

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser

IBT Ingenieurbüro Trache GmbH

Technische Gesamtplanung

GF: Andre´ Trache

Tel.: 030-757 77 86 0

Fax: 030-757 77 86 29

a.trache@ib-trache.de

Projekt

**20-098**

**Prettaufer Pfad 38**

Bauvorhaben

**Neubau Wohnprojekt für Menschen mit Behi...  
und Wohnungen für sozial schwache Bewoh...**

**Prettaufer Pfad 38**

**12207 Berlin**

Leistung (LV)

**0004**

**KG 410+430 - Sanitär- u.  
Lüftungsinstallationen**

Ausführungsbeginn (19.10.2026)

**19.10.2026**

Ausführungsende (15.10.2027)

**15.10.2027**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**25.06.2026**

Abgabezeit

**18:00 Uhr**

Abgabeort

**Vergabeportal**

Zuschlagsfrist

**31.07.2026**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 145**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (20-098)
<b>Prettauer Pfad 38</b>
Leistung (LV)
<b>0004 KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>

<b>Bauvorhaben</b> <b>Neubau Wohnprojekt für Menschen mit Behinderungen</b> <b>und Wohnungen für sozial schwache Bewohner</b> <b>Prettauer Pfad 38</b> <b>12207 Berlin</b>		
<b>Bauherr</b> Cooperative Mensch eG Zimmerstraße 26-27 10969 Berlin	<b>Telefon</b> <b>Fax</b>	<b>Ansprechpartner:</b> ... Hr. Gummelt
<b>Planverfasser / Ausschreibung</b> IBT Ingenieurbüro Trache GmbH Technische Gesamtplanung GF: Andre´ Trache	<b>Telefon</b> 030-757 77 86 0 <b>Fax</b> 030-757 77 86 29  a.trache@ib-trache.de	<b>Ansprechpartner:</b> ... André Trache
<b>Bauleitung</b> IBT Ing.-büro Trache GmbH Nunsdorfer Ring 7-9 12277 Berlin	<b>Telefon</b> 0172-7046953 <b>Fax</b> 030-757778629  a.trache@ib-trache.de	<b>Ansprechpartner:</b> ... Hr. Trache
<b>Ansprechpartner / Bemerkung</b> Hr. Trache, Tel. 030-757 77 86-0		
als PDF und GEAB-Datei (D.84)		

Sie haben noch Fragen? (a.trache@ib-trache.de)
--

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

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

## Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (25.06.2026) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb

### Abzüge Netto

- Vertragserfüllung 10 %

### Abzüge Brutto

- Gewährleistungseinbehalt 5 %

## Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

## GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		0. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben	5
		1. Richtlinien und Vorschriften	5
		2. Allgemeine Vorbemerkungen	6
		3. Projektbezogene Vorbemerkungen	7
		4. Technische Vorbemerkungen	9
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>410 - Sanitärinstallationen</b>	<b>11</b>
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen	11
01.02	Bereich	Wasseranlagen	18
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude	43
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente	67
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör	76
01.06	Bereich	Feuerlöschanlagen	102
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	103
01.08	Bereich	Sonstige Leistungen	111
01.09	Bereich	Stundenlohnarbeiten	114
01.10	Bereich	Wartung	115
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>430 - Lüftungsinstallationen</b>	<b>117</b>
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6	117
02.02	Bereich	Wärmedämmarbeiten	141
02.03	Bereich	Sonstige Leistungen	141
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	142
02.05	Bereich	Wartung	143
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>145</b>

0004      LV      KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 0. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

### 0. Allgemeine Baubeschreibung

Die Grundlage der Ausführungen bilden die Baugenehmigung, die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, die einschlägigen DIN-Normen mit ihren ergänzenden Bestimmungen, die geltenden Gesetze und Verordnungen sowie die Richtlinien und Erlasse der Behörden und Versorgungsunternehmen in der jeweils zum Zeitpunkt des Bauantrags gültigen Fassung.

#### Baugrundstück / Lage

Das Grundstück befindet sich im Bezirk Lichtenrade.

#### Nutzung des Gebäudes

Der Neubau wird für 18 Wohnungen realisiert.

### 1. Richtlinien und Vorschriften

Alle Vorschriften, Regeln und Bestimmungen sind in der jeweils aktuell gültigen Fassung zu beachten.

#### 1.1.1 Allgemein

- Abfallgesetz und Verpackungsverordnung
- Anschlussbedingungen der Medienträger der Stadt Berlin und deren Satzungen
- Bereitstellung von Trinkwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung
- Bundesimmissionsschutz-Gesetz
- Entsorgungsrichtlinien
- Landesbauordnung und Vorschriften der Länder
- LeiAR - Leitungsanlagen-Richtlinien
- LÜAR - Lüftungsanlagen-Richtlinien
- TA Lärm
- TÜV-Vorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften der betreffenden Berufsgenossenschaften
- Vorschriften des zuständ. Entwässerungsamtes und der Versorgungsunternehmen
- Wärmeschutzverordnung
- Energieeinsparungsverordnung (EnEV)
- DIN 4100 - Schallschutz von Wohnungen
- DIN 4108 - Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
- etc.

#### 1.1.2 Heizung

- DIN EN 12828, 2003-06 - Heizungssysteme in Gebäuden
- DIN 4751 Blatt 1 bis 3 - Sicherheitstechnische Einrichtungen für WW-Heizungsanl.
- DIN 2404 - Kennfarben für Heizungsrohrleitungen
- DIN 4806 - Ausdehnungsgefäße
- VDI 2055 - Wärme- und Kälteschutz
- HeizAnIV - Heizanlagenverordnung
- etc.

#### 1.1.3 Sanitär

- DIN 1986-100 sowie DIN EN 12056-1 bis 5 - Entwässerung von Gebäuden

0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 1. Richtlinien und Vorschriften

- DIN 1988 - Bewässerung von Gebäuden
- DIN 2425 - Rohrnetzpläne für Gas- und Wasserversorgung,
- VDI 6023
- etc.

### 1.1.4 Lüftung

- Berliner Bauordnung (BauO Bln)
- Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (RbAL)
- DIN 1946, Teil 6 - Raumluftechnik
- DIN 18017, Teil 3 - Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren
- Allgemeingültige Regeln und Richtlinien der Lüftungstechnik und Entrauchung
- VDI 2052 - Raumluftechnische Anlagen für Küchen
- DIN 6022 - Hygiene Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen
- etc.

### 1.1.5 Elektro

- VDE - Bestimmungen
- DIN - Normen
- VdS - Richtlinien
- TAB - Bestimmungen des zuständigen EVU (BEWAG)
- DIN VDE 0105 - Betrieb von Starkstromanlagen
- Empfehlungen und Verfügungen der Fachverbände

## 2.1 Allgemeine Regelungen der Leistungsbeschreibung

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen. Sofern nichts gegenteiliges erwähnt, verstehen sich die Positionen für liefern und montieren.

## 2.2 Zusätzliche Technische Vorschriften

Der Leistungsbeschreibung liegen nachstehende Anweisungen, Hinweise, Vorschriften und Bedingungen zugrunde, die Bestandteile des Angebotes sind.

### 2.2.1 ASR-Arbeitsstättenrichtlinie

## 2.3 Lagerflächen, Hebezeuge, Gerüste, Konstruktionen, Schutt, Verpackungsmaterial

Lagerflächen innerhalb des Gebäudes stehen nicht zur Verfügung. Außerhalb des Gebäudes stehen für alle AN in begrenztem Umfang nach Abstimmung mit dem bauleitenden Fachplaner Lagerflächen zur Verfügung. Der Standort des Bauwagens des AN ist mit dem bauleitenden Fachplaner abzustimmen.

Hilfskräne, Hebezeuge und Montagegerüste können bauseits **nicht** gestellt werden.

Alle Rohrhalterungen, Unterstützungsstrukturen für Lüftungskanäle, Behälter, Verteiler usw. sowie alle anderen vom AN zu liefernden Profilstahlkonstruktionen sind mit einem dauerhaften Rostschutzanstrich zu versehen und einzubauen. Soweit erforderlich, sind die statischen Berechnungen der vorstehenden Rohrleitungsbauteile und Luftkanalbauteile Bestandteil der Positionen. Mehrkosten für die Montage von Lüftungskanälen und Rohrleitungen in Höhen von mehr als 2,0 m über dem jeweiligen Stand (Fußboden, Gelände) werden nicht gesondert vergütet. Die max. Montagehöhen sind bei den erforderlichen Positionen angegeben.

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt, Verpackungsmaterial und Abfall ist in die Behälter des AN zu sammeln und durch den AN zu beseitigen. Der Standort dieser Behälter ist mit dem Auftraggeber und bauleitenden Fachplaner abzustimmen.

0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 2. Allgemeine Vorbemerkungen

### 2.4 Güteanforderungen

Der AN hat dem AG den Gütenachweis für die zuliefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis bzw. Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt oder einer anerkannten Überwachungs- und Güteschutzgemeinschaft in deutscher Sprache vorliegt.

### 2.5 Koordination

Der Auftragnehmer hat sich mit allen auf der Baustelle tätigen Firmen zu koordinieren, soweit erforderlich unter Einschaltung des Auftraggebers. Die Koordination bezieht sich insbesondere auf die Ausführbarkeit der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen, Arbeitsablauf, rechtzeitiger Abruf von bauseitigen Leistungen, Materialgestellung u.a..

### 2.6 Abnahme und Übergabe

Vor der Übergabe an den Nutzer ist das Bedienungspersonal vom Auftragnehmer einzuweisen.

Hierüber ist ein Protokoll zu erstellen und den Abrechnungsunterlagen beizufügen.

Die Abnahme der betriebsfertigen Anlage durch den Auftraggeber sowie die Übergabe der Anlage an den Nutzer erfolgt vor der Schlußrechnung. Fehlende "Mitzuliefernde Unterlagen" berechtigen zur Verweigerung der Abnahme.

### 2.7 Abrechnungsunterlagen

Art, Umfang und Ordnung der Abrechnungsunterlagen - im besonderen der Aufbau eines fortschreibungsfähigen, raumbezogenen Massenermittlungssystems - sind mit der Fachbauleitung vor der Aufstellung der ersten Abschlagsrechnung einvernehmlich festzulegen, da die für Abschläge geforderten Massennachweise Teil-Elemente der Schlußrechnungsunterlagen bilden sollen.

### 2.8 Nebenleistungen

Die Inbetriebnahme, die Einstellarbeiten und die Funktionsprüfungen, die erforderlichen Messungen, die Abnahme und die Einweisung des Bedienungspersonals sind Nebenleistungen und werden nicht besonders vergütet, soweit für diese Leistungen keine separaten Positionen vorgesehen sind.

### 2.9 Abgrenzung des Leistungsumfanges MSR-Technik

Die gesamte MSR-Technik für die haustechnischen Anlagen sind in dieser Leistungsbeschreibung enthalten.

### 2.10 Wartungsvertrag

Der Auftragnehmer ist bis zum Ablauf von 3 Monaten nach Übernahme der Anlage durch den Eigentümer verpflichtet, einen Wartungsvertrag aufgrund seines Angebotes abzuschließen.

