf asymmetrisch
- Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe / Oberfläche: weiß
- Breite: 50 cm
- Höhe: 17 cm
- Tiefe: 38 cm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: sichtbar, asymmetrisch
- Überlaufkanal: Ja
- Nettogewicht: 12,200 kg

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Plan
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 501.628.00.1

5,000 St

1.9.290 Montageelement für Waschtisch Duofix

Montageelement für Waschtisch Duofix

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar
- Lieferumfang
- 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D50 mm
- Gummidichtung D44/32 mm
- 2Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.
Art.-Nr.: 111.430.00.1

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

5,000 St

1.9.300 Waschtischarmatur berührungslos

Waschtischarmatur berührungslos
Elektronische Waschtischarmatur gemäß EN 15091 mit Mischer, mit automatischer Erfassung des Benutzers, berührungsloser Auslösung und Abschaltautomatik in Einlochausführung (Waschtischauslauf), mit druckunabhängigem Durchfluss von ca. 6 l pro Minute. Armatur mit einstellbarer Laufzeitbegrenzung, Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben und Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.

Armatur aus Messing, verchromt gemäß EN 248, montiert, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierten Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A und der Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar).

Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Steuerung und Magnetventil, für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionstext angegeben, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Der ungefähre Auslaufhub wie im Positionsstichwort angegeben.
2. Armatur für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionsstichwort angegeben.
3. Druckunabhängiger Durchfluss von ca. 6 l pro Minute.
4. Werkstoff Messing, verchromt gemäß EN 248
5. Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A
6. Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen
7. Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar)

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- 8. Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben.
- 9. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit der Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben.
- 10. Dauerlauf ohne Werkzeug auslösbar und auch wieder vorzeitig stoppbar zum Durchführen von Desinfektionsspülungen, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung.
- 11. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.
- 12. Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.
- 13. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
- 14. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Waschtischauslauf mit Mischer mit einstellbarer Warmwasserbegrenzung, Hygieneausführung, mit Netzbetrieb. Ausführung für Netzbetrieb, mit 230V Netzteil. Laufzeitbegrenzung einstellbar ca. 1 Minute oder ca. 10 Minuten.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall.

Dauerlauf aktivierbar, für die Dauer der Laufzeitbegrenzung
Auslaufhub ca. 100 mm

Fabrikat: WimTec
Typ: Smart - HyPlus HDM 230 V
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 122473

5,000 St

1.9.310

Schaft-Siebventil 1 1/4"

Schaft-Siebventil 1 1/4"
Schaftventil, mit Sieb, mit Überlauf,
1 1/4x60x70

Fabrikat: Viega oder glw.
Farbe: verchromt
Art.-Nr.: 116637

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

5,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.320 Kittfugen herstellen

Kittfugen herstellen
am Wandanschluss des Waschtisches bzw.
Handwaschbecken oben und seitlich, aus dauer-
elastischem Silikonkitt, Farbe nach Angabe
der Bauleitung

5,000 St

1.9.330 Eck-Reguliertventil DN 15

Eck-Reguliertventil DN 15
mit Verlängerung und Schubrosette
sowie Längenausgleichsstück und
selbstdichtendem Anschlußgewinde
Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Fabrikat: Schell oder glw.
Modell: 049170699
Ausführung: verchromt

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

9,000 St

1.9.340 Rohrgeruchverschluß R 5/4"

Rohrgeruchverschluß R 5/4"
bestehend aus:
Tauchrohr 120 mm, Wandrohr, Rosette Ø 70 mm
· Verstellweg 30-120 mm
· Wandabstand 300 mm
· LGA geprüft nach DIN 19545

Fabrikat: Hansgrohe oder glw.
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 53010000

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

5,000 St

1.9.350 Kristallglasspiegel 500 x 600 mm, bruchsicher

Kristallglasspiegel 500 x 600 mm, bruchsicher
mit Garantiefelge und polierten Kanten,
6 mm stark, **einschl.** unsichtbarer Befestigungen

5,000 St

1.9.360 Seifenschaumspender CWS

Seifenschaumspender CWS
mit Schaum-Generator für 500 ml =1250 Portionen
Seifenkonzentrat BestFoam.
"Easy-Cleaning" und "Click-in-Bottle"-System, tropffrei
mit 160 Portionen Reservetank und Einhandbedienung.
Luftdicht geschützt gegen äußere Einflüsse.
Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

mit Panel, mit Schloß.
 Mit Befestigungsmaterial.
 Maße (HxBxT) : 328,8 x 80,6 x 110,5 mm
 Gehäuse-Farbe: weiß
 Panel-Farbe : weiß
 Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS
 Serie: Paradise Line
 Typ: Paradise Foam Slim
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 4012000

5,000 St

1.9.370 Faltpapierspender CWS

Faltpapierspender CWS
 für 300 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm.
 Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß,
 mit Panel, mit Schloss.
 Maße (HxBxT) : 336 x 297,4 x 150,5 mm
 Gehäuse-Farbe: weiß
 Panel-Farbe : weiß
 Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS
 Serie: Paradise Line
 Typ: Paradise Paper Slim
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 4622000

5,000 St

1.9.380 Seifenkonzentrat CWS

Seifenkonzentrat CWS
 Mild, cremefarben, blumiger Duft,
 Karton je 12x500ml,
 für CWS Best und Paradise Modelle
 4012000, 4012010, 4013000, 4013010,
 7012000
 zur **Erstbefüllung**

Fabrikat: CWS
 Typ: Foam Slim Mild
 Art.-Nr.: 5481000

1,000 St

1.9.390 Papierhandtücher CWS

Papierhandtücher CWS
 2-lagig, hochweiß
 Karton je 20 x 144 (2880) Blatt.
 Maße : 23 x 33 cm, C-Falz
 Europaformat
 zur **Erstbefüllung**

Fabrikat: CWS
 Typ: Frottee extra

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Art.-Nr.: 272300

1,000 St

1.9.400

Papierkorb Ingo-man

Papierkorb Ingo-man
26 Liter, aus poliertem Edelstahl,
inkl. Wandhalter mit optionaler Diebstahlsicherung
und Befestigungssatz zur Aufputzmontage
5 Jahre Herstellergarantie
Abmessung: B 305 x H 446 x T 195 mm

Fabrikat: Ophardt
Serie: Ingo-man
Typ: SK 26 E
Farbe: Edelstahl
Art.-Nr.: 376700

5,000 St

Hinweis

Urinal-Einrichtung

Urinal-Einrichtung

1.9.410

Wand Urinal Renova

Wand Urinal Renova
Zulauf von hinten, Abgang nach hinten
Verwendungszwecke
- Für integrierte und UP-Urinalsteuerungen
- Für Urinalinstallationen mit Zulauf von hinten
und Abgang nach hinten
- Zum Betrieb mit automatischer, wasser-
sparender Spülung
Eigenschaften
- Wandhängend
- Mit Spülrand
- Verdeckte Befestigung
- Geruchsverschluss verdeckt
Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- B / Breite (cm): 36 cm
- H / Höhe (cm): 61 cm
- T / Tiefe (cm): 37 cm
- Zulauf: hinten
- Abgang: nach hinten
- Zielmarkierung: nein

Einschl. Befestigungsset für Urinal, Kerafix
(2 St.), weiß, Art.-Nr.: 551075000

Fabrikat: Geberit
Serie: Renova
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 235300000

10,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.420 Montageelement für Urinal Universal Duofix

Montageelement für Urinal Universal Duofix

Duofix Urinal Universal, 112-130 cm

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwand-
installation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
- Für Geberit UP-Urinalsteuerung

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung
im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M8, Abstand und Höhe
einstellbar
- Universal-Rohbauset mit Absperrventil für Public
UR-Fertigmontage-Set, höhenverstellbar
- Befestigung für Einlauf D 32 mm höhenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutsch-
sicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und
UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt
und höhenverstellbar

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.

Artikel-Nr. 111.616.00.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:
10,000 St

1.9.430 Urinal-Steuerung berührungslos, IR/Netz

Urinal-Steuerung berührungslos, IR/Netz

UR-Strg. mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb

Sigma01 weiß-alpin

Verwendungszwecke

- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen
- Eigenschaften
- Spülmenge über Drosselschraube des Rohbau-
sets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar
 - Intervallspülung einstellbar
 - Dynamische Spülzeitanpassung
 - Funktionen mit Geberit Service-Handy einstell-
bar und abfragbar
 - Ventilschliessfunktion bei Netzausfall

zusätzlicher Lieferumfang

- Abdeckplatte Typ 01, mit IR-Fenster
- Befestigungsrahmen
- Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungs-
rahmen

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Magnetventil
- Netzteil
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
 Typ: Sigma01
 Farbe: weiß-alpin
 Art.-Nr.: 116.021.11.5

10,000 St

1.9.440 Kittfugen herstellen

Kittfugen herstellen
 am Wandanschluß des Urinals
 rundum geschlossen, aus dauerelasti-
 schem Silikonkitt, Farbe nach Angabe
 der Bauleitung

10,000 St

Hinweis Behinderten WC

Behinderten WC

Hinweis WC-Einrichtung, barrierefrei

WC-Einrichtung, barrierefrei

1.9.450 Wand-Tiefspül-Klosett Renova Comfort

Wand-Tiefspül-Klosett Renova Comfort
 Ausladung 70 cm, rimmfree
 Verwendungszwecke
 - Für Druckspüler
 - Für UP-Spülkästen
 Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem
 Spülstromverteiler
 - Spült mit 4,5 l
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Verlängerte Ausladung
 - Barrierefrei
 - Entspricht der DIN 18040
 - Passende WC Sitz und Sitzringe sind mit max. 300
 kg belastbar und liegen weit über der Norm DIN 19516
 - 10 Jahre Nachkaufgarantie
 Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Höhe: 34 cm
 - Breite: 35,5 cm
 - Tiefe: 70 cm
 - Nettogewicht: 23,000 kg

Fabrikat: Geberit
 Serie: Renova Comfort
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 208570000

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

2,000 St

1.9.460 WC-Sitz ohne Deckel Renova

WC-Sitz ohne Deckel Renova
 Geberit Renova Comfort WC-Sitzring barrierefrei,
 antibakteriell, Befestigung von oben
 Eigenschaften
 - Antibakteriell
 - Durchgehende Edelstahl-Scharnierwelle
 - Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg
 weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516
 Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Duroplast
 - Scharnierwerkstoff: Edelstahl
 - Farbe / Oberfläche: weiß
 - Breite: 36 cm
 - Höhe: 4 cm
 - Tiefe: 45 cm
 - Absenkautomatik: nein
 - Befestigung: von oben
 - Nettogewicht: 1,190 kg
 zusätzlicher Lieferumfang
 - WC-Sitzring

Fabrikat: Geberit
 Typ: Renova Comfort
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 500.680.01.1

2,000 St

1.9.470 Montageelement für Wand-WC Duofix, barrierefrei

Montageelement für Wand-WC Duofix, barrierefrei
 für Stütz- und Haltegriffe, 112 cm, mit UP-Spk. UP320
 Einsatzbereich
 - Für barrierefreies Bauen
 - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwand-
 installation
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand
 - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
 - Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung > 62 cm
 Eigenschaften
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im
 Holzständerbau
 - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand
 18 cm oder 23 cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher,
 höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und
 UW75 Profile
 - Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstell-
 bar, 41-46 cm
 - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen,
 Verstellbereich 45mm, Befestigung schallgedämmt

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- UP-Spülkasten für 2-Mengen-, 1-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Befestigungsplatten für Stütz- und Haltegriffe aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar
- Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad (MeplaFix fähig)
- Schutzstopfen
- Leerrohr Wasserzuleitung Geberit AquaClean
- AquaClean Positionierungshilfe für Elektro-Schalterdose
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, D90 mm
- PE Übergangsstück, D90/110 mm
- Bausatz für Vorwandmontage
- Befestigungsmaterial

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Typ : Duofix
 Artikel-Nr. 111.375.00.5

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.480

WC-Steuerung (Funk/Netz)

WC-Steuerung (Funk/Netz)

Verwendungszwecke

- Für Geberit Sigma UP-Spülkästen 12 cm
- Zur manuellen Fernauslösung von Geberit 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
- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar

Technische Eigenschaften

- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Taste: gebürstet; Designring: poliert
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Nettogewicht: 1,375 kg
- Betriebsspannung (V): 4,1 V DC

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Funkfrequenz (MHz): 868,4 MHz
- Funkreichweite (m): 10 m
- Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h
- Nennspannung (V): 85-240 V AC
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz
- zusätzlicher Lieferumfang
- Betätigungsplatte Sigma10
- Befestigungsrahmen
- Schutzplatte
- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Steuerelektronik mit Funkempfänger
- Drückerstange
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Typ: Sigma 10
 Art.-Nr.: 115.867.SN.6

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.490 Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)

Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)

Verwendungszwecke

- Zur UP-Montage

Eigenschaften

- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4,1 V DC

Lieferumfang

- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm
- Rohreinführung
- Netzteil
- Leerrohr Länge 1,7 m

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Art.-Nr.: 115.861.00.1

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.500 Kittfugen herstellen

Kittfugen herstellen

am Wandanschluß des Wandklosetts

rundum geschlossen, aus dauerelastischem Silikonkitt, Farbe nach Angabe der Bauleitung

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.510 Abdeckkappen, verchromt

Abdeckkappen, verchromt
aus Kunststoff, 1 Paar,
für M12-Schrauben

2,000 St

1.9.520 Schallschutz-Set für Wand-WC

Schallschutz-Set für Wand-WC
mit Ausschnitt für Zu- und Ablauf, sowie
2 Schallschutzhüllen für Befestigungs-
schrauben

2,000 St

1.9.530 Stützklappgriff Hewi 850 mm

Stützklappgriff Hewi 850 mm
(drehbar) der Serie 801
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch
einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen
- belastbar bis 100 kg
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahl-
kern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem
Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt
und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts
zur Wand gedreht werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI
Befestigungsmaterial
- verdeckte Befestigung
- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit,
Stangendurchmesser 33 mm
- aus hochwertigem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- WC-Papierhalter 801.50.010 und 801.50.011,
WC-Spülauslösung (Funk) 801.50.060 und Boden-
stützen 950.50.021XA und 950.50.023XA nachrüstbar
- CE-Kennzeichnung: Medizinprodukte Klasse 1 nach
Richtlinie 93/42/ EWG
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM

einschl. Befestigungsmaterial für Trockenbauwände
BM12.2

Fabrikat: Hewi
Serie: 801
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 801.50.120

4,000 St

1.9.540 Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk

Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk
- WC-Spülauslösung (Funk) zur einfachen Montage und
zum Aufrüsten an HEWI Stützklappgriffe 801.50...
- 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang
- aus hochwertigem Polyamid in den HEWI Farben

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Sendefrequenz 868,4 MHz
- passend zu Funk WC-Spülsystemen von Geberit, Mepa, Viega, Sanit, Friatec, TECE und Grohe

Fabrikat: Hewi
 Serie: 801
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 801.50.060

2,000 St

1.9.550 Aufrüstsatz WC-Papierhalter Hewi

- Aufrüstsatz WC-Papierhalter Hewi
- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Kunststoff
 - dient zur Nachrüstung an HEWI Stangensystem D 33 mm sowie an Stützklappgriffen der Serie 801
 - leichte Montage
 - integrierte Rollenbremse
 - 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief
 - aus hochwertigem Polyamid in den HEWI Farbe

Fabrikat: Hewi
 Serie: 801
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 801.50.010

2,000 St

1.9.560 Rückenstütze Hewi

- Rückenstütze Hewi
- gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
 - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
 - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040
 - leicht zu reinigen
 - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
 - Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar
 - 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
 - Rückenpolster aus schwarzem PU-Integralschaum
 - aus hochwertigem Polyamid
 - CE-Kennzeichnung nach MPG

einschl. Befestigungsmaterial am Stützklappgriff
 BM12.2.1

Fabrikat: Hewi
 Serie: 801
 Art.-Nr.: 801.51.900

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.570 WC-Bürstengarnitur Hewi

WC-Bürstengarnitur Hewi

- langer Bürstenstiel mit ergonomischem Griff und Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
- kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung
- langer Stiel und ergonomischer Griff erleichtern die Handhabung
- Bürstenkopf einfach austauschbar durch Bajonettverschluss
- Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbstständig aufrecht
- mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln
- Behälter ist abnehmbar
- zur Wandmontage
- 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief
- aus hochwertigem Polyamid

Fabrikat: Hewi
 Serie: 801
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 801.20.100

2,000 St

1.9.580 Reservepapierhalter Hewi

Reservepapierhalter Hewi

- rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette
- dient als Halter für eine WC-Papierrolle
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 158 mm hoch, und 92 mm tief, Rosettendurchmesser 70 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
 Serie: 801
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 801.21.201

2,000 St

1.9.590 Hygiene-Abfallbox Ingo Man

Hygiene-Abfallbox Ingo Man

geschlossene Hygiene-Abfallbox mit Klappdeckel und Hygienebeutelspender für Papiertüten, 6 Liter, Aluminium, weiß pulverbeschichtet (RAL 9010), Polybeutelsicherung, abnehmbarer Metallwandhalter zur Wandmontage.