### 3.1. Allgemeiner Hinweis

Die nachfolgenden Leistungen in den PV "Projektbezogenen Vorbemerkungen" und den ZTV "Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen" sind vom Auftragnehmer nachfolgend AN genannt in sein Angebot einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Alle zum Zeitpunkt der Abnahme einschlägigen technischen Regeln und Vorschriften, insbesondere alle DIN-Normen des Deutschen Instituts für Normung e. V. (einschließlich der vorrangig zu berücksichtigenden Gelbdrucke der DIN-Normen), alle VDI- und VDE-Vorschriften, die einheitlichen technischen Baubestimmungen (ETB), die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, alle Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, die Bestimmungen des Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW), alle von den Bauaufsichtsbehörden eingeführten technischen Bestimmungen und Richtlinien anderer

0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 3. Projektbezogene Vorbemerkungen

Vereinigungen und Verbände, alle sonstigen Regelwerke, die als anerkannten Regeln der Technik gelten oder diese wiedergeben, insbesondere die schriftlich niedergelegten Fachregeln des Handwerks und der beteiligten Fachkreise (wie z. B. Flachdachrichtlinien, Fachregeln des Flaschnerhandwerks), der Auftraggeber-Richtlinien und Arbeitsblätter, die einschlägigen Arbeitsstättenrichtlinien, die Verarbeitungsrichtlinien und Arbeitsblätter von Fachverbänden und die Verarbeitungsrichtlinien von Arbeitskreisen zur Qualitätssicherung, Hinweise der Hersteller zur Verwendung, Verarbeitung und Anwendung von Produkten.

Europäische Normen und Richtlinien sind nur heranzuziehen, wenn durch sie höhere Anforderungen gestellt werden oder ihre Anwendung aus anderen Gründen zwingend erforderlich ist.

Weiter sind alle TÜV-Vorschriften, alle Bestimmungen des Handelsrechts, die Unfallschutzbestimmungen der Unfallschutzversicherungen, die allgemein gültigen Vorschriften des Arbeitsschutzes, die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer, die Vorschriften der allgemein anerkannten Fach-, Sicherheits- und Aufsichtsbehörden, Gütegemeinschaften, alle gewerberechtlichen Vorschriften, insbesondere Gesetze, Rechtsverordnungen und Satzungen zum Schutz gegen Baulärm und andere bundes- und landesrechtliche Immissionsschutzregelungen sowie alle Verordnungen und Ortssatzungen, die für das Bauvorhaben Gültigkeit haben, einzuhalten.

Es gilt schließlich die Verordnung über Sicherheit und Gesundheit auf Baustellen (Baustellenverordnung) vom 10. Juni 1998, zuletzt geändert durch Art. 15 der Verordnung vom 23.12.2004.

Grundsätzlich gilt, dass die Norm oder Regel mit den höheren Anforderungen maßgebend ist; bei divergierenden Qualitätsangaben gilt grundsätzlich die höherwertige Ausführung, bei divergierenden Mengen grundsätzlich die größere Menge als vertraglich vereinbart und geschuldet.

Soweit Vertragsbestandteile den vorstehenden Normen, Regelungen und Richtlinien nicht oder nicht ganz entsprechen sollten, so sind grundsätzlich letztere maßgebend und vom Auftragnehmer bei der Ausführung einzuhalten. Widersprechende Qualitätsforderungen werden vom Auftraggeber (AG) geklärt und festgelegt.

Der Bieter bzw. AN hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Örtlichkeit auf der Baustelle zu informieren. Der Auftragnehmer versichert, dass er unter Berücksichtigung der vor Ort gewonnenen Erkenntnisse und der eigenverantwortlichen Prüfung der vorgenannten Unterlagen in der Lage ist, die Bauleistung in dem vereinbarten Umfang vollständig und mangelfrei, fach- und fristgerecht zu der vereinbarten Vergütung auszuführen.

Insbesondere die Möglichkeit für die Aufstellung von Containern und die Belegung von Lagerflächen ist mit der AG Projektleitung schriftlich festzuhalten.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche Planungsunterlagen umgehend nach Erhalt in eigener Verantwortung auf Richtigkeit, Vollständigkeit, inhaltliche Stimmigkeit und Durchführbarkeit inhaltlich zu prüfen und den Auftraggeber unverzüglich auf etwaige Unklarheiten, Widersprüche oder Auslassungen schriftlich hinzuweisen.

Soweit AN-Leistungen aufgrund ihrer spezifischen Besonderheiten und Funktionen, sowie aufgrund von Witterungseinflüssen zum Abnahmetermin deren zugesagte Funktion nicht abschließend geprüft werden kann, erfolgt deren Abnahme unter dem Vorbehalt, dass die endgültige Funktions-/ Leistungsprüfung zum jeweils nächstmöglichen Prüfungszeitpunkt erfolgt und vom AN vertragsgemäß nachgewiesen werden kann.

Für die Toleranzen im Ausbaubereich gelten die jeweils höchsten Anforderungen als vereinbart (es sind mindestens die erhöhten Anforderungen nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 4 + 7 einzuhalten).



0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 3. Projektbezogene Vorbemerkungen

### 3.2. Brandschutz Baustelle

Bei Arbeiten des AN in Hinblick auf Hitze, Feuer, Rauch, usw. muss er Aufsichtspersonal unter Berücksichtigung aller Schutzbestimmungen stellen und ausrüsten.

Über seine verkehrsübliche Sorgfalt hinaus verpflichtet sich der AN so wenig wie möglich brennbares Material bzw. brennbare Schutzmaterialien auf der Baustelle zu verwenden oder zu lagern.

Für den Fall, dass der Auftragnehmer brennbares Material auf der Baustelle verwendet oder lagert - wenn auch nur für kurze Zeit - so hat er in eigener Verantwortung eine mit geeigneten Feuerlöscheinrichtungen ausgerüstete ständige Bewachung sicher zu stellen.

Feuerlöscher sind in ausreichender Anzahl vom AN auf der Baustelle vorzuhalten und bei den bezeichneten Arbeiten eine Feuerwache abzustellen.

### 3.3. Prüfungen, Genehmigungen

Die Verantwortung und Haftung des AN wird durch die Prüfungen und Genehmigungen des AG nicht eingeschränkt.

Sind behördliche Anmeldungen, Genehmigungen, Prüfungen, Prüfversuche, Zulassungen, Einzelzulassungen, Beweissicherungsverfahren erforderlich, so hat der AN die hierfür erforderlichen Nachweise gegenüber der Behörde oder Sonstigen rechtzeitig anzumelden und dem AG unverzüglich vorzulegen, spätestens jedoch bei der AG Abnahme. Sämtliche Kosten hierfür (auch behördliche Kosten) sind vom AN zu tragen.

Stellt sich im Laufe der Ausführung heraus, dass die vom AN gemachten Angaben falsch oder unvollständig waren, so hat er die Kosten für etwaige bauliche Änderungen und Schadensersatz zu leisten.

Ungeachtet der Prüfungsverpflichtung des AN ist der AG jederzeit berechtigt, Proben auf der Baustelle zur Qualitätsprüfung zu entnehmen. Die anschließende Prüfung kann sich z.B. auf spezielle Eigenschaften, Schadstoffe, Materialzusammensetzungen, Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Oberflächenhärte, Abriebfestigkeit, Widerstandsfähigkeit, Leitfähigkeit, Rutschfestigkeit und Farbgebung beziehen, sofern diese Eigenschaften in Normen und der Ausschreibung vom AN geschuldet werden. Die Kosten für notwendige Prüfungen, wenn keine ausreichenden Nachweise vom AN vorliegen bzw. begründete Zweifel an den Materialeigenschaften bestehen, hat der AN zu tragen.

### 3.4. Schadstoffe

Schadstoffbelastete und gesundheitsschädliche bzw. gesundheitsgefährdende Materialien wie z. B. Asbest, PCP, PCB, Lindan etc. dürfen nicht verwendet oder eingebaut werden.

Leistungen die nicht gesondert vergütet werden und in das Angebot einzukalkulieren sind:

### 4.1. Allgemein

Die auszufüllenden Einheitspreise umfassen vollständige, funktionsfähige Leistungsabschnitte, einschl. Liefern der Materialien, betriebsfertigem Aufstellen, Anschließen bzw. Montieren.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten alle Angaben zu machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind.

Der Auftragnehmer hat alle für die Ausführung erforderlichen Anträge, Genehmigungen und Abnahmen zu veranlassen.

Grundsätzlich sind alle erforderlichen Leistungen, Materialien und Hilfsmittel einzukalkulieren, die für eine

0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 4. Technische Vorbemerkungen

betriebsbereite Erstellung und endfertige Reinigung der Systeme, Anlagen, Einrichtungen und Apparaturen notwendig sind. Dies gilt auch für den Fall, dass Leistungen, die zur geforderten Funktion notwendig sind, nur teilweise oder nicht beschrieben sind, jedoch aus dem Zusammenhang für den Fachmann erkennbar sind.

Alle notwendigen Maßnahmen sind zu berücksichtigen, insbesondere:

Maßnahmen zur Schalldämmung und Schwingungsdämmung gegen den Baukörper

Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk, jedoch nur nach vorheriger Zustimmung des Tragwerkplaners

Vorhalten von Arbeits- und Lagerräumen, wenn der AG Räume, die leicht verschließbar sind, nicht zur Verfügung stellt.

Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder Fußboden liegt.

Zulässige Toleranzen der Vorgewerke sind zu kompensieren bzw. die zu erbringende Leistung anzupassen.

Liefern und Einbauen von besonderen Befestigungskonstruktionen, z. B. Wiederlager,

Rohrleitungsfestpunkte, schwere Rohrlager mit Gleit- und Rollenschellen, Konsolen und Stützgerüste.

Liefern und Befestigen der Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder, Kabel-, Anlagenbezeichnungsschilder Rohrleitungskennzeichnung nach jeweiligen Durchflussstoff gemäß DIN 2403 als Einzeletikette, mehrzeilig bedruckt mit Richtungspfeilen, selbstklebender Folie, UV-beständig, temperaturbeständig -40 °C bis +120 °C Format: 26 x 126 mm

Lackierung sichtbarer Rohrleitungen 2-fach Durchführen von Bemusterungen aller sichtbaren Bauteile für den Bauherrn.

Prüfen der Funktion der elektrischen Verkabelung der Steuer- und Regelanlage. Füllen der Heizungs- und Kälteanlagen mit Betriebsmedium (Wasser aus der Primäranlage in Abstimmung mit den Stadtwerken oder mit vorkonditioniertem Wasser gemäß Richtlinien für das Kreislaufwasser in Heißwasser- und Warmwasserheizungsanlagen des VdTÜV und der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V.).

Durchführen der Druckproben mit zugelassenen Medien für alle installierten Rohrleitungen (auch mehrfach und in Teilabschnitten) sowie liefern der für die Druckprobe, die Inbetriebnahme und den Probetrieb notwendigen Betriebsstoffe und Protokolle.

Zusätzliche Druckproben, sowie zusätzliches Füllen auch mit Frostschutz und Entleeren der Anlagen, aus Gründen die der AG zu vertreten hat.

Gebühren für behördlich vorgeschriebene Abnahmeprüfungen.

Wiederholtes Einweisen des Bedien- und Wartungspersonals, auf Anweisung des AG.

Funktionsprobe einschließlich aller Messungen

Mitwirken bei der Erstellung der Terminplänen und Deckenspiegelplänen, einschließlich der erforderlichen Koordination der jeweiligen Gewerke. Erstellen von Anlagen- / Systemschemata und Regelschemata in verglastem Rahmen einschl. Anbringen in den entsprechenden Technikzentralen

Weiterhin sind alle Rohrschellen und Halterungen mit geeigneten Schallschutzeinlagen nach DIN 4109 ausgestattet. Verschließen von Wand- und Deckendurchbrüchen in entsprechender brandschutztechnischen Anforderungen.

0004 LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen

## 4. Technische Vorbemerkungen

Der Auftragnehmer führt eine Winterbaubeheizung durch und veranlasst frühzeitig alle erforderlichen Maßnahmen. Einschließlich des erforderlichen Betriebs und Kontrollpersonals

### 4.2. Rohrdurchführungen, Verbindungen, Anker und Gerüst

#### Rohrdurchführungen

Alle für die Errichtung der Anlage erforderlichen, und in den Pauschalierungsplänen nicht enthaltenen Durchbrüche für Wand- oder Decken-Rohrdurchführungen sind in den Gesamt-Angebotspreis einzurechnen. Ebenso das fachgerechte und der Wandqualifikation entsprechende Verschließen aller Durchbrüche, der vorhandenen und der selbst erstellten. Dies sind im Besonderen: Rohrdurchführungen durch die Decke, bestehend aus:

Kernbohrung bis D = 250 mm, incl. Anzeichnen und Entsorgen des Bohrkernes, Brandschutz des Ringspaltes mit Steinwolle-Brandschutzschalen A1, nach DIN 4102, Schmelzpunkt >1000° C, Mindestrohdichte 150 kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m K), alukaschiert, Alufolie mit nichtbrennbarem Kleber überklebt und zusätzlich mit Draht gebunden, Dämmungsüberstand beidseitig mind. 10 cm bzw. gem. LAR-2002. Halbschalenspachtelung der Schnittfläche der Brandschutzdämmung, in sichtbaren Bereichen zusätzliche Rosetten Schall- bzw. Körperschalldämmung bei Durchführungen ohne besondere Anforderungen, in sichtbaren Bereichen mit zusätzlichen Rosetten.

#### Gerüsterstellung

Gerüsterstellung, Transporthilfen und Hebebühnen sind für die gesamte Bauzeit für die verschiedenen Montagesituationen und Montagehöhen einzukalkulieren.

## 01 Titel 410 - Sanitärinstallationen

### 01.01 Bereich Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen

#### 01.01.10 Automatische Abwasser-Doppelhebeanlage

zur Entsorgung von fäkalienhaltigem Schmutzwasser, bestehend aus:

**Sammelbehälter** aus Polyethylen,  
Länge 1.005 mm, Breite 750 mm, Höhe 650 mm, mit Ablassschraube und Anschluss für  
Handmembranpumpe R 1 1/2,  
Befestigungs-Set zur auftriebssicheren Verankerung.

Behälter-Gesamtvolumen: 145 Liter,  
Behälter-Nutzvolumen bei Zulauf von oben: 100 Liter.

Mit 2 horizontalen Zulaufstutzen DN 100/150,  
1 vertikaler Zulufstutzen mit Abstufung DN 100/150  
und einem Entlüftungsstutzen DN 100.

Anschluss Druckleitung:  
2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80,  
mit Entleerungshahn R 1/2,  
incl. Hosenrohr mit Reinigungsöffnung  
und Spezial-Befestigungsstück DN 80/100  
zum elastischen Anschluss der Druckleitung DN 100.