Abmessungen: B x H x T: 215 x 300 x 170 mm

Fabrikat: Ingo Man
 Typ: AB 6 HB 1A
 Art.-Nr.: 232600

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.600 Einzelhaken Hewi

Einzelhaken Hewi

- rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette
- der Haken dient zum Aufhängen von Wäschestücken und anderen Utensilien
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 45 mm tief, Rosettendurchmesser 50 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
 Serie: 477
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 477.90.010

2,000 St

Hinweis Waschtisch-Einrichtung, barrierefrei

Waschtisch-Einrichtung, barrierefrei

1.9.610 Waschtisch 650 x 550 mm

Waschtisch 650 x 550 mm

barrierefrei, mit Hahnloch, ohne Überlauf

Verwendungszwecke

- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften

- Ergonomisch geformte Vorderseite
- Becken flach
- Entspricht der DIN 18040
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Höhe: 15 cm
- Breite: 65 cm
- Tiefe: 55 cm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: ohne
- Nettogewicht: 17,600 kg

Fabrikat: Geberit
 Serie: Renova Comfort
 Farbe: weiß
 Art.-Nr.: 258567000

2,000 St

1.9.620 Montageelement für Waschtisch Duofix, barrierefrei

Montageelement für Waschtisch Duofix, barrierefrei

für UP-Geruchverschluss, 112 cm, für Einlocharmatur

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwand-installation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
- Für barrierefreies Bauen

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar

Lieferumfang

- UP-Geruchsverschluss D40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert
- Bauschutz aus Styropor
- 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.

Typ : Duofix

Art.Nr : 111.480.00.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.630 Fertigbauset für WT-Montageelement

Fertigbauset für WT-Montageelement mit UP-Geruchsverschluss

Einsatzbereich

- Für Geberit GIS, Duofix, Sanbloc WT-Elemente mit UP-Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
- Abdeckplatte individuell drehbar, Befestigung ohne Schrauben

Lieferumfang

- Abdeckplatte
- Abgangsbogen d=32 mm mit Überwurfmutter

Fabrikat: Geberit

Farbe: weiß-alpin

Art.Nr : 115.416.11.1

2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.640 Waschtischarmatur berührungslos

Waschtischarmatur berührungslos
Elektronische Waschtischarmatur gemäß EN 15091 mit Mischer, mit automatischer Erfassung des Benutzers, berührungsloser Auslösung und Abschaltautomatik in Einlochausführung (Waschtischauslauf), mit druckunabhängigem Durchfluss von ca. 6 l pro Minute. Armatur mit einstellbarer Laufzeitbegrenzung, Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben und Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.

Armatur aus Messing, verchromt gemäß EN 248, montiert, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierten Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A und der Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar).

Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Steuerung und Magnetventil, für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionstext angegeben, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Der ungefähre Auslaufhub wie im Positionsstichwort angegeben.
2. Armatur für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionsstichwort angegeben.
3. Druckunabhängiger Durchfluss von ca. 6 l pro Minute.
4. Werkstoff Messing, verchromt gemäß EN 248
5. Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A
6. Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen
7. Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar)
8. Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben.
9. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit der Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben.
10. Dauerlauf ohne Werkzeug auslösbar und auch wieder vorzeitig stoppbar zum Durchführen von Desinfektionsspülungen, Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung.
11. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.
12. Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.
13. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
14. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Waschtischablauf mit Mischer mit einstellbarer Warmwasserbegrenzung, Hygieneausführung, mit Netzbetrieb. Ausführung für Netzbetrieb, mit 230V Netzteil. Laufzeitbegrenzung einstellbar ca. 1 Minute oder ca. 10 Minuten.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall.

Dauerlauf aktivierbar, für die Dauer der Laufzeitbegrenzung
Auslaufhub ca. 100 mm

Fabrikat: WimTec
Typ: Smart - HyPlus HDM 230 V
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 122473

2,000 St

1.9.650 Schaft-Siebventil 1 1/4"

Schaft-Siebventil 1 1/4"
Schaftventil, mit Sieb, mit Überlauf, 11/4x60x70

Fabrikat: Viega oder glw.
Farbe: verchromt
Art.-Nr.: 116637

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.660 Kittfugen herstellen

Kittfugen herstellen
am Wandanschluss des Waschtisches bzw. Handwaschbecken oben und seitlich, aus dauerelastischem Silikonkitt, Farbe nach Angabe der Bauleitung

2,000 St

1.9.670 Eck-Regulierventil DN 15

Eck-Regulierventil DN 15
mit Verlängerung und Schubrosette sowie Längenausgleichsstück und selbstdichtendem Anschlußgewinde
Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Fabrikat: Schell oder glw.
Modell: 049170699
Ausführung: verchromt

Angeb. Fabrikat:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Typ:

4,000 St

1.9.680 Kristallglasspiegel 1000 x 600 mm, bruchsicher

Kristallglasspiegel 1000 x 600 mm, bruchsicher
mit Garantibelag und polierten Kanten,
6 mm stark, **einschl.** unsichtbarer Befestigungen

2,000 St

1.9.690 Seifenschaumspender CWS

Seifenschaumspender CWS
mit Schaum-Generator für 500 ml =1250 Portionen
Seifenkonzentrat BestFoam.
"Easy-Cleaning" und "Click-in-Bottle"-System, tropffrei
mit 160 Portionen Reservetank und Einhandbedienung.
Luftdicht geschützt gegen äußere Einflüsse.
Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß
mit Panel, mit Schloß.
Mit Befestigungsmaterial.
Maße (HxBxT) : 328,8 x 80,6 x 110,5 mm
Gehäuse-Farbe: weiß
Panel-Farbe : weiß
Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS
Serie: Paradise Line
Typ: Paradise Foam Slim
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 4012000

2,000 St

1.9.700 Faltpapierspender CWS

Faltpapierspender CWS
für 300 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm.
Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß,
mit Panel, mit Schloss.
Maße (HxBxT) : 336 x 297,4 x 150,5 mm
Gehäuse-Farbe: weiß
Panel-Farbe : weiß
Erstfüllung ist separat zu bestellen.

Fabrikat: CWS
Serie: Paradise Line
Typ: Paradise Paper Slim
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 4622000

2,000 St

1.9.710 Papierkorb Ingo-man

Papierkorb Ingo-man
26 Liter, aus poliertem Edelstahl,
inkl. Wandhalter mit optionaler Diebstahlsicherung
und Befestigungssatz zur Aufputzmontage
5 Jahre Herstellergarantie

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Abmessung: B 305 x H 446 x T 195 mm

Fabrikat: Ophardt
Serie: Ingo-man
Typ: SK 26 E
Farbe: Edelstahl
Art.-Nr.: 376700

2,000 St

Hinweis Dusche-Einrichtung

Dusche-Einrichtung

1.9.720 Elektronische Thermostat-Batterie

Elektronische Thermostat-Batterie

Elektronische Thermostat-Dusche gemäß EN 15091 mit Abschaltautomatik montiert Unterputz, mit Durchfluss von max. 22 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar), Thermostat-Dusche mit Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551-3, Möglichkeit einer automatischen, einstellbaren Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben und mit Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs für bis zu 10 Minuten zum Durchführen von Desinfektionsspülungen.

Hygieneausführung mit Steuereingang zum Anschluss an 2-Drahtbus System in Kombination mit einem Steuermodul.

Je nach Angabe im Positionsstichwort zur Auslösung des Reinigungsstopps (ohne TD) oder zur Auslösung des Reinigungsstopps und zum Auslösen einer thermischen Desinfektion einer Armaturengruppe unter Umgehung der Thermostatstellung ohne Öffnen der Armatur (mit TD).

Armatur bestehend aus Frontplatte aus nicht rostendem Stahl (Niro) oder Messing verchromt gemäß EN 248 (MS chrom) wie im Positionsstichwort angegeben, Thermostat mit entriegelbarer Warmwassersperre (ca. 38°C) und mechanisch entnehmbaren Verbrühschutz (ca. 43°C), Steuerung und Magnetventilen, mit Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar), Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten), mit Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV), werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Durchfluss max. ca. 22 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar).
2. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551-3.
3. Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar)
4. Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben
5. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit der Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben.
6. Thermostat mit entriegelbarer Heißwassersperre
7. Armatur mit Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) wie im Positionsstichwort angegeben.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- 8. Werkstoff gemäß Positionstext
- 9. Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.
- 10. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
- 11. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Elektronische Unterputz-Dusche, mit Thermostat, Messing verchromt, Hygieneausführung, ohne TD Auslösung des Reinigungsstopps über den Nah-Ansprechbereich mit Steuereingang zur Auslösung des Reinigungsstopps über eine 2-Drahtbusverkabelung in Kombination mit WimTec Control #130447 oder Gleichwertiges.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall, Freispülung deaktivierbar. Laufzeitbegrenzung ca. 1 Minuten oder ca. 10 Minuten einstellbar

Erforderliches Rohbauset montiert unter Putz (UP)

Passendes Erzeugnis: WIMTEC ROHBAUSET S6, #127904 oder Gleichwertiges.