2 Kanalrad-Kreiselpumpen, im Behälter eingebaut,  
je Pumpenaggregat 400 V, 50 Hz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>P1 = 2,5 kW,  IN = 3,6 A, n = 3.000 U/min.  Schutzart IP 68,  mit Kanalrad für 55 mm Korngröße,  Förderhöhe: H = 7 m,  Förderstrom: Q = 5,5 l/s,  pneumatische Niveauschaltung mit Staurohr und  pneumatischer Steuerleitung.</p> <p><b>Schalt- und Warngerät,</b>  Schutzart IP 54, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker, mit  potentialfreier Sammelstörmeldung und Betriebsmeldung, mit elektischem  Anschluss für "Lufteinperlung" für wechselweisen Betrieb sowie für automatische  Zuschaltung für Spitzenbelastung, im Gehäuse eingebaut:  Überstromauslöser variabel einstellbar,  2 LED-Meldeleuchten weiß "Betrieb"  2 LED-Meleleuchten rot "Störung"  1 LED-Meldeleuchte rot "Niveau max".  1 LED Meldeleuchte rot "Drehrichtungskontrolle"  Drucksensor mit digitaler Displayanzeige  1 stufenlos einstellbares Nachlaufrelais  1 netzabhängige Signalanlage optisch und akustisch.  Mit pneumatischer Niveauschaltung.  Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der  Hebeanlage verbunden.</p> <p>Einschl. folgendem Zubehör:  1 Lufteinperlung für Niveauschaltung  1 PVC-Zulaufschieber DN 150,  beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring  2 Absperrschieber DN 80 für Druckleitung  2 Befestigungssatz DN 80  (8 Schrauben und Muttern, verzinkt, 1 Dichtung).  1 Handpumpe zur Notentleerung des Behälters</p> <p>Anlage komplett liefern, aufstellen und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: ACO passavant  Typ: Multi-PE/1 duo  oder gleichwertig</p> <p>Angebot. Fabrikat/Typ: .....  (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.20</b>	<p><b>Pumpendruckleitung DN 80</b>  aus PE-HD-Rohr mit glatten Enden DIN 19535 und  DIN EN 1519.  Verbindung durch Stumpfschweißung oder mit Elektro-  muffenschweißung, verlegen in Gebäuden einsch. Form- und Verbindungsstücke,</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Schweiß- und Dichtungsmaterial, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragekonstruktionen sowie Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.30</b>	<b>Druck- und Dichtheitsprüfung</b> an vor beschriebenen Abwasser-Druckleitungen, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmethode Sichtverfahren. Prüfmedium Wasser, einschl. Beistellen und Beseitigen des Wassers sowie Erstellung eines Prüfprotokolls.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.40</b>	<b>JUNG PUMPEN Schmutzwasserpumpe U3KS, 10 m Ltg.</b> PENTAIR JUNG PUMPEN U3 KS Schmutzwasserpumpe mit angebaute Schaltautomatik Art.-Nr. JP50001  Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe mit horizontalem Druckabgang und hoher Betriebssicherheit. VDE GS, VDE EMC und TÜV bauart geprüft..  > Motormantelkühlung > aufgetauchter Betrieb > automatische Entlüftung > Spüleinrichtung > eingebaute Flachabsaugung > trockenlauf sichere mediumseitige Radialwellendichtringe und motorseitig Ölkammer und Radialwellendichtring, > längswasserdicht vergossene Leitungseinführung, > Netzleitung mit Schukostecker  Kopf, Fuß und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse und Rotorwelle (voll gekapselt) aus Edelstahl  Freier Durchgang: 10 mm Druckstutzen: 1 1/4 Zoll außen Medium: max 35 Grad C kurzzeitig (max 10 min) 60 Grad C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fördermenge: max 6,5 m³/h Förderhöhe: max 7 m Gewicht: 4,4 kg</p> <p>Spannung: 1/N/PE~230 V, 50 Hz Strom: 1,4 A Leistung P1: 320 W Leistung P2: 220 W Drehzahl: 2900 1/min Schutzart: IP 68 Motorschutz: Wicklungsthermostate Leitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0</p> <p>Anschlusskrümmer 90° (2x Innengewinde 1 1/4 Zoll) im Lieferumfang.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.50</b>	<p><b>JUNG PUMPEN Rückschlagklappe R 32, 1 1/4"</b></p> <p>JUNG PUMPEN Rückschlagklappe R32, 1 1/4", PN4 Art.Nr. JP09739</p> <p>Material: Kunststoff LGA Bauart geprüft nach EN 12050.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.60</b>	<p><b>JUNG PUMPEN Absperrschieber DN32 PN16</b></p> <p>JUNG PUMPEN Absperrschieber DN 32, PN 16 Art.Nr. JP44785</p> <p>Material: Messing Innengewinde 1 1/4 Zoll ähnlich EN 12288</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.70</b>	<p><b>JUNG PUMPEN Gleitrohr-Verlängerung SKS 800-D32</b></p> <p>JUNG PUMPEN S-ZUBEHÖR Gleitrohr-Verlängerung SKS 800-D32, mit Befestigungsmaterial. Art.Nr. JP48068</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Bei Einsatz einer Schachtverlängerung PSV 375-1335. Die Länge wird bauseits angepasst.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.80</b>	<b>JUNG PUMPEN ELAST. VERB. 1 1/4" + SCHELLEN</b> JUNG PUMPEN ELAST. VERB. 1 1/4" + SCHELLEN Art.Nr. JP50901  > 1 Elastische Verbindung 1 1/4" DN 32, PN3, Maße[mm]: Di= 42x5x100lg > 2 Schellen 1 1/4" Edelstahl			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.90</b>	<b>JUNG PUMPEN Schnellkupplung 1 1/4"</b> JUNG PUMPEN Schnellkupplung Art.Nr. JP00327  1 1/4" (DN 32) Knaggenabstand 40 mm			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.100</b>	<b>JUNG PUMPEN Schlauchset 15m</b> JUNG PUMPEN Schlauchset  15m PVC-Spiralschlauch, 1 Bogen, 2 Schlauchtüllen und 2 Schellen			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.110</b>	<b>JUNG PUMPEN Schwimmer Schalthöhe U3/US</b> JUNG PUMPEN Schwimmer Schalthöhe U3/US Art.Nr. JP44795  Ein/Aus (mm) ohne GR mit GR			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	U3, U3 spez 105/ 45 135/ 75 US 62/73 155/105 180/130 US 75 170/120 175/125 US 102/103 185/135 210/160 US 105 185/135 210/160 US 152/153 155/105 180/130 US 155 155/105 180/130			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.120</b>	<b>JUNG PUMPEN Schwimmerfixierung</b> Art.Nr. 42175 Schwimmerfixierung			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.130</b>	<b>JUNG PUMPEN Gleitrohrsystem GR 32</b> JUNG PUMPEN Gleitrohrsystem GR 32 Art.Nr. JP44000  - Druckabgang 1 1/4 Zoll - Fuß- und Kupplungsklaue (PP-GF) - autom. Entlüftung der Pumpe möglich - Rohrhalterung mit Schelle (St. verz.) - Seil 5m - Befestigungsmaterial - Führungsrohr 1/2 Zoll bauseits			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.140</b>	<b>JUNG PUMPEN EASYFIX 32 SINGLE</b> JUNG PUMPEN EASYFIX 32 SINGLE Art.-Nr. JP50308  Anschlussfertige Einzelanlage für den Schachteinbau von Schmutzwasserpumpen U3 KS (spezial), U5 KS und U6 K ES (Pumpen nicht im Lieferumfang). Bestehend aus Gleitrohrsystem GR 32,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Rückschlagklappe R32, Druckleitung DN32 und 2 elastischen Verbindungen für Druckleitung DA 40mm (gerade &amp; Bogen 90°). Gesamthöhe: 552mm (mit gerader elastischer Verbindung).  Grundplatte: 393mm x 255mm  Einfache und schnelle Installation, ideal für den Einsatz in Schächten ab 400 x 300 mm.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.150</b>	<p><b>JUNG PUMPEN Alarmgeber AG10</b>  JUNG PUMPEN Alarmgeber AG10  Art.Nr. JP44892</p> <p>Netzabhängige automatische Meldung eines unzulässig hohen Wasserstandes durch einen lautstarken Summer. Der Alarm kann über einen potentialfreien Schließer weitergeleitet werden (max. 5A, 250 V AC).</p> <p>Betriebsspannung 230V, 50Hz, 1,5W  Umgebungstemperatur -20 bis 50 Grad C  Steckergehäuse 147x71x70mm (HxBxT), IP20  Tauchschalter mit 9,5m Leitung  Steckdose (max. 10/16 A, 250 V AC)</p> <p>Akkuladeschaltung für netzunabhängigen Betrieb des Alarmgebers mit optionalem Akku.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.160</b>	<p><b>Kette V4A,</b>  Kette V4A,  Länge 5 m,  liefern und einbauen.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.01.170	<b>Montage und Probetrieb</b> Montage und Probetrieb des Schmutzwasserpumpe Übergabe der technischen Unterlagen als Bestandsdokumentation, geordnet in Mappen			
		1 Stk	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>				
		<b>Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen, Netto:</b> .....		
<b>01.02 Bereich Wasseranlagen</b>				
<b>Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser</b>				
Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser				
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: ..... für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem 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), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.				
Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit 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 Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>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.</p> <p>Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.</p> <p>Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-Merkblatt.</p> <p>Die Preise für die Verbindungsmuffen und Reduzierungen, Verschraubungen, etc. sind in den Rohrpreis einzukalkulieren.</p>				
<b>01.02.10</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 15*1</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 12 d 15 x 1 mm	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 18*1</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 15 d 18 x 1 mm	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.30</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 22*1,2</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 20 d 22 x 1,2 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.40</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 28*1,2</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 25d 28 x 1,2 mm	<b>52 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.50</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 35*1,5</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 32 d 35 x 1,5 mm	<b>19 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.60</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 42*1,5</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 40 d 42 x 1,5 mm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.70</b>	<b>Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 54</b> Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 50	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.80</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 12</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 12 d 15 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.90</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 15</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 15 d 18 mm	<b>55 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.100</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 20</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 20 d 22 mm	<b>47 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.110</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 25</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 25 d 28 mm	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.120</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 32</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 32 d 35 mm	<b>14 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.130</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 40</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 40 d 42 mm	<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.140</b>	<b>Edelstahl T-Stück DN 50</b> Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 50	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.150</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 12</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 20 d 22 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.160</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 15</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 15 d 18 mm	<b>220 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.170</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 20</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 20 d 22 mm	<b>57 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.180</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 25</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 25 d 28 mm	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.190</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 32</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 32 d 35 mm	<b>14 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.200</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 40</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 40 d 42 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.210</b>	<b>Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 50</b> Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 50	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<p><b>Vorbeschrieb Mepla Trinkwasser</b> Vorbeschrieb Mepla Trinkwasser</p> <p>Mepla Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr in den Abmessungen d 16 - 75 mm mit DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtheit in unverpresstem Zustand.</p> <p>Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001</p> <p>Systemkomponenten:</p> <p>Mepla Metallverbundrohr d 16 - 75 mm, medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE- Xb, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf den Fittings ohne Hülse,</p> <p>Mepla Fittings: PVDF-Fittings bzw. Rotguss- Fittings, (Rg, DIN 50930 T6) bei Fittings mit Gewindeanschluss. Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. BGA, KTW-Empfehlung und DVGW W270.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Fabrikat:Geberit Typ:Mepla</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen durchzuführen. Die Dichtheitsprüfung und Spülung erfolgt nach DIN 1988, Teil 2 oder ZVSHK Merkblatt.</p> <p>Bei wasserseitigem Anschluss an alle Geberit Montageelemente und Installationsbausteine erfolgt dies grundsätzlich durch MeplaFix Fittings. Der Armaturenwasseranschluss ist bei Geberit Montageelementen und Installationsbausteinen mit enthalten und wird daher nicht als Einzelposition aufgeführt.</p> <p>Rohrleitung liefern und montieren in den Abmessungen:</p>			
<b>01.02.220</b>	<b>Mepla Metallverbundrohr DN 12</b> Mepla Metallverbundrohr Rollenmaterial, Innenrohr vernetzt, diffusionsdicht DN 12 d 16 x 2,25 mm	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.230</b>	<b>Mepla Metallverbundrohr DN 15</b> Mepla Metallverbundrohr Rollenmaterial, Innenrohr vernetzt, diffusionsdicht DN 15 d 20 x 2,5 mm	<b>185 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.240</b>	<b>Mepla Metallverbundrohr, DN 20</b> Mepla Systemrohr ML, Stangenmaterial, Innenrohr vernetzt, diffusionsdicht DN 20 d 26 x 3 mm	<b>65 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.250</b>	<b>Mepla Metallverbundrohr, DN 25</b> Mepla Systemrohr ML, Stangenmaterial, Innenrohr vernetzt, diffusionsdicht DN 25 d 32 x 3 mm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
***Bedarfspos.				
<b>01.02.260</b>	<b>Mepla T-Stücke (PVDF) DN 12</b> Mepla T-Stücke (PVDF) Abgang gleich oder reduziert, DN 12 d 16 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>01.02.270</b>	<b>Mepla T-Stücke (PVDF) DN 15</b> Mepla T-Stücke (PVDF) Abgang gleich oder reduziert, DN 15 d 20 mm	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.280</b>	<b>Mepla T-Stück (PVDF) DN 20</b> Mepla T-Stück (PVDF) Abgang gleich oder reduziert DN 20 d 26 mm	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.290</b>	<b>Mepla T-Stück (PVDF) DN 25</b> Mepla T-Stück (PVDF) Abgang gleich oder reduziert DN 25 d 32 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
***Bedarfspos.				
<b>01.02.300</b>	<b>Mepla Winkel 90° (PVDF) DN 12</b> Mepla Winkel 90° (PVDF) DN 12 d 16 mm	<b>10 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>01.02.310</b>	<b>Mepla Winkel 90° (PVDF) DN 15</b> Mepla Winkel 90° (PVDF) DN 15 d 20 mm	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.320</b>	<b>Mepla Winkel 45° / 90° (PVDF) DN 20</b> Mepla Winkel 45° / 90° (PVDF) DN 20 d 26 mm	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.330</b>	<b>Mepla Winkel 45°/ 90° (PVDF) DN 25</b> Mepla Winkel 45°/ 90° (PVDF) DN 25 d 32 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.340</b>	<b>Mepla Übergang auf Mapress (Rg) DN 15</b> Mepla Übergang auf Mapress (Rg) Pressübergang von Mepla auf Mapress Systeme mit Einschubende DN 15 d 20 x 22 mm	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.350</b>	<b>Mepla Übergang auf Mapress (Rg) DN 20</b> Mepla Übergang auf Mapress (Rg) Pressübergang von Mepla auf Mapress Systeme mit Einschubende DN 20 d 26 x 22 mm	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.360</b>	<b>Mepla Übergang auf Mapress (Rg) DN 25</b> Mepla Übergang auf Mapress (Rg) Pressübergang von Mepla auf Mapress Systeme mit Einschubende DN 25 d 32 x 28 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.370</b>	<b>Mepla Rohr-Endstopfen (PVDF), DN 15</b> Mepla Rohr-Endstopfen (PVDF), DN 15 d 20 mm	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.380</b>	<b>Mepla Rohr-Endstopfen (PVDF), DN 20</b> Mepla Rohr-Endstopfen (PVDF), DN 20 d 26 mm	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.390</b>	<b>Mepla Anschlusswinkel, zweifach vormontiert, schallgedämmt (Rg) DN 12</b> Mepla Anschlusswinkel, zweifach vormontiert, schallgedämmt, verzinkt, mit Befestigungsmaterial mit Abdrückstopfen mit zwei Armaturenanschlüssen DN 15 (Rg), Stichmaß 153 mm d 16 mm Rp ½"	<b>55 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.400</b>	<b>Mepla Anschlusswinkel, einfach vormontiert schallgedämmt (Rg) DN 12</b> Mepla Anschlusswinkel, einfach vormontiert, schallgedämmt, verzinkt, mit Befestigungsmaterial mit Abdrückstopfen mit einem Armaturenanschluss DN 15 (Rg), d 16 mm RP ½"	<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.410</b>	<b>Mepla Doppelanschlusswinkel 90° (Rg) DN 15</b> Mepla Doppelanschlusswinkel 90° (Rg) zu Geberit Montageplatten mit Pressnippel für Metallverbundrohr DN 15 d 20 mm x Rp ½"	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.420</b>	<b>Mepla Armaturenanschluss (Rg) DN 12/15</b> Mepla Armaturenanschluss (Rg) zu Geberit Montageplatten, mit Pressnippel für Metallverbundrohr DN 12/15 d 16 x Rp ½"	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.430</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 15</b> nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, für Trinkwasser aus Rotguss in den mediumberührten Bereichen, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreier und austauschbarer Spindelabdichtung, EPDM mit Handrad, Sitzdichtung mit drehbar gelagertem gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Spindelgewinde außerhalb des Mediums  einschl. Dämmschale  Fabrikat: Kemper Typ: Weser Nr. 13502			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: .....			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.440</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 50</b>			
	nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, für Trinkwasser aus Rotguss in den mediumberührten Bereichen, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreier und austauschbarer Spindelabdichtung, EPDM mit Handrad, Sitzdichtung mit drehbar gelagertem gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit Flanschanschluss nach DIN 2501, Flachdichtung und Schrauben.			
	einschl. Dämmschale			
	Fabrikat: Kemper			
	Typ: Weser Nr. 13502			
	oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: .....			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.450</b>	<b>Freistrom-Rückflussverhinderer DN 40</b>			
	nach DIN EN 13959, nach DIN-/DVGW-Bestimmungen, für Trinkwasser, aus Rotguss im mediumberührten Bereich, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil und Prüfeinrichtung, mit EPDM-Sitzdichtung und Edelstahl-Schließfeder, mit Flanschanschluss nach 2501, Flachdichtung und Schrauben			
	einschl. Dämmschale			
	Fabrikat: Kemper			
	Typ: Weser Nr. 16402			
	oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: .....			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.460</b>	<b>Freistrom-Rückflussverhinderer DN 50</b>			
	nach DIN EN 13959, nach DIN-/DVGW-Bestimmungen, für Trinkwasser, aus Rotguss im mediumberührten Bereich, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil und Prüfeinrichtung, mit EPDM-Sitzdichtung und Edelstahl-Schließfeder, mit Flanschanschluss nach 2501, Flachdichtung und Schrauben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	einschl. Dämmschale			
	Fabrikat:	Kemper		
	Typ:	Weser Nr. 16402 oder gleichwertig		
	Angeb. Fabrikat/Typ:	..... (vom Bieter auszufüllen)		
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.470</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 15</b>			
	nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, für Trinkwasserleitung, aus Rotguss, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, aus Kunststoff, beidseitig mit Anschlussverschraubungen aus Rotguss für Mehrschichtverbundrohrsystem "Mepla", einschl. Dämmschale aus PE, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.			
	Fabrikat:	Kemper-Weser		
	Typ:	Figur 17341 und 47110 oder gleichwertig		
	Angeb. Fabrikat/Typ:	..... (vom Bieter auszufüllen)		
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.480</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 20</b>			
	sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.490</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 25</b>			
	sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.500</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 32</b>			
	sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.510</b>	<b>Freistrom-Absperrventil DN 40</b>			
	sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.520</b>	<b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil RG, DN 15</b> <b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil, IG</b> Innengewinde, DN 15  einschl. Dämmschale	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.530</b>	<b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil RG, DN 20</b> <b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil, IG</b> Innengewinde, DN 20  einschl. Dämmschale	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.540</b>	<b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil RG, DN 25</b> <b>KEMPER VAV Vollstrom-Absperrventil, IG</b> Innengewinde, DN 25  einschl. Dämmschale	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.550</b>	<b>KEMPER UP-VAV Vollstrom-Absperrventil RG, DN 15</b> <b>KEMPER UP-VAV Unterputz-Vollstrom-Absperrventil, IG</b> Innengewinde, DN 15  einschl. Dämmschale	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.560</b>	<b>KEMPER UP-VAV Vollstrom-Absperrventil RG, DN 25</b> <b>KEMPER UP-VAV Unterputz-Vollstrom-Absperrventil, IG</b> Innengewinde, DN 25  einschl. Dämmschale	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<b>KEMPER Druckminderer-Filter-Kombination, Figur 713 0G</b> KEMPER Druckminderer-Filter-Kombination, Figur 713 0G, mechanisch wirkender, manueller Rückspülfilter, Druckregler mit druckentlastetem Einsitzventil und Vordruckentlastung, Innenteile aus Rotguss, Edelstahl und Kunststoff, automatische differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung des Filters, lichtundurchlässige Filtertasche zum Schutz vor Verallgung, mit Anschlussflansch und hochwertiger Bedieneinheit aus Rotguss für den Rückspül- und Ablassvorgang, Ventilgehäuse des Druckminderers aus transparentem Kunststoff, Ausgangsdruck individuell an arretierbarem Kunststoffeinstellrad mit Anzeigeskala einstellbar, Druckminderer komplett wartungsfähig, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Filtereinsatz komplett austauschbar, drehbare Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht und senkrecht, Ablaufventil unten, Monatswartungsanzeige zur Einhaltung der Rückspülintervalle, inkl. Manometer für Hinterdruck, inkl. Sechskantschlüssel, inkl. Rotguss Basis-Modul, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13443/DIN EN 1567, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,2 MPa, min. Ausgangsdruck 0,15 MPa, max. Ausgangsdruck 0,60 MPa, werksseitige Voreinstellung 0,4 MPa, untere Durchlassweite 90 µm, obere Durchlassweite 125 µm, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten  liefern und montieren			
01.02.570	<b>KEMPER Druckminderer-Filter-Kombination, DN 50</b> <b>KEMPER Druckminderer-Filter-Kombination</b> Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, DN 50  1 Stk      EP .....      GP .....			
01.02.580	<b>KEMPER KHS Hygienespülung PRO, DN 15</b> <b>KEMPER KHS Hygienespülung PRO mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss</b> DN 15  1 Stk      EP .....      GP .....			