Ausführung für Netzbetrieb für bauseits vorhandenes Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV).

Passende Netzteile: 117899 und 113792.

Fabrikat: WimTec
 Typ: Proof S6 - HyPlus 12 V
 Ausführung: verchromt
 Art.-Nr.: 127973

14,000 St

1.9.730

Rohbauset

Rohbauset

für Dusche-Mischbatterie mit 1 Abgang und Thermostat, montiert unter Putz (UP), mit einem Durchfluss von max. 22 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar). Armaturengruppe aus Messing mit der Möglichkeit zur Abgabe von Kalt-, Misch- und Warmwasser ohne Veränderung der Mischerstellung montiert im Rohbaukasten mit Mischer mit Verbrühschutz, Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Min.), druckfest bis 1,0 MPa (10 bar), werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Durchflussmenge von max. 17 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar).
2. Werkstoff Messing
3. Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

4. Druckfestigkeit bis 1,0 MPa (10 bar)
5. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551-3
6. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
7. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten)
8. Möglichkeit der Abgabe von Kalt-, Misch- und Warmwasser ohne Veränderung der Mischerstellung
9. Thermostat-Mischer mit Verbrühschutz

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Fabrikat: WimTec
 Typ: Rohbauset S6
 Art.-Nr.: 127904

14,000 St

1.9.740

UP Netzteil

UP Netzteil

Netzteil montiert unter Putz (UP) zur Spannungsversorgung von Spülarmaturen, eingebaut in eine vorhandene Abzweigdose Unterputz mit Durchmesser von min. 70 mm und Tiefe von min. 50 mm.

Betriebsspannung 100-240 V / 50-60 Hz, Ausgangsspannung 12 V=, Ausgangsstrom max. 1,5 A, Ausgangsleistung max. 18 W.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Betriebsspannung 100-240 V / 50-60 Hz.
2. Ausgangsspannung 12 V=.
3. Ausgangsstrom max. 1,5 A
4. Ausgangsleistung max. 18 W
5. Passend in eine Abzweigdose Unterputz 70 mm, 50 mm tief

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Fabrikat: WimTec
 Typ: UP Netzteil - fünfach 12 V
 Art.-Nr.: 113792

5,000 St

1.9.750

Montageelement für Dusche

Montageelement für bauseits vorhandene Unterputzarmaturen, geeignet für Leichtbau, aus Stahl korrosionsgeschützt, montiert unter Putz (UP).

Montageelement schallentkoppelt, mit höhenverstellbarer Montageplatte zur Befestigung eines Unterputzkörpers. Zusätzliche Montageschiene mit einem

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Armaturenanschlusswinkeln 1/2" IG x 1/2" IG schallentkoppelt, Dichtmanschetten und Befestigungsmaterial zum Anschluss eines Duschkopfes.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Geeignet für Leichtbau
2. Werkstoff Stahl korrosionsgeschützt
3. Schallentkoppelt.

Zur Montagen von WimTec Rohbauset S7/S6/S4

Fabrikat: WimTec oder glw.
 Typ: EASYFIX DU S7/S6/S4
 Art.-Nr.: 113464

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

14,000 St

1.9.760

Duschkopf

Duschkopf

Vandalensicherer Duschkopf aus massiven Messing verchromt mit weichen, leicht zu reinigenden Silikondüsen.

Wasseranschluss: G1/2" AG

Durchflussmenge: max. 12/min mengenbegrenzt

(druckunabhängig)

Ausladung: ca. 80mm

Neigungswinkel: ca. 20°

Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Fabrikat: WimTec
 Typ: Sport Duschkopf
 Ausführung: verchromt
 Art.-Nr.: 126662

14,000 St

1.9.770

Ablaufgehäuse DN 50

Ablaufgehäuse DN 50

nach DIN EN 1253 zum Einbau mit Duschrinnen CeraWall Select Duo, CeraWall Individual Duo und CeraFloor Select Duo. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit dreiseitig umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, komplett herausnehmbaren, zweiteiligen Geruchs- und Reinigungsverschlüssen mit optional einsetzbaren Haarsieben und 50 mm Sperrwasserhöhe.

Vormontierte Montageeinheit mit integrierter Positionierungshilfe zur passgenauen Ausrichtung der Duschrinnen, bei Einbau an der Wand zur Anpassung an Wandaufbauten 8-28 mm auch nach Einbau des Ablaufgehäuses in den Estrich.

Mit vorgefertigtem Randdämmstreifen, Bauschutzabdeckungen, acht schallentkoppelten, höhen-verstellbaren Montagefüßen mit Schnellspannsystem zur Fixierung

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

der Einbauposition und Höheneinstellung 45-238 mm.
Separat verpackte, einklickbare, 105 mm breite, flexible, alkalibeständige, nicht kapillare, Riss überbrückende Dichtmanschetten 525 x 308 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Zwei Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 senkrecht. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 2,40 l/s.

Fabrikat: Dallmer
Typ: DallFlex 2.0 Duo
Art.-Nr.: 570109

4,000 St

1.9.780 Duschrinne 1300 mm

Duschrinne 1300 mm
zum Einbau mit Ablaufgehäusen DallFlex Duo, DallFlex Duo Plan, und DallFlex Duo senkrecht. Sehr leicht zu reinigende Ablaufschiene mit mehrseitigem Präzisionsgefälle, flächenbündig in der Duschfläche zu installieren. Mit Bauschutzabdeckung, Montagezubehör und Positionierhilfen, geeignet für den Einbau in Bodenbeläge von 10-32 mm und Wandbeläge von 12-24 mm Stärke (inkl. Kleberbett).
Material: Edelstahl 1.4301, massiv 6 mm, matt satiniert, 6 x 55 x 1300 mm, Belastungsklasse K 3 (300 kg).

Fabrikat: Dallmer
Typ: CeraFloor Select Duo
Farbe: Edelstahl matt
Art.-Nr.: 537539

4,000 St

1.9.790 Geruchverschluss, mechanisch

Geruchverschluss, mechanisch
Mechanisch wirkender Geruchs- und Reinigungsverschluss mit magnetisch schließender Klappe, Rückstauschutz bis 0,12 bar. Passend zu allen Ablaufgehäusen DallFlex 2.0. Ablaufleistung bei 20 mm Anstauhöhe: 0,40 l/s – 0,9 l/s, abhängig vom Typ des Ablaufgehäuses.
Material: Polypropylen, hochschlagfest.

Fabrikat: Dallmer
Typ: DallFlex 2.0
Art.-Nr.: 570369

8,000 St

1.9.800 Brandschutzelement DN 50

Brandschutzelement DN 50
passend zu Ablaufgehäuse und Bodenabläufen DallDrain senkrecht. Installationsfertiges Brandschutzelement aus Metall mit integrierter Lippendichtung zum werkseitigen Schutz gegen Rauchgase, Quellstoffeinlage zur Brandabschottung und. Klemmelement zur Sicherung und festen Verankerung in Kernbohrungen (d =120-124 mm) in F 30/60/90/120 Decken.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Anschluss von Kunststoffrohr DN 50 über Rohrmuffe,
Gussrohr DN 50 mit DALLMER HT/SML-Rohrverbinder
DN 50/DN 50 (Art.-Nr. 880024).
Geprüftes System mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung (abZ) Z-19.17-1543 und allgemeiner Bauart-
genehmigung (aBG) Z-19.53-2624.

Fabrikat: Dallmer
Art.-Nr.: 545008

8,000 St

1.9.810 Duschvorhangstange 1000 mm Hewi

Duschvorhangstange 1000 mm Hewi
- Stange mit Vorhangringen
- dient zur Befestigung eines Duschvorhangs
- mit Metallkern
- Befestigung mit Rosetten an der Wand
- kann bauseits bis auf 200 mm gekürzt werden
- mit 10 Vorhangringen
- 1000 mm lang, Stangendurchmesser 33 mm und
Rosettendurchmesser 70 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Einschl. Befestigungsmaterial für Trockenbauwand/
Mauerwerk

Einschl. Kürzen der Vorhangstange auf der Baustelle
auf das tatsächliche Nieschenmaß

Fabrikat: Hewi
Serie: 801
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 801.34.400

2,000 St

1.9.820 Dusch-/Kabinenvorhang 1200 x 2000 mm Hewi

Dusch-/Kabinenvorhang 1200 x 2000 mm Hewi
LifeSystem
- an den Seiten gesäumter Vorhang mit Edelstahllösen
- Dekor: uni weiß
- mit Edelstahl-Rollsaum und eingestanzten
Edelstahllösen oben passend für HEWI Vorhangringe
- bei 40 GradC waschbar und bei 60 °C desinfizierbar
- duschdicht
- antistatisch
- Ausrüstung gegen Schimmelpilz und Stockflecken
- mit antimikrobieller Ausrüstung auf Silberbasis
- auf Maß gefertigt, Vorhangbreite (F) 700 - 5000 mm
bei einer Vorhanghöhe (H) 1601-2200 mm oder
Vorhangbreite (F) 700-2000 mm bei einer Vorhanghöhe
(H) 2201-2400 mm
- aus 100% Trevira CS, schwer entflammbar nach DIN
4102/B1

Fabrikat: Hewi
Serie: 802
Farbe: weiß

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Art.-Nr.: 802.34.01030

2,000 St

1.9.830

Einzelhaken Hewi

Einzelhaken Hewi

- rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette
- der Haken dient zum Aufhängen von Wäschestücken und anderen Utensilien
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 45 mm tief, Rosettendurchmesser 50 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi

Serie: 477

Farbe: weiß

Art.-Nr.: 477.90.010

15,000 St

Hinweis

Dusche-Einrichtung, barrierefrei

Dusche-Einrichtung, barrierefrei

1.9.840

Brause-Thermostat-Batterie DN 15

Brause-Thermostat-Batterie DN 15

Wandmontage

GROHE Long-Life Shine Oberfläche

GROHE MetalGrip ergonomischer Metallgriff

GROHE SafeStop Sicherheitssperre bei 38°C

GROHE SafeStop Plus optional einsetzbarer

Temperaturrendanschlag bei 43°C

GROHE TurboStat Kompaktkartusche mit Dehnstoff-

Thermoelement

integrierte Mischwasserabsperrung

Mengengriff mit GROHE EcoButton

(Spartaste mit individuell einstellbarem Sparanschlag)

Keramik-Oberteil 1/2", 180°

Brauseabgang unten 1/2"

eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe

Eigensicher gegen Rückfließen

S-Anschlüsse

Metallrosetten

GROHE EcoJoy - weniger Wasser, perfekter Wasserfluss

Fabrikat: Grohe

Typ: Grohtherm 800 Cosmopolitan

Ausführung: verchromt

Art.-Nr.: 34765000

1,000 St

1.9.850

Bade-/Duschwanne Traverse für AP-Armatur

Bade-/Duschwanne Traverse für AP-Armatur

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation

- Zum Einbau in raumhohe Installationswand

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Zum Anschluss von AP-Armaturen für Bade- oder Duschwanne
- Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Lieferumfang
- 2universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit oder glw.

Typ : Duofix

Art.Nr : 111.770.00.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

1,000 St

1.9.860 Duschhandlauf mit Brausehalterstange Hewi

Duschhandlauf mit Brausehalterstange Hewi
Dusch-, Wannenhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange der Serie 801, Eckmontage

- senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten und Brausehalter
- mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange
- dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen
- senkrechte Länge 1100 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) je 962 mm
- 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI
- links- und rechtsseitig montierbar
- getestet bis 200 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- Bei Verwendung mit Einhängesitzen bitte beachten: Prüfung der Kompatibilität erforderlich.

Fabrikat: Hewi

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Serie: 801
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 801.35.320

1,000 St

1.9.870 Handbrause DN 15

Handbrause DN 15

Produkteigenschaften:

- Brausekopfgröße: 100 mm
- Strahlart: Rain
- Oberfläche Strahlscheibe: grau
- QuickClean: Kalkablagerungen lassen sich einfach mit dem Finger abrubbeln
- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 16 l/min
- Mindestfließdruck: 1 bar
- mit innenliegender Wasserführung
- ausspülbare Siebdichtung
- Anschlussgewinde: G ½
- für Durchlauferhitzer geeignet Croma

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: 259

Höhe gesamt: 66 mm

DVGW: P-IX 7512/IB

Geräuschklasse: P-IX 7512/IB

Durchflussklasse: B

Fabrikat: Hansgrohe
Serie: Croma 100 1jet
Farbe: verchromt
Art.-Nr.: 28580000

1,000 St

1.9.880 Brauseschlauch, 1600 mm

Brauseschlauch, 1600 mm

ALLGEMEINE ATTRIBUTE:

- Produktgruppe: Schlauch
- Oberfläche: Satin

PRODUKT EIGENSCHAFTEN:

- Duschteile: Twist guard, Verdrehenschutz für Brauseschlauch

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:

- EN Standard: EN 1113

ZULASSUNGEN:

- Konformitätserklärung: DoC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Material: Verbundwerkstoff
- Anschlussgröße: G1/2
- Länge (mm): 1600 mm

Fabrikat: Hansa
Modell: Hansajet
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 54120500

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.9.890 Einhängesitz Hewi

Einhängesitz Hewi
der Serie 801

- Konstruktion aus Stangen, Sitz- und Rücken-
elementen
- dient als herausnehmbare Sitzgelegenheit im Dusch-
bereich- zum Einhängen in Duschhandläufe und Halte-
griffe, Stangendurchmesser 30, 32 und 33 mm
- 345 mm breit, 471 mm hoch, 480 mm tief
- Sitzfläche 345 mm breit, 336 mm tief
- Sitzelemente 55 mm breit
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farb-
tabelle
- mit korrosionsgeschütztem Stahlkern
- getestet bis 200 kg
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders:
150 kg

Fabrikat: Hewi
Serie: 801
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 801.51.100

1,000 St

1.9.900 Einzelhaken Hewi

Einzelhaken Hewi

- rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit
Befestigungsrosette
- der Haken dient zum Aufhängen von Wäschestücken
und anderen Utensilien
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 45 mm tief, Rosettendurchmesser 50 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
Serie: 477
Farbe: weiß
Art.-Nr.: 477.90.010

1,000 St

Hinweis Ausgussbecken-Einrichtung

Ausgussbecken-Einrichtung

1.9.910 Ausgussbecken aus Stahl

Ausgussbecken aus Stahl

Größe: 510 x 360 mm

innen und außen glasiert, weiß, ohne Hahnloch,
mit Überlauf, Kunststoffumrandung schwarz,
inklusive Befestigungsset, Ab- und Überlaufgarnitur
mit Kette und Stopfen.

Einschl. Einlegerost

Fabrikat: Alape oder glw.
Modell: AG.STAHLFORM510Ü
Art.-Nr.: 1200000000

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

3,000 St

1.9.920 Montageelement für Ausgussbecken Duofix

Montageelement für Ausgussbecken Duofix
130 cm, für Wandarmatur

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwand-
installation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
- Für Ausgussbecken mit Wandarmatur

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holz-
ständerbau
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz,
wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher,
höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75
Profile
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und
höhenverstellbar

Lieferumfang

- Universeller Wasseranschluss R1/2" (MeplaFix fähig)
mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D50 mm
- Gummidichtung Ø 44/40
- Befestigungsmaterial

einschl. Bausatz für Vorwandmontage

Fabrikat: Geberit oder glw.

Typ: Duofix

Art.-Nr.: 111.450.00.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

3,000 St

1.9.930 Ausgussbecken-Fertigablauf DN 50

Ausgussbecken-Fertigablauf DN 50
mit Rosette, Werkstoff PP weiß-alpin
Anschluss: R 1 1/2" x 50 mm

Fabrikat: Geberit oder glw.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Art.-Nr.: 152.741.11.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

3,000 St

1.9.940 Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15

Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15
Wandmontage
GROHE Long-Life Oberfläche
GROHE SilkMove 46 mm Keramikkartusche
Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8 l/min
variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Laminarstrahlregler
schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf
Ausladung: 174 mm
Bedienungshebel aus Metall
Hebellänge 120 mm
S-Anschlüsse

Fabrikat: Grohe
Typ: Euroeco Special
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 32768000

3,000 St

Hinweis Küchenanschlüsse Teeküche

Küchenanschlüsse Teeküche

1.9.950 Eck-Reguliertventil DN 15

Eck-Reguliertventil DN 15
mit Verlängerung und Schubrosette
sowie Längenausgleichsstück und
selbstdichtendem Anschlußgewinde
Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Fabrikat: Schell oder glw.
Modell: 049170699
Ausführung: verchromt

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

1,000 St

1.9.960 Kombinations-Eckreguliertventil DN 15

Kombinations-Eckreguliertventil DN 15
mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter,
Quetschverschraubung für den Anschluss
von 10 mm Chromrohr sowie Schlauch-
anschluss R 3/4"

Fabrikat: Schell oder glw.
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 035490699

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.970 Einhand-Spültischbatterie mit Spülautomatik

Einhand-Spültischbatterie mit Spülautomatik
 Elektronische Küchen-Einlocharmatur gemäß EN 15091 mit Mischer. Armatur mit Laufzeitbegrenzung, Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung und Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551-3.