	<b>KEMPER ECO-DUO Absperr-Wasserzähler-Montageblock HWW-Modell, Figur 853 07</b> KEMPER ECO-DUO Absperr-Wasserzähler-Montageblock HWW-Modell, Figur 853 07, Gehäuse aus Rotguss, mit universellen Multi-Wasserzählergehäusen G 2 koaxial nach HWW-Modell, bestehend aus zwei Unterputzventilen und WZ-Gehäusen mit Einputz- und Überströmkappe, Einbautiefe variabel innerhalb der Einbaumaße des Wasserzählers, zum Einbau einer Kalt- und Warmwassermesskapsel, aus zwei einteilig gegossenen Wasserzählerstrecken,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Innengewinde, tottraumfrei, ausklappbare Befestigungslaschen, Montageblock eingeschäumt in druck- und zugfestem PU-Hartschaum, UP-Ventil(e) DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, UP-Ventil mit Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, Stichmaß 120 mm, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 95 °C</p> <p>liefern und montieren</p>			
<b>01.02.590</b>	<p><b>KEMPER ECO-DUO Absperr-WZ-Montageblock , DN 20</b></p> <p><b>KEMPER ECO-DUO Absperr-Wasserzähler-Montageblock HWW-Modell</b></p> <p>Stichmaß 120 mm, mit universellen Multi-Wasserzählergehäusen G 2 koaxial nach HWW-Modell, Innengewinde, DN 20</p>			
		<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>KEMPER RG120 Griffoberteil Kunststoff Aufbaumaß bis 32 mm, Figur 596 16</b></p> <p>KEMPER RG120 Griffoberteil Kunststoff Aufbaumaß bis 32 mm, Figur 596 16, verchromter Bediengriff aus ABS-Kunststoff, für Absperr-WZ-Baureihe RG120 Figur 854 01/02/05/07 und Figur 855 47 sowie für Absperr-WZ-Montageblock ECO-DUO Figur 853 07, verchromter Aufnahmekörper, verchromte Schubrosette, einfache Montage durch 90° Drehung, inkl. rotem und blauem Signierplättchen</p> <p>liefern und montieren</p>			
<b>01.02.600</b>	<p><b>KEMPER Griffoberteil Kunststoff RG120</b></p> <p><b>KEMPER RG120 Griffoberteil Kunststoff Aufbaumaß bis 32 mm</b></p> <p>DN 20</p>			
		<b>44 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.610</b>	<p><b>Systemtrenner BA, DN 25</b></p> <p>zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, für Anlagen nach DIN EN 1717, mit kontrollierter Trennung, mit integrierter Differenzdruck gesteuerter Sicherungskartusche, Rückflussverhinderer und Ablassventil, mit integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger und ausgangsseitigem Rückflussverhinderer, drei Prüfventilen und Ablaufanschluss, komplett aus Rotguss, tottraumfrei, mit DVGW und Schallschutzzulassung nach ISO 3822, PN 10.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Beidseitig mit Anschlussverschraubungen aus Rotguss für Mehrschichtverbundrohrsystem "Mepla".			
	einschl. Dämmschale			
	Fabrikat: Kemper-Weser			
	Typ: Protect Nr. 3600G und 47640 oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter ausfüllen)			
	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.02.620</b>	<b>Zirkulations-Regulierventil DN 15</b>			
	Automatisches Zirkulations-Regulierventil, absperrbar, zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion $\geq 70^{\circ}\text{C}$ , für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, mit einstellbarem <b>Regelbereich <math>50^{\circ}\text{C}</math> bis <math>65^{\circ}\text{C}</math></b> , komplett aus Rotguss, mit DVGW-Zulassung nach VP 554, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil, Absperrereinheit mit Thermometer- und Fühleraufnahme, beidseitig mit Anschlussverschraubungen aus Rotguss für Mehrschichtverbundrohrsystem "Mepla", einschl. Dämmschale aus PE mit Spannfeder. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.			
	Komplett liefern und montieren			
	Fabrikat: Kemper-Weser			
	Typ: Multi-therm Nr. 141OG, 47640 und 47111 oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter ausfüllen)			
	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.02.630</b>	<b>KEMPER MULTI-FIX-PLUS Regulierventil, DN 15</b>			
	<b>KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, Entleerstopfen, AG</b>			
	mit Entleerstopfen, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, DN 15			
	einschl. Dämmschale			
	<b>18 Stk</b>	EP .....	GP .....	
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.640</b>	<b>Entleerungsventil DN 15</b> mit geradem Auslauf, Gehäuse aus Rotguss und Oberteil aus Messing, mit Eignungsnachweis gem. DIN 1988, Nenndruck PN 16, Eingang: Muffenanschluss Ausgang: Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette, mit Handrad.  Fabrikat: Kemper Typ: Standard Nr. 185 01 oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.650</b>	<b>KEMPER FM-Set Griffereinheit für UP-PLUS</b> <b>KEMPER Fertigmontage-Set mit Griffereinheit</b> DN 25-32	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.660</b>	<b>Probeentnahmeventil DN 10</b> zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach Trinkw VO in Kalt- und Warmwasser-Installationssystemen, aus Rotguss im medienberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen.  Fabrikat: Kemper Typ: Nr. 187 00 oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.670</b>	<b>Entleerungs-Sammelrinne</b> aus Edelstahl, mit Geruchverschluss und Ablaufstutzen, 40 mm äußerer Durchmesser, Abkantung seitlich, vorne und hinten, Baulänge ca. 650 mm, einschl. Wandkonsolen und Befestigungsmaterial	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.680</b>	<b>Heizungsbefüllkombination BA, DN 20</b> nach DVGW W 570 zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751, komplett aus Rotguss, mit Absperrung, Druckminderer, Edelstahl-Schmutzfänger, Rohrtrenner BA und Manometer, nach DIN EN 1717, bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, Ausgangsdruck 0,5 bis 4 bar (werksseitig 1,5 bar) einstellbar, max. Betriebstemperatur 65°C, DVGW-Zulassung, Nenndruck PN 10, incl. Dämmschale, beidseitig mit Pressverschraubungen mit Kontur-Dichtring für System "mapress" Edelstahl  Fabrikat: Kemper-Weser Typ: Füll-Matic 4, Nr. 36514 oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.690</b>	<b>Manometer R 1/2</b> Medium/Temperatur: TW 10 - 70°C, mit Rohrfeder, mit Markenfeld, Gehäuse aus Stahl, lackiert, Anschlusszapfen radial unten, Übersteckring aus Messing, verchromt, Messgenauigkeit 1,6% vom Skalenendwert, Gehäusedurchmesser 100 mm, Gewindeanschluss R 1/2, Anzeigebereich 0 bis 10 bar Betriebsüberdruck	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.700</b>	<b>Manometerhahn R 1/2</b> mit Stopfbuchse, aus Press-Messing, PN 16, Anschlüsse Muffe-Muffe, Anschlussgewinde R 1/2	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.710</b>	<b>Kemper-Mini Tresor Figur 211 02</b>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.720</b>	<b>Auslaufventil DN 15</b> mit Comfort-Griff-Oberteil Sicherungskombination gemäß DIN 1988 T.4. Mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter in Durchflussform. Mit Schlauchverschraubung DIN-DVGW-geprüft. Werkstoff: Messing DIN EN Oberfläche: verchromt einschl. Wandrosette verchromt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Fabrikat: Schell			
	Typ: Nr. 033 510 699 oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.730</b>	<b>Schlaucheinrichtung 3/4"</b> mit Schlauchhalter aus Kunststoff für Wandbefestigung, 20,0m Gummidruckschlauch 3/4", "Gelbstreifen-Plus" für 15 bar Betriebsdruck, mit verchromten Schlauchverschraubungen und Schlauchklemmen, einschl. Befestigungsmaterial			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.740</b>	<b>Trinkwasseranschluss DN 15/20</b> an bauseits gelieferten und aufgestellten sanitären Einrichtungen, Fertignasszellen, Kücheneinrichtungen etc. herstellen, incl. allem erforderlichen Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.750</b>	<b>Trinkwasseranschluss DN 50</b> an der Kaltwasser-Gebäudezuleitung, sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.760</b>	<b>Rohrdurchführungs-Dichtungseinsatz DN 40/125</b> mit Double Profile System (DPS) zum Einbau in eine Kernbohrung oder Futterrohr, Innendurchmesser 125 mm, abdichtend gegen drückendes Wasser, mit beidseitiger Abdichtung, für 1 Medienrohr bis 77 mm Außendurchmesser.  Metallteile: Edelstahl  Dichtung: Elastomer, EPDM, temperaturbeständig  liefern und nach Herstellerangabe einbauen.  Fabrikat: Doyma Typ: Curaflex 2 x A (3000) oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.02.770	<b>Rohrdurchführungs-Dichtungseinsatz DN 50/200</b> mit Double Profile System (DPS) zum Einbau in eine Kernbohrung oder Futterrohr, Innendurchmesser 200 mm, abdichtend gegen drückendes Wasser, mit beidseitiger Abdichtung, für 1 Medienrohr bis 77 mm Außendurchmesser.  Metallteile:   Edelstahl  Dichtung:     Elastomer, EPDM, temperaturbeständig  liefern und nach Herstellerangabe einbauen.  Fabrikat:               Doyma Typ:                    Curaflex 2 x A (3000) oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ:   ..... (vom Bieter auszufüllen)  <div>1 Stk      EP .....      GP .....</div>			
01.02.780	<b>Sicherheitseinrichtung protectliQ:A40</b> Sicherheitseinrichtung protectliQ:A40  zum zuverlässigen Rundumschutz vor Wasserschäden.  - DVGW-Zertifiziert -  Die Sicherheitseinrichtung protectliQ kann mit bis zu 2 kabelgebundenen Wassersensoren ausgestattet werden. Diese überwachen permanent die gewünschten Stellen in Feuchträumen. Sie melden dem protectliQ, wenn unkontrolliert Wasser austritt. Das Gerät schließt dann automatisch sein Ventil und sperrt somit die gesamte Wasserleitung ab.  Die Installation erfolgt über einen Kugelhahn mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen. Das Sicherheitssystem protectliQ kann horizontal oder vertikal installiert werden.  Der protectliQ wird mit handelsüblichen AA-Batterien betrieben und kann optional auch mit einem Netzteil an eine 230-V-Steckdose angeschlossen werden.  <div>Übertrag: .....</div>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Die intuitive Bedienung ist mit nur einer Taste sehr einfach.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>1 protectliQ</p> <p>1 Wassersensor mit 2 m Kabel</p> <p>4 Batterien Mignon AA</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Anschlussnennweite : DN 40</p> <p>Einbaulänge mit Verschraubung : 283 mm</p> <p>ohne Verschraubung : 160 mm</p> <p>Nennndruck : PN 16</p> <p>Nennndurchfluss : 12,0 m³/h</p> <p>Wasser-/Umgebungstemp.: 30/40 °C</p> <p>Fabrikat: Grünbeck</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.790</b>	<p><b>Steckernetzteil GENO-STOP, protectliQ</b></p> <p>Steckernetzteil</p> <p>GENO-STOP, protectliQ</p> <p>verlängert die Batterielaufzeit deutlich</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Steckernetzteil</p> <p>Eurostecker (Typ C) passend zu protectliQ</p> <p>Netzanschluss 100 - 240 V/ 50-60 Hz</p> <p>Betriebsspannung 5 V (1A)</p> <p>Fabrikat: Grünbeck</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.800</b>	<p><b>GENO-Rückspülfilter MXA 1 1/2" 100 µm mit Bürste mit Ventil</b></p> <p>GENO-Rückspülfilter MXA 1 1/2"</p> <p>mit 100 µm Filterelement</p> <p>mit Abstreifbürste</p> <p>mit Sicherheitsventil</p> <p>Nach DIN EN 806-2 ist bei metallenen Leitungen unmittelbar nach der Wasserzähleranlage ein Filter nach DIN EN</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>13443-1, 19628, in die Trinkwasseranlage einzubauen. Auch bei Kunststoffleitungen sollte ein Filter eingebaut werden.</p> <p>- DVGW-zertifiziert -</p> <p>Vollautomatischer Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung, aufgebauter Antriebseinheit, separater Steuereinheit als Schaltkasten. Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich.</p> <p>Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 Manometer 0 - 10 bar, Spülwasseranschluss zum Einklemmen von HT-Rohr DN 50 nach DIN EN 1717.</p> <p>Schaltkasten mit frei programmierbarer Steuerung GENO-RS-tronic, Störungserkennung und potentialfreien Kontakten für GLT, Leuchtdiodenanzeige, Betrieb und Rückspülen, Taster für manuelle Auslösung, Differenzdrucksteuerung und zusätzlicher Sicherheitszeitsteuerung, einstellbar 2 - 30 Tage.</p> <p>Alle Materialien recyclingfähig und entsprechend dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenständengesetz (LMBG).</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Anschluss : 1 1/2" R  Nenndurchfluss : 22,0 m³/h  Anfangsdruckverlust : 0,2 bar  Kv-Wert : 46,0 m³/h  Durchlassweite : 100 µm  Nenndruck (PN) : 16 bar  Wassertemperatur : 90 Grad C  Baulänge ohne Verschraubungen : 206 mm  Baulänge mit Verschraubungen : 342 mm  Bauhöhe : 445 mm  Erforderlicher Kanalanschluss : 50 DN</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Netzanschluss  (Schukostecker) : 230 V, 50 Hz  Schutzart : 54 IP  Betriebsspannung : 24 V</p> <p>zusätzliche Sicherheitseinrichtung  verhindert unnötigen Wasseraustritt am  Kanalventil des Rückspülfilters, verur-  sacht durch Stromausfall während eines  Rückspülvorganges oder hervorgerufen  durch einen Defekt am Filter (z. B.  größere Schmutzpartikel blockieren ein  vollständiges Schließen).</p> <p>Fabrikat: Grünbeck</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.810</b>	<b>Enthärtungsanl. Delta-p 1 1/4" Podest mit Salzlösebeh. 210 l</b>			