Armatur und Auslauf bestehend aus Messing verchromt gemäß EN 248, Steuerungsmodul Unter-Tisch montiert, Magnetventil montiert im Armaturengehäuse und Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar), Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80°C für maximal 10 Minuten), für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionstext angegeben, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

1. Der ungefähre Auslaufhub wie im Positionsstichwort angegeben.
 2. Armatur für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) oder für Batteriebetrieb mit Batterie wie im Positionsstichwort angegeben.
 3. Durchfluss ca. 11 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar).
 4. Werkstoff Messing, verchromt gemäß EN 248
 5. Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A
 6. Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen
 7. Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar)
 8. Laufzeitbegrenzung wie im Positionstext angegeben.
 9. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit der Stagnationsspülung wie im Positionstext angegeben.
 10. Dauerlauf ohne Werkzeug auslösbar und auch wieder vorzeitig stoppbar zum Durchführen von Desinfektionsspülungen.
 11. Wasserführende Teile geeignet für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551-3.
 12. Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.
 13. Wasserführende Teile werkseitig druckgeprüft mit Luft oder inertem Gas.
 14. Geeignet für kaltes- und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).
- Die Erfüllung vorgenannter Kriterien und Eigenschaften ist auf Verlangen mittels technischer Datenblätter des Herstellers nachzuweisen.

Küchenarmatur mit Mischer und Wasserfluss-Sensor, Hygieneausführung, mit Netzbetrieb.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Ausführung für Netzbetrieb, mit 230V Netzteil.
Auslaufhub ca. 170 mm
Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik:
aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden
Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden
im eingestellten Spülintervall.

Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder
Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und
Dokumentieren.
Erforderliches Zubehör zur Kommunikation: REMOTE
Datenkabel

Fabrikat: WimTec
Typ: Proof K4 - HyPlus HDM 230 V
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 132632

2,000 St

1.9.980 Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix

Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Abdichtscheibe selbstklebend

- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt

- Traverse verzinkt

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

Fabrikat: Geberit oder glw.

Typ : Duofix

Art.Nr : 111.774.00.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.9.990 Spültisch-Fertigablauf DN 50

Spültisch-Fertigablauf DN 50

Verwendungszwecke

- Zum Anschließen von Spültischen mit
einem Becken

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 274-3

Lieferumfang

- Anschlussbogen mit Überwurfmutter aus
PP, G 1 1/2

- Winkelschlauchtülle aus PP, D 19 / 23 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Anschlussbogen mit Überwurfmutter aus PP, G 1, mit Zusatzanschluss
- Blindkappe für Anschluss G 1

Fabrikat: Geberit oder glw.
Modell: 152.819.11.1

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

2,000 St

Hinweis Durchlauferhitzer

Durchlauferhitzer

1.9.1000 Kompaktdurchlauferhitzer Teeküche

Kompaktdurchlauferhitzer Teeküche elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC®, Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.

Leistung/Spannung 6,9 kW / 400 V
Absicherung 3x10 A
Bauart druckfest
Wasseranschlüsse G 3/8"
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Warmwasserleistung 3,0 l/min ca. 45°C
Einschaltwassermenge 2,0 l/min
Max. Durchflussmenge 4,0 l/min
Gewicht Gerät 2,7 kg mit Wasserfüllung
Maße Gerät (HxBxT) 29,4 x 17,7 x 10,8 cm

Fabrikat: Clage oder glw.
Typ: CEX 7-U
Art.-Nr.: 2400-26424

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.9.1010 Kleindurchlauferhitzer Waschtisch

Kleindurchlauferhitzer Waschtisch elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem IES®, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare Heizkartusche,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

abnehmbare Blende für den Zugang zur Hauben-schraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorer-wärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteck-installation, Strahlregler, T-Stück $\frac{3}{8}$ " und Druck-schlauch $\frac{3}{8}$ " \times 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, $\frac{3}{8}$ " Anschlüsse, IP25.

Leistung/Spannung 6,5 kW / 400 V
Absicherung 2 x 16 A
Anschluss Festanschlussdose
Nennquerschnitt 2,5 mm²
Warmwasserleistung 3,5 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm

Fabrikat: CLAGE oder glw.
Typ: MCX 7
Art.-Nr.: 1500-15007

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

Summe 1.9 Sanitäre Einrichtungen

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.10 Anschlüsse für Küche

Hinweis Küchenanschlüsse EG

Küchenanschlüsse EG

1.10.10 Eck-Reguliertventil DN 15

Eck-Reguliertventil DN 15
mit Verlängerung und Schubrosette
sowie Längenausgleichsstück und
selbstdichtendem Anschlußgewinde
Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Fabrikat: Schell oder glw.
Modell: 049170699
Ausführung: verchromt

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

5,000 St

1.10.20 Kombinations-Eckreguliertventil DN 15

Kombinations-Eckreguliertventil DN 15
mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter,
Quetschverschraubung für den Anschluss
von 10 mm Chromrohr sowie Schlauch-
anschluss R 3/4"

Fabrikat: Schell oder glw.
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 035490699

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

2,000 St

1.10.30 Rohrbelüfter DN 15

Rohrbelüfter DN 15
mit Sicherungseinrichtung Typ HD (Rohrbelüfter
kombiniert mit Rückflussverhinderer)
senkrechte Montage
zur Eigensicherung gegen Rückfließen
nach DIN 1988.100 und DIN EN 1717
Oberfläche: chrom

Fabrikat: Grohe
Ausführung: verchromt
Art.-Nr.: 41230000

1,000 St

1.10.40 Spültisch-Fertigablauf DN 50

Spültisch-Fertigablauf DN 50
Verwendungszwecke
- Zum Anschließen von Spültischen mit
einem Becken

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 274-3

Lieferumfang

- Anschlussbogen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2
 - Winkelschlauchtülle aus PP, D 19 / 23 mm
 - Anschlussbogen mit Überwurfmutter aus PP, G 1, mit Zusatzanschluss
 - Blindkappe für Anschluss G 1
- (Montage an bauseitig gelieferter Küche)

Fabrikat: Geberit oder glw.

Modell: 152.819.11.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.10.50 Spültisch-Fertigablauf DN 50

Spültisch-Fertigablauf DN 50

Verwendungszwecke

- Zum Anschließen von Spültischen mit einem Becken

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 274-3

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP
- Farbe: weiß-alpin
- Außendurchmesser: 50 mm
- Rohrgewinde: 1 1/2 "
- Nettogewicht: 0,235 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2"

- Wandrosette

(Montage an bauseitig gelieferter Küche)

Fabrikat: Geberit oder glw.

Art.-Nr.: 152.741.11.1

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

4,000 St

1.10.60 Fertigablauf für Geräte DN 50

Fertigablauf für Geräte DN 50

Verwendungszwecke

- Zum Anschließen von Waschmaschinen oder Geschirrspüler

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 274-3

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP
- Farbe: weiß-alpin
- Sperrwasserhöhe: 50 mm
- Außendurchmesser: 50 mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

- Rohrgewinde: 1 1/2 "
- Nettogewicht: 0,298 kg
- zusätzlicher Lieferumfang
- Einlaufstutzen aus PP, G 1 1/2"
- Wandrosette
- (Montage an bauseitig gelieferter Küche)

Fabrikat: Geberit oder glw.
Art.-Nr.: 152.702.11.1

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

3,000 St

1.10.70 Leckwasser-Ablauf mit Trichter

Fertigablauf mit Trichter DN 50
für Geräte, mit Einlauftrichter oval
Verwendungszwecke

- Für Restwasseranschlüsse
- Eigenschaften
- Güteüberwacht nach EN 274-3
- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: PP
- Farbe: weiß-alpin
- Sperrwasserhöhe: 50 mm
- Außendurchmesser: 50 mm
- Nettogewicht: 0,340 kg
- zusätzlicher Lieferumfang
- Einlauftrichter
- Wandrosette
- Sieb

Fabrikat: Geberit oder glw.
Art.-Nr.: 152.393.11.1

Angeb. Fabrikat:
Angeb. Typ:

1,000 St

1.10.80 Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix

Traverse für Standarmatur, Küchenspüle Duofix
Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Eigenschaften
- Abdichtscheibe selbstklebend
- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt
- Traverse verzinkt
- 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

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Typ : Duofix
 Art.Nr : 111.774.00.1

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

3,000 St

1.10.90 Traverse für Wandarmatur AP, Duofix

Traverse für Wandarmatur AP, Duofix
 Verwendungszwecke
 - Für Trockenbau
 Eigenschaften
 - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
 - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
 Technische Eigenschaften
 - Nettogewicht: 2,726 kg
 zusätzlicher Lieferumfang
 - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit oder glw.
 Typ : Duofix
 Art.Nr : 111.770.00.1
 Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

5,000 St

1.10.100 Geräteschrägsitzventil DN 15

Geräteschrägsitzventil DN 15
 Mit COMFORT-Griff und Fettkammeroberteil
 Lieferumfang:
 - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB)
 - Schlauchverschraubung
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Sicherungskombination gemäß EN 1717
 Werkstoff: Messing DIN EN
 Prüfzeichen: DVGW zertifiziert, Belgaqua
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Fabrikat: Schell oder glw.
 Ausführung: verchromt
 Art.-Nr.: 033920699

Angeb. Fabrikat:
 Angeb. Typ:

6,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.10.110 Edelstahl-Muffenkugelhahn DN 15

Edelstahl-Muffenkugelhahn DN 15
DIN-DVGW zugelassen für Trinkwasser
Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4408
Spindel: Edelstahl 1.4401
Griffhebel: Edelstahl 1.4301
Kunststoffüberzogen
Dichtungen: PTFE (Teflon)
2-teilig, voller Durchgang, Innengewinde
DIN 2999
Verwendbarkeit:
Wasser, Öle, Benzin, Laugen, chemische,
petrochemische, pharmazeutische sowie
Lebensmittel-Produkte
Temperaturbereich:
-20°C bis +180°C

Fabrikat: Reisser oder glw.
Reisser-Nr.: UB 50/04

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

2,000 St

1.10.120 Edelstahl-Muffenkugelhahn DN 20

Edelstahl-Muffenkugelhahn DN 20
DIN-DVGW zugelassen für Trinkwasser
Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4408
Spindel: Edelstahl 1.4401
Griffhebel: Edelstahl 1.4301
Kunststoffüberzogen
Dichtungen: PTFE (Teflon)
2-teilig, voller Durchgang, Innengewinde
DIN 2999
Verwendbarkeit:
Wasser, Öle, Benzin, Laugen, chemische,
petrochemische, pharmazeutische sowie
Lebensmittel-Produkte
Temperaturbereich:
-20°C bis +180°C

Fabrikat: Reisser oder glw.
Reisser-Nr.: UB 50/05

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

1,000 St

1.10.130 Doppelnippel, V4A DN 15

Doppelnippel, V4A DN 15
Länge 40 mm
2,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.10.140 Doppelnippel, V4A DN 20

Doppelnippel, V4A DN 20
Länge 40 mm

1,000 St

1.10.150 Flexibler Schlauch DN 15

Flexibler Schlauch DN 15
für Trinkwasser geeignet,
max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C,
Länge 600 mm, mit Gewindeanschlüssen,
einseitig mit Verschraubung, PN 10, DN 15

2,000 St

1.10.160 Flexibler Schlauch DN 20

Flexibler Schlauch DN 20
für Trinkwasser geeignet,
max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C,
Länge 600 mm, mit Gewindeanschlüssen,
einseitig mit Verschraubung, PN 10, DN 20

1,000 St

Summe 1.10 Anschlüsse für Küche

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.11 Revisionsunterlagen

1.11.10 Bestandspläne

Anfertigen von Bestandsplänen, die den endgültigen Zustand der Sanitären Anlage nach der Montage darstellen.
Die Bestandspläne sind zweifach, gefaltet im Ordner als farbiger Plott und als DXF-Datei auf Datenträger (Diskette oder CD ROM), mit der schriftlichen Beantragung zur Abnahme der Leistungen vorzulegen.
Pauschalpreis

1,000 psch

1.11.20 Betriebs- und Wartungsanweisungen

sowie Ersatzteillisten
für die gesamte Sanitäre Anlage,
in 2-facher Ausfertigung
(Eingeheftet in DIN A 4 - Ordner)
Pauschalpreis

1,000 psch

1.11.30 Schottbuch aller Brandschutzdurchführungen

Schottbuch aller Brandschutzdurchführungen

Erstellen eines Schottbuches in dem alle Brandschutzdurchführungen Sanitär dokumentiert sind.
Folgende Angaben müssen in dem Schottbuch für jedes Brandschott enthalten sein:

- Material der Brandschutzdurchführung mit bauaufsichtlicher Zulassungsnummer
- Bild des fertigen Brandschotts
- Lage des Brandschottes im Gebäude (z.B. Raum Nr. ... , Geschoßdecke UG/EG)

Allgemein: Errichterbescheinigung aller Brandschotts

1,000 psch

1.11.40 Einweisung

des Betreibers in die Bedienung der Gesamtanlage

1,000 St

Summe 1.11 Revisionsunterlagen

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.12 Stundenlohnarbeiten und Sonstiges

**Hinweis 1. FOLGENDE LEISTUNGEN WERDEN ZUR AUSFÜHRUNG
 IM STUNDENLOHN BEAUFTRAGT:**

- unvorhergesehene Arbeiten

2. ARBEITSKRÄFTE

Die Stundensätze enthalten sämtliche Aufwendungen, wie z.B. Lohn- und Gehaltskosten (Tariflöhne einschl. etwaiger Lohnzulagen, Lohnzuschläge und vermögenswirksame Leistungen), die Lohn- und Gehaltsnebenkosten (z. B. Auslösungen, Wegegelder, Wegzeitenentschädigung, Fahrkostenerstattung), die Sozialkassenbeiträge, ggf. die Winterbauumlage, die Gemeinkostenanteile, sowie Wagnis und Gewinn, jedoch ohne Umsatzsteuer.

Zuschläge für etwaige Mehr-, Nacht-, Samstags- und Feiertagsarbeiten sind ggf. gesondert nachzuweisen und werden nach den Tarifen gesondert vergütet.

In die Verrechnungssätze sind die Lohn- und Gehaltskosten für die An- und Abfahrtszeiten einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet. In die Stundenlohnzettel sind deshalb nur die auf der Baustelle anfallenden Stunden, nicht aber die Zeiten für die An- und Abfahrt der Arbeitskräfte anzugeben.

Bei der Auftragsvergabe ist eine Liste aller beschäftigten Mitarbeiter mit Angabe der jeweiligen Lohngruppe abzugeben.

Die Stundenlohnzettel müssen arbeitstäglich zur Unterschrift vorgelegt werden. zu spät eingereichte Rapporte werden nicht berücksichtigt

Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten, Maschinen, Werkzeugen oder Geräten bis zu 1.000,00 EUR Anschaffungswert (netto) sowie die Kosten für den Einsatz von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen bis zu 2 m über Gelände oder Fußboden liegen, sind in die Verrechnungssätze einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet.

1.12.10 Obermonteur/Meister

Leistung wie in obenstehender Vorbemerkung Nr. 1 und Nr. 2 beschrieben

20,000 h

1.12.20 Selbständiger - Monteur

Leistung wie in obenstehender Vorbemerkung Nr. 1 und Nr. 2 beschrieben

20,000 h

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.12.30 Monteur

Leistung wie in obenstehender Vorbemerkung Nr. 1 und Nr. 2 beschrieben

20,000 h

1.12.40 Helfer/Azubi

Leistung wie in obenstehender Vorbemerkung Nr. 1 und Nr. 2 beschrieben

20,000 h

Hinweis 3. Material für Stundenlohnarbeiten

Es werden die Preise der aktuellen Großhandelsliste der Fa. Reisser vergütet.

Hiermit sind sämtliche Aufwendungen abgegolten, wie z.B. die Transport-, Fracht- und/ oder Ladekosten, die Kosten für Stoffverluste, die Gemeinkostenanteile sowie Wagnis und Gewinn, jedoch ohne Umsatzsteuer.

Soll die Materialvergütung abweichend vereinbart werden, ist ein entsprechendes Auf- bzw. Abgebot einzutragen:

Geschätzter Aufwand	Aufgebot	Abgebot
---------------------	----------	---------

500,00 EUR%%
------------	--------	--------

Kosten der Baustoffe: EUR
-----------------------	-----------

Vom Bieter einzutragen

1.12.50 Materialkosten

Leistung wie in obenstehender Vorbemerkung Nr. 3, Materialkosten wie oben berechnet.

1,000 St

1.12.60 Kernbohrung Durchmesser 60

Kernbohrung Durchmesser 60
Kernbohrung durch Betonwände / - decken im Nassbohrverfahren **einschl.** allem erforderlichen Nebenleistungen wie Nasssauger, Abnutzung der Bohrkronen

u.s.w.

Bauteilstärke: bis 30 cm

Kernbohrdurchmesser: 60 mm

34,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.12.70 Kernbohrung Durchmesser 80

Kernbohrung Durchmesser 80
Kernbohrung durch Betonwände / - decken im
Nassbohrverfahren **einschl.** allem erforderlichen
Nebenleistungen wie Nasssauger, Abnutzung der
Bohrkronen

u.s.w.