	<p>Enthärtungsanlage Delta-p 1 1/4" Podest  mit Salzlösebehälter 210 l</p> <p>Dreifachanlage für durchgehenden Weich-  wasserbetrieb mit durchflussmengen-  abhängiger Steuerung und Sparbesatzung  zur Erzeugung von teilenthärtetem  Wasser. Zur schnelleren und einfacheren  Vorortinstallation komplett auf Podest  vormontiert,</p> <p>DVGW-zertifiziert</p> <p>bestehend aus:</p> <p>3 Austauscherbehälter einschließlich  Spezialverteilersystem</p> <p>3 Füllungen mit Ionenaustauschermaterial  und Spezialkies zur tottraumfreien  Wasserverteilung</p> <p>3 höhenverstellbare Adapter mit  Probeventilen und Turbinenwasserzähler</p> <p>1 patentiertes Zentralsteuerventil aus  entzinkungsbeständigem Messing,  bestehend aus Transferventil inkl.  Rückflussverhinderer, Regenerations-  ventil, verschleißarmen Keramikschei-  ben vorgeschalteter Druckminderer und  Wasserzähler</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	1 elektronisch geregeltes Verschneide- ventil zur Beimischung von unbehandel- tem Rohwasser, um eine beliebige Weichwasser-Resthärte herzustellen			
	1 Schaltkasten mit "GENO-IONO-matic" zur Steuerung aller Funktionen der Anlage mit LCD-Informationsanzeige für aktuellen Betriebszustand, Uhrzeit, Restkapazität, momentanem Durchfluss, Stunden seit letzter Regeneration und Fehlermeldung, mit 3-Tasten-Bedienung, automatischer Regenerationsauslösung sowie Anlagenumschaltung über Wasser- mengenimpulsgeber oder Handauslösung, elektrischer potentialfreier Stör- meldekontakt und serielle Schnitt- stelle RS 485 für ZLT-Ausgabe, komplett verdrahtet			
	1 Desinfektionseinrichtung nach dem Elektrolyseverfahren			
	1 Salzlösebehälter mit Deckel, Siebboden und Spezialsoleventil mit Sicherheits- schwimmer sowie Solepuffertechnologie			
	1 Alu-Rahmengestell mit Gitterrost und Ausgleichsstellfüßen			
	1 Wasserprüfeinrichtung "Gesamthärte"			
	1 ausführliche, bebilderte Montage- anleitung und Betriebshandbuch			
	1 Anschluss-Set Delta-p			
	Technische Daten: Anschluss Steuerventil: R 1 1/4" (AG) Nenndurchfluss bei Verschneidung auf 8°dH und einer Rohwasser- härte von 20 °dH : 8,3 m³/h Druckverlust bei Nenndurchfluss : 0,8 bar Gesamtkapazität : 3 x 79 m³x°dH Nenndruck (PN) : 10 bar Wasserdruck min. : 2,0 bar (Ü) Wasserdruck max. : 10,0 bar (Ü) Wassertemperatur max. : 30 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Salzverbrauch/ Regeneration : 2,5 kg Regeneriersalzvorrat : 180 kg Salzverbrauch pro m³ und °dH : 0,03 kg Gesamtabwassermenge pro Regeneration : 0,110 m³ Podest (LxBxH) : 770x770x200 mm  Fabrikat: Grünbeck			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.820</b>	<b>Kommunikationsmodul DE200 Profibus</b> Kommunikationsmodul DE200 Profibus  Erweiterungsmodul DE200 / Profibus Anschluss an Delta-p-Steuerung über Bus DE200  Technische Daten  Schnittstelle : RS-485 Geschwindigkeit : 9,6 kbit/s - 1,5Mbit/s Schutzklasse : IP 64 / I Betriebsspannung: 230 V/ 50 Hz Aufgenommene Leistung : 9 VA Die im Display der Delta-p-Steuerung an- gezeigten Messwerte und Statusinforma- tionen stehen an der Profibus-DP- Schnittstelle zur bauseitigen Abholung und Weiterverarbeitung durch einen bau- seitig vorhandenen Profibus-DP-Master bereit. Zur Parametrierung des Profibus- DP-Masters ist eine GSD-Datei verfügbar.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.830</b>	<b>M-Bus-Messumformer D-DAM</b> M-Bus-Messumformer D-DAM  Der M-Bus-Messumformer D-DAM nimmt ein- gangsseitig die Impulse von Wasser- zählern mit Reed- oder Hallsignal auf und leitet diese ausgangsseitig an folgende Ziele weiter:  - als Open-Collector-Impulssignal 1:1 oder beliebig heruntergeteilt an  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Grünbeck-Steuerungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als Analogsignal 4-20 mA an Grünbeck-Steuerungen (z.B. Genodos-Pumpe)</li> <li>- als Relaiskontakt für bauseitige Auswertung (z. B. Zählwerk)</li> <li>- als M-BUS-Protokoll gemäß IEC 870 an M-BUS-Master</li> </ul> <p>Technische Daten</p> <p>Netzanschluss : 230V/50 Hz Leistungsaufnahme : 8 VA</p> <p>Impulseingang Versorgung f. Hallsensor: 12 =/10 V/mA Impulsfrequenz max. : 300 Hz</p> <p>Analogausgang Bürde max. : 700 Ohm</p> <p>Relaisausgang Spannung/Strom max. : 48/1 V/mA Schaltfrequenz max. : 1 Hz Geberspannung : 24/120 V/mA</p> <p>Umgebungstemperatur : 0...40 °C Abmessung B x H X T : 160x240x160 mm</p> <p>Fabrikat Grünbeck</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.840</b>	<p><b>Regeneriersalz 25 kg-Sack</b></p> <p>Regeneriersalz 25 kg-Sack</p> <p>für die Regeneration von Enthärtungsanlagen (DIN EN 973 Typ A)</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Sack á 25 kg</p> <p>Fabrikat: Grünbeck</p>			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.02	Bereich	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.02.850	<b>Kanalanschluss Delta-p DN 50 DIN EN 1717</b> Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717 inclusive Siphon für Delta-p  Zur fachgerechten Montage nach DIN EN 1717 inkl. Siphon für Enthärtungsanlagen, Typ Delta-p.  Fabrikat: Grünbeck	1 St	EP .....	GP .....
01.02.860	<b>IBN-Pauschalpreis Service-Techniker</b> Inbetriebnahme Pauschalpreis Service-Techniker	1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>		<b>Wasseranlagen, Netto:</b> .....		
<b>01.03 Bereich Abwasseranlagen - Gebäude</b>				
<b>Vorbeschrieb Geberit Silent-Pro</b> Geberit Silent-Pro hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.  Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Geberit Silent-Pro Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen BD - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-542)  Glatte wandige Geberit Silent-Pro Rohre DN 50 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.  Die Geberit Silent-Pro Formstücke DN 50 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX, mit innen liegenden Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Abstandshalter und Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.</p> <p>Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei  Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)  Temperaturbeständig: - 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C  Baustoffklasse: Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend,  Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Fabrikat: Geberit  Typ : Silent-Pro</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> <p>Passstücke bis zu einer Länge &lt; 500 mm sowie Rohrschellen sind separat im LV ausgeschrieben.</p>			
<b>01.03.10</b>	<b>Silent-Pro Rohr mit Muffe d50mm</b>			
	<p>alle Längen von 15 cm bis 300 cm</p> <p>Eigenschaften  - hochschalldämmend</p> <p>Fabrikat: Geberit  Typ: Silent-Pro</p>			
		<b>95 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.20</b>	<b>Silent-Pro Rohr mit Muffe d75mm</b>			
	<p>Eigenschaften  - hochschalldämmend</p> <p>alle Längen von 15 cm bis 300 cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>89 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.30</b>	<b>Silent-Pro Rohr mit Muffe d90mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Längen von 15 cm bis 300 cm			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.40</b>	<b>Silent-Pro Rohr mit Muffe d110mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Längen von 15 cm bis 300 cm			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>240 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.50</b>	<b>Silent-Pro Rohr mit Muffe d125mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Längen von 15 cm bis 300 cm			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.60</b>	<b>Silent-Pro Bogen,d50mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.70</b>	<b>Silent-Pro Bogen d75mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.80</b>	<b>Silent-Pro Bogen, d90mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.90</b>	<b>Silent-Pro Bogen, d110mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
		<b>55 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.100</b>	<b>Silent-Pro Bogen, d125mm</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.110</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d50/50</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.232.14.1			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.120</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d75/50</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.332.14.1			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.130</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d75/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.333.14.1			
		<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.140</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.432.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.150</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d90/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.433.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.160</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d90/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.434.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.170</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d110/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.532.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.180</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d110/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.533.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.190</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d110/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.534.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.200</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d110/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.535.14.1			
		<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.210</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d125/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.633.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.220</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d125/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.634.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.230</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d125/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.635.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.240</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 45Gr d125/125</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.636.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.250</b>	<b>Silent-Pro Abzweig , d50/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.260</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, d75/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.270</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, d75/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.280</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, Gr d90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.290</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, d90/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.300</b>	<b>Silent-Pro Abzweig 87,5Gr d110/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.310</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, d110/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.320</b>	<b>Silent-Pro Abzweig, d125/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