Bauteilstärke: bis 30 cm

Kernbohrdurchmesser: 80 mm

2,000 St

1.12.80 Kernbohrung Durchmesser 100

Kernbohrung Durchmesser 100
Kernbohrung durch Betonwände / - decken im
Nassbohrverfahren **einschl.** allem erforderlichen
Nebenleistungen wie Nasssauger, Abnutzung der
Bohrkronen

u.s.w.

Bauteilstärke: bis 30 cm

Kernbohrdurchmesser: 100 mm

8,000 St

1.12.90 Kernbohrung Durchmesser 150

Kernbohrung Durchmesser 150
Kernbohrung durch Betonwände / - decken im
Nassbohrverfahren **einschl.** allem erforderlichen
Nebenleistungen wie Nasssauger, Abnutzung der
Bohrkronen

u.s.w.

Bauteilstärke: bis 30 cm

Kernbohrdurchmesser: 150 mm

19,000 St

1.12.100 Kabelzuglisten

Erstellen Kabellisten

Erstellen und Liefern der Kabelziehpläne für sämtliche vorbenannten Anlagen.

Folgende Daten müssen in der Kabelliste ersichtlich sein:

- Startpunkt der Elektroleitung
- Endpunkt der Elektroleitung
- Benennung der Feldgeräte
- Leistung, der angeschlossenen Geräte
- Spannung der angeschlossenen Geräte
- Art der Leitung (z.B. Erdkabel, Geschirmtes Kabel....)
- erforderliche Aderzahl

Preis pro Haus

1,000 St

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.12.110 Einweisung Elektrofirma

Einweisung Elektrofirma
 Einweisung der Elektroinstallationsfirma vor Ort
 bestehend aus folgenden Leistungen:
 - Übergabe der Kabelliste
 - Eintragung der Feldgeräte in die Grundrisspläne
 - Kennzeichnung der Feldgeräte vor Ort mittels Aufkleber
 - Einweisung der Elektrofirma vor Ort in die Kabelliste

1,000 psch

1.12.120 Spitzarbeiten an Beton-, Ziegelwänden

Spitzarbeiten an Beton-, Ziegelwänden
 und Betondecken
einschl. Bedienungspersonal, Abnutzung des Meisels und
 der Maschine.
einschl. Fachgerechte Entsorgung des Abbruchmaterial.
 Die Böden sind gegen herabfallenden Schutt zu sichern.

20,000 h

1.12.130 Aufenthalts- und Lagerräume

(Container oder Bauwagen)
 Aufstellen, vorhalten und beseitigen von
 Aufenthalts- und Lagerräumen. Maßgeblich
 für die Auslegung der Aufenthaltsräume sind die
 Sicherheitshinweise der Bauberufsgenossenschaften
 "Bausteine" Nr. A 173.
 Auf die Angaben zu DIN 18299 Nr. 0.1.6 wird an
 dieser Stelle hingewiesen. Die Aufstellungsfläche
 wird zusammen mit der örtlichen
 Bauleitung angewiesen. Die Bereitstellung ist
 für die gesamte Bauzeit anzubieten.
 Das einmalige Versetzen während der Bauzeit
 ist miteinzurechnen.

Pauschalpreis

1,000 St

Summe 1.12 Stundenlohnarbeiten und Sonstiges

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.13 Wartung

*** Ausführungsbeschreibung 0011:

Wartungsvertrag während der Gewährleistungszeit

Wartungsvertrag während der Gewährleistungszeit
(Gewährleistungsverlängerung nach VOB)

Die Wartung bezieht sich auf die im LV
ausgeschriebenen Anlagenteile

Nach mängelfreier Abnahme wird für einen Zeitraum von 4 Jahren die Wartung der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Anlagenteile nach VDMA Richtlinien beauftragt. Hierdurch ist sichergestellt, dass nur geschulte und mit den Einzelkomponenten der Geräte vertraute Techniker Arbeiten an den Maschinen durchführen. Die Wartung wird ausschließlich durch Personal, welches über die notwendige Qualifikation und zusätzliche intensive Schulung am Produkt verfügt, durchgeführt. Die Wartung erfolgt einmal pro Jahr gem. VDMA-Richtlinien.

Wartung bestehend aus:

- Revision, Wartung und Kontrolle aller Anlagenkomponenten
- Störungsbehebung während dem Betrieb der Anlage

Sollten bei der Ausführung der Wartung ein Mangel festgestellt werden, der die Sicherheit und Funktion der Anlage einschränkt, so ist der Auftragsnehmer verpflichtet, diesen Mangel zu beseitigen. Eventuell notwendige Ersatzteile werden gem. der mit der Gerätedokumentation übergebenen Ersatzteillisten und Arbeitslohntabelle mit Fahrkostenpauschale abgerechnet.

Ab einem Wert von netto 500,00 € inkl. Material, Arbeitszeit und Fahrtkosten müssen diese vom Betreiber genehmigt werden.

Anfallendes Verbrauchs- und Verschleißmaterial wird ebenfalls gem. der übergebenen Preislisten abgerechnet, diese müssen in jedem Fall vom Betreiber genehmigt werden. Sollten sich durch die notwendige Genehmigung durch den Betreiber Verzögerungen ergeben und eine erneute Anfahrt notwendig sein, wird diese separat vergütet.

Als Preis ist der Gesamtpreis für die 4 jährige Wartung einzutragen !

1.13.10 Wartung Hebeanlagen und Rückstauverschluss

Bedarf

Wartung Hebeanlagen und Rückstauverschluss
wie zuvor beschrieben

Pauschale / 1. Jahr € (EP)

Pauschale / 2. Jahr € (EP)

Pauschale / 3. Jahr € (EP)

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Pauschale / 4. Jahr € (EP)
(vom Bieter auszufüllen)

Als Preis ist der Gesamtpreis für die 4 jährige Wartung
einzutragen !

**Bindefrist für die angebotenen Wartungsarbeiten beträgt
6 Monate ab Abnahme der Gesamtleistung!**

1,000 psch

NEP

1.13.20

Bedarf

Wartung Fettabscheider mit Rückstauhebeanlage und Zubehör

Wartung Fettabscheider mit Rückstauhebeanlage und Zubehör
wie zuvor beschrieben

Pauschale / 1. Jahr € (EP)

Pauschale / 2. Jahr € (EP)

Pauschale / 3. Jahr € (EP)

Pauschale / 4. Jahr € (EP)
(vom Bieter auszufüllen)

Als Preis ist der Gesamtpreis für die 4 jährige Wartung
einzutragen !

**Bindefrist für die angebotenen Wartungsarbeiten beträgt
6 Monate ab Abnahme der Gesamtleistung!**

1,000 psch

NEP

1.13.30

Bedarf

Wartung Wasserleitungen mit Zubehör

Wartung Wasserleitungen mit Zubehör
wie zuvor beschrieben

Pauschale / 1. Jahr € (EP)

Pauschale / 2. Jahr € (EP)

Pauschale / 3. Jahr € (EP)

Pauschale / 4. Jahr € (EP)
(vom Bieter auszufüllen)

Als Preis ist der Gesamtpreis für die 4 jährige Wartung
einzutragen !

**Bindefrist für die angebotenen Wartungsarbeiten beträgt
6 Monate ab Abnahme der Gesamtleistung!**

1,000 psch

NEP

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.13.40 Wartung Sanitäre Einrichtungen mit Zubehör

Bedarf

Wartung Sanitäre Einrichtungen mit Zubehör
wie zuvor beschrieben

Pauschale / 1. Jahr € (EP)

Pauschale / 2. Jahr € (EP)

Pauschale / 3. Jahr € (EP)

Pauschale / 4. Jahr € (EP)
(vom Bieter auszufüllen)

Als Preis ist der Gesamtpreis für die 4 jährige Wartung
einzutragen !

**Bindefrist für die angebotenen Wartungsarbeiten beträgt
6 Monate ab Abnahme der Gesamtleistung!**

1,000 psch

NEP

Summe 1.13 Wartung

Summe 1 Sanitäre Anlage

ZUSAMMENFASSUNG

1 Sanitäre Anlage

1.1 Entwässerung

1.2 Bodenabläufe und Bodenrinnen Küche

1.3 Regenentwässerung

1.4 Hebeanlagen und Rückstauverschluss

1.5 Fettabscheider mit Zubehör

1.6 Wasserleitungen mit Zubehör

1.7 Erdleitungen mit Zubehör

1.8 Wärmedämmarbeiten

1.9 Sanitäre Einrichtungen

1.10 Anschlüsse für Küche

1.11 Revisionsunterlagen

1.12 Stundenlohnarbeiten und Sonstiges

1.13 Wartung

Summe 1 Sanitäre Anlage

GESAMTSUMME (EUR netto)

19,00 % MEHRWERTSTEUER

GESAMTSUMME (EUR brutto)