**Prettauer Pfad 38 (20-098)**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
0004	LV KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen			
01	Titel 410 - Sanitärinstallationen			
01.03	Bereich Abwasseranlagen - Gebäude			
			Übertrag: .....	
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
		1 St	EP .....	GP .....
01.03.330	<b>Silent-Pro Bogenabzweig, d125/90</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	alle Gradzahlen			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
		1 St	EP .....	GP .....
01.03.340	<b>Silent-Pro Abzweig 87,5 Gr d125/125</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.652.14.1			
		1 St	EP .....	GP .....
01.03.350	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 87,5Gr d90/90</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.454.14.1			
		20 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.360</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 87,5Gr d110/90</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.552.14.1			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.370</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 87,5Gr d110/110</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.555.14.1			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.380</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 87,5Gr d125/110</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.651.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.390</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 2-fach 87,5Gr d90/90/90</b>			
	Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.466.14.1			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.400</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 2-fach 87,5Gr d110/110/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend - Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.566.14.1			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.410</b>	<b>Silent-Pro Bogenabzweig 2-fach 87,5Gr d125/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend - Mit Innenradius			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.665.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.420</b>	<b>Silent-Pro Parallelabzweig 45Gr d90/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.457.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.430</b>	<b>Silent-Pro Parallelabzweig 45Gr d110/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.551.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.440</b>	<b>Silent-Pro Parallelabzweig 45Gr d110/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.557.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.450</b>	<b>Silent-Pro Schachtbogenabzweig 87,5Gr d90/90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.460</b>	<b>Silent-Pro Schachtbogenabzweig 87,5Gr d110/90/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.470</b>	<b>Silent-Pro Schachtbogenabzweig 87,5Gr d110/110/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.480</b>	<b>Silent-Pro Eckabzweig 87,5Gr d90/90/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.459.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.490</b>	<b>Silent-Pro Eckabzweig 87,5Gr d110/90/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.550.14.1			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.500</b>	<b>Silent-Pro Eckabzweig 87,5Gr d110/110/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.559.14.1			
		<b>23 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.510</b>	<b>Silent-Pro Eckabzweig 87,5Gr d125/110/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.662.14.1			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.520</b>	<b>Silent-Pro Kombibogenabzweig 87,5Gr d90/90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.530</b>	<b>Silent-Pro Kombibogenabzweig 87,5Gr d110/90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.540</b>	<b>Silent-Pro Kombibogenabzweig 87,5Gr d110/110/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.550</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d75mm d1=50mm</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.372.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.560</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d90/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.472.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.570</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d90/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.473.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.580</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d110/50</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.572.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.590</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d110/75</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.573.14.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.600</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d110/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.574.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.610</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d125/90</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.674.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.620</b>	<b>Silent-Pro Reduktion exzentrisch d125/110</b>			
	Eigenschaften - hochschalldämmend			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.675.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.630</b>	<b>Silent-Pro Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d110mm</b>			
	Eigenschaften - Mit Dichtung aus EPDM - Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung - Verschlussstück rohrbündig abschließend - Verschlussstück strömungsoptimiert			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>			
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen			
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Lieferumfang - Verschlussdeckel aus PP				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.527.14.1				
		<b>17 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.03.640</b>	<b>Silent-Pro Reinigungsstück 90Gr mit runder Serviceöffnung d125mm</b>				
	Eigenschaften - Mit Dichtung aus EPDM - Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung - Verschlussstück rohrbündig abschließend - Verschlussstück strömungsoptimiert				
	Lieferumfang - Verschlussdeckel aus PP				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.627.14.1				
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.03.650</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d40</b>				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.128.14.1				
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.03.660</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d50</b>				
	Eigenschaften - Schalloptimiert				
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.228.14.1				
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.670</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d75</b>			
	Eigenschaften - Schalloptimiert			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.328.14.1			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.680</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d90</b>			
	Eigenschaften - Schalloptimiert			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.428.14.1			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.690</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d110</b>			
	Eigenschaften - Schalloptimiert			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.528.14.1			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.700</b>	<b>Silent-PP Muffenstopfen d125</b>			
	Eigenschaften - Schalloptimiert			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-PP Artikel-Nr.: 390.628.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.710</b>	<b>Silent-Pro Langmuffe d50mm</b>			
	Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.218.14.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.720</b>	<b>Silent-Pro Langmuffe d75mm</b>			
	Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.318.14.1			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.730</b>	<b>Silent-Pro Langmuffe d90mm</b>			
	Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.418.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.740</b>	<b>Silent-Pro Langmuffe d110mm</b>			
	Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation			
	Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.518.14.1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.750</b>	<b>Silent-PP Haltekralle d50</b> Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 390.203.14.1	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.760</b>	<b>Silent-PP Haltekralle d75</b> Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 390.308.14.1	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.770</b>	<b>Silent-PP Haltekralle d90</b> Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 390.408.14.1	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.780</b>	<b>Silent-PP Haltekralle d110</b> Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 390.508.14.1	<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.790</b>	<b>Silent-PP Haltekralle d125</b> Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 390.608.14.1	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.800</b>	<b>Rohrschelle d50 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10</b> Verwendungszwecke - Zum Befestigen von Geberit Silent-Pro Rohren und Formstücken - Zum Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen  Eigenschaften			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.299.26.1</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.810</b>	<p><b>Rohrschelle d75 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10</b></p> <p>Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.399.26.1</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.820</b>	<p><b>Rohrschelle d90 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10</b></p> <p>Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.499.26.1</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.830</b>	<p><b>Rohrschelle d110 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10</b></p> <p>Eigenschaften - Hochschalldämmend - Gewindebefestigung M8 oder M10 - Verzinkt</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Silent-Pro Artikel-Nr.: 393.599.26.1</p>	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.03.840</b>	<b>Rohrschelle d125 gedämmt mit Gewindemuffe M8 / M10</b>			
	Eigenschaften			
	- Hochschalldämmend			
	- Gewindebefestigung M8 oder M10			
	- Verzinkt			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 393.699.26.1			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.850</b>	<b>Belüftungsventil GRB90 für Geberit Silent-PP d90/106</b>			
	Verwendungszwecke			
	- Für Rohre und Formstücke D 75-110 mm			
	- Für Schwerkraftentwässerungsanlagen			
	- Zum Belüften von Abwasserleitungen			
	Eigenschaften			
	- Wärmedämmung in Gehäuse integriert			
	- Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I			
	Lieferumfang			
	- Manschette			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Silent-Pro			
	Artikel-Nr.: 307.006.00.1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.860</b>	<b>Herstellen des Anschlusses SW-Stragentlüftung</b>			
	Herstellen des Anschlusses der Abwasserleitung an bauseitigen Dachentlüfter DN 70 - DN 150			
		<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.870</b>	<b>Herstellen des Anschlusses an Grundleitung</b>			
	Herstellen des Anschlusses der Abwasserleitung an vorhandene Grundleitung aus KG-Rohr bzw. SML-Rohr einschließlich Klein- und Dichtungsmaterial DN 125 - DN 150			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.03.880	<b>Fallrohrstütze DN 70</b> einschl. Auflagerung mit einvulkanisiertem Gummi, mit Fallrohr-Fertigkonsole, feuerverzinkt und allen notwendigen Befestigungsteilen, liefern und montieren, als Zulage für Abwasserleitung.	7 Stk	EP .....	GP .....
01.03.890	<b>Fallrohrstütze DN 100</b> sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	10 Stk	EP .....	GP .....
01.03.900	<b>Fallrohrstütze DN 125</b> sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	1 Stk	EP .....	GP .....
01.03.910	<b>Geruchverschluss mit Trichter DN 50</b> für Leckwasser-Abläufe und Restwasseranschlüsse, Röhrengeruchverschluss mit Trichter, Abgangsbogen, Rosette und Dichtungen.  Werkstoff: PP, weiß  Fabrikat: Geberit Nr. 152.393.11.1	2 Stk	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>		<b>Abwasseranlagen - Gebäude, Netto:</b> .....		
<b>01.04 Bereich Sanitär-Montageelemente</b>				
01.04.10	<b>Duofix Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm</b> Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm  Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung  Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geberit AquaClean Dusch-WCs</p> <p>- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Nettogewicht: 13,645 kg</p> <p>- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,11 l/s</p> <p>- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa</p> <p>- Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4,5 / 6 / 7,5 l</p> <p>- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l</p> <p>- Maximale Wassertemperatur (GradC): 25 GradC</p> <p>- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa</p> <p>- B / Breite (cm): 50 cm</p> <p>- H / Höhe (cm): 112 cm</p> <p>- T / Tiefe (cm): 12 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Sigma 12 cm</p> <p>Artikel-Nr.: 111.300.00.5</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.20</b>	<p><b>Duofix Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12cm, BF, Stütz/Haltegriffe</b></p> <p>Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, WC höhenverstellbar, für Stütz- und Haltegriffe</p> <p>Verwendungszwecke</p> <p>- Für Trockenbau</p> <p>- Für barrierefreies Bauen geeignet</p> <p>- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11</p> <p>- Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm</p> <p>- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen</p> <p>- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung</p> <p>Eigenschaften</p> <p>- WC-Keramik im fertigen Bad nachträglich höhenverstellbar, 4149 cm ab Fertigfußboden</p> <p>- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos</p> <p>- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geberit AquaClean Dusch-WCs</p> <p>- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Nettogewicht: 33,500 kg</p> <p>- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,11 l/s</p> <p>- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa</p> <p>- Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4,5 / 6 / 7,5 l</p> <p>- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l</p> <p>- Maximale Wassertemperatur (GradC): 25 GradC</p> <p>- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa</p> <p>- B / Breite (cm): 88 cm</p> <p>- H / Höhe (cm): 112 cm</p> <p>- T / Tiefe (cm): 17 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Sigma 12 cm</p> <p>Artikel-Nr.: 111.904.00.5</p>			Übertrag: .....
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.30</b>	<b>Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung</b>			
	Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung			
	Verwendungszwecke			
	- Zur UP-Montage			
	Eigenschaften			
	- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4,1 V DC			
	Technische Eigenschaften			
	- Nennspannung (V): 85-240 V AC			
	- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz			
	- Schutzart: IP20			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Deckel für UP-Dose			
	- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm			
	- Rohreinführung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- Netzteil</p> <p>- Leerrohr Länge 1,7 m</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: WC-Steuerungen</p> <p>Artikel-Nr.: 115.861.00.1</p> <p><b>21 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>			
<b>01.04.40</b>	<p><b>WC-Strg.Netz.,BetPl. Sigma10,berü.los 2-Mengen-Sp. edelstahl, manuell</b></p> <p>WC-Strg.Netz.,BetPl. Sigma10,berü.los</p> <p>2-Mengen-Sp. edelstahl, manuell</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur berührungslosen Spülauslösung von Geberit Sigma UP-Spülkästen 12 cm</li> <li>- Zum Auslösen einer 2-Mengen-Spülung</li> <li>- Für öffentliche und halböffentliche Bereiche</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatische Spülauslösung</li> <li>- Vandalensicher</li> <li>- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung (V): 4.1 V DC</li> <li>- Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h</li> <li>- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 24 h</li> <li>- Intervallspülzeit Einstellbereich (s): 1-200 s</li> <li>- Intervallspülzeit Werkseinstellung (s): 1 s</li> <li>- Nennspannung (V): 85-240 V AC</li> <li>- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz</li> <li>- Schutzart: IP45</li> <li>- Verweilzeit Einstellbereich (s): 1-60 s</li> <li>- Verweilzeit Werkseinstellung (s): 7 s</li> <li>- B / Breite (cm): 24.6 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 16.4 cm</li> <li>- T / Tiefe (cm): 1.5 cm</li> <li>- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betätigungsplatte Sigma10</li> <li>- Befestigungsrahmen mit</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Infrarotsteuerung, vormontiert			Übertrag: .....
	- Schutzplatte			
	- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert			
	- Drückerstange			
	- Befestigungsmaterial			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Sigma10			
	Artikel-Nr.: 115.890.SN.5			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.50</b>	<b>Abstützungsset für WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche</b>			
	Geberit Abstützungsset für WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche			
	Verwendungszwecke			
	- Zum zusätzlichen Abstützen von WC-Keramiken mit Auflagefläche X < 17 cm (Auflagefläche X = Maß von der unteren Kante der WC-Keramik bis zur Mitte des Befestigungslochs der WC-Keramik)			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Stahl			
	- Nettogewicht: 0,550 kg			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ:			
	Artikel-Nr.: 111.847.00.1			
		<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.60</b>	<b>Schallschutzset für Wand-WC</b>			
	Geberit			
		<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.70</b>	<b>BetPI. Sigma01, für 2-Mengen-Sp. weiß-alpin</b>			
	Geberit Betätigungsplatte Sigma01, für 2-Mengen-Spülung			
	Verwendungszwecke			
	- Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen			
	Eigenschaften			
	- Betätigung von vorne			
	- Drückerstangen schallgedämmt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>werkzeuglose Schnelleinstellung</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: weiß-alpin</li> <li>- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff</li> <li>- Nettogewicht: 0,365 kg</li> <li>- Betätigungskraft (N): &lt; 20 N</li> <li>- B / Breite (cm): 24,6 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 16,4 cm</li> <li>- T / Tiefe (cm): 1,3 cm</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Sigma01</p> <p>Artikel-Nr.: 115.770.11.5</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.80</b>	<p><b>Montageelement für Waschtisch, wandhängend</b></p> <p>für Einlocharmatur, zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm.</p> <p>Vormontierte Einheit, bestehend aus:</p> <p>Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Ständerbau, Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung rutschsicher höhenverstellbar, verzinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75-Profile,</p> <p>Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, PE-Abgangsbogen Durchm. 50 mm, Gummidichtung Durchm. 44/32 mm,</p> <p>2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Duofix Nr. 111.430.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig</p> <p>Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.04.90	<b>Montageelement für Waschtisch, BF</b> in behindertengerechter Ausführung. für Einlochbatterie zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm.  Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung rutsicher höhenverstellbar verzinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75-Profile, UP-Geruchverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit, bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar.  Lieferumfang: UP-Geruchverschluss Durchm. 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert, Bauschutz aus Styropor, 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.  Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Nr. 111.480.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig  Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)  21 Stk      EP .....      GP .....			
01.04.100	<b>Montageelement für Bade-/Duschwanne</b> zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand zum Anschluss von UP-Armatur für Bade- oder Duschwanne. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm.  Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Ständerbau, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, Befestigungsplatte für UP-Armaturen, höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutsicher, höhenverstellbar, verzinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75 Profile.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, und Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Nr. 111.780.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.110</b>	<p><b>Fertigbauset für WT mit UP-Geruchsverschluss Kst. weiß-alpin</b></p> <p>Geberit Fertigbauset für Waschtisch, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Verwendungszwecke - Für Geberit Montageelemente für Waschtische, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Eigenschaften - Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: weiß-alpin - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Nettogewicht: 0,201 kg - d, D / Außendurchmesser (mm): 32 mm - G / Rohrgewinde ("): 1 1/4 "</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 115.416.11.1</p>			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.120</b>	<p><b>Montageelement für Ausgussbecken</b></p> <p>für Wandarmatur, zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 130 cm.</p> <p>Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, 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 UW 50 und UW75 Profile, Befestigung für</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar.			Übertrag: .....
	Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, PE-Abgangsbogen Durchm. 50 mm, Gumidichtung Durchm. 44/40 mm, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Nr. 111.450.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.130</b>	<b>Traverse für Küchenspüle</b> für Einlocharmatur, zum Einbau in Installationswand. Trockenbauelement pulverbeschichtet, mit seitlichen Laschen für Befestigung im Ständerbau, Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt.			
	Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage; PE Abgangsbogen, Durchm. 50 mm; Gummidichtung Durchm. 44/40 mm; Befestigungsmaterial			
	Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Nr. 111.774.00.1 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.140</b>	<b>DALLMER Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon 406 E, DN40/ DN50</b> DALLMER Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon 406 E, DN 40/DN 50			
	mit integrierter Wasserversorgung sowie Elektroanschluss für ein Waschgerät. Komplett mit Siphon, Montageschiene, MS-Wandscheibe, Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, Winkelschlauchtülle verchromt, Abdeckplatte aus Edelstahl 280 x 100 mm, Material Siphon: Polyethylen, schweißbar Prüfzeichen: DVGW (Armatur) VDE (Elektroanschluss) Hersteller/Typ: DALLMER Artikelnummer: 130617			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig			Übertrag: .....
	Angb. Fabrikat/Typ: _____ (vom Bieter auszufüllen)			
		8 Stk	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.04				
	Sanitär-Montageelemente, Netto: .....			
01.05 Bereich Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör				
01.05.10	Tiefspül-WC			
	Tiefspülklosett spülrandlos DirectFlush Sanitärporzellan			
	Maße: 360 x 560 mm			
	wandhängend nicht für den Einbau mit Druckspülern geeignet Befestigung mit 2			
	Stockschrauben M12x150 mm			
	Spülwasserbedarf: 3 / 4,5 l			
	Leed: 4			
	EN 997			
	mit Wassersparsystem AQUAREDUCT®:			
	Spülwasserbedarf 3 / 4,5 Liter			
	Abgang waagerecht			
	Farbe Weiß Alpin			
	Fabrikat/ Typ: Villeroy & Boch, O.novo			
	Artikelnummer 5660R001			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP .....	GP .....
01.05.20	Toilettensitz mit Deckel			
	WC-Sitz aus Duroplast			
	Scharniere aus Edelstahl			
	Farbe Weiß Alpin			
	Artikelnummer 9M396101			
	Fabrikat/ Typ: Villeroy u. Boch, O.novo			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.30</b>	<b>Waschtisch, V&amp;B, 600 mm</b> Waschtisch Sanitärporzellan Maße: 650 x 460 mm mittleres Hahnloch, durchgestochen mit Überlauf, Befestigung mit 2 Stockschraben M10x120 mm  Farbe Weiß Alpin  Fabrikat/ Typ: Villeroa & Boch, O.novo Artikelnummer 4A4165R1   angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.40</b>	<b>Waschtisch V&amp;B, BF, alternativ</b> ViCare Waschbecken ViCare vorher O.novo Vita Sanitärkeramik Maße: 800 x 550 mm Oval für 3-Loch Armatur geeignet, mittleres Hahnloch durchgestochen mit Überlauf unterfahrbar DIN 18040, EN 31, EN 14688 gemäß den Anforderungen der DIN 18040 Color Weiß Alpin Artikelnummer 41208001  liefern und montieren   angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.50</b>	<b>Waschtisch V&amp;B, BF</b> ViCare Waschbecken ViCare vorher Architectura Vita Sanitärkeramik Maße: 650 x 550 mm Rechteck  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>mittleres Hahnloch durchgestochen            ohne Überlauf            Bei Modellen ohne Überlauffunktion muss ein nicht verschließbares Ventil            verwendet werden            DIN 18040, EN 31, EN 14688            gemäß den Anforderungen der DIN 18040            Color Weiß Alpin            Artikelnummer 51786801</p> <p>liefern und montieren</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>	<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.60</b>	<p><b>WC, V&amp;B, BF</b></p> <p>ViCare            Tiefspül-WC ViCare spülrandlos            vorher O.novo Vita            Sanitärkeramik            Maße: 360 x 700 mm            Oval            ohne Befestigungslöcher für WC-Sitz            wandhängend            nicht für den Einbau mit Druckspülern geeignet            Spülwasserbedarf: 3 / 6 l            Leed: 2            inkl. verlängertem Zulaufverbinder 400 mm            EN 997, DIN 18040            gemäß den Anforderungen der DIN 18040            empfohlen für bewegungseingeschränkte Menschen            Abgang waagerecht            Color Weiß Alpin            Artikelnummer 4601R201</p> <p>liefern und montieren</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>	<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.70</b>	<b>Einhebel-Waschtischmischer chrom farb. Griff lang glänzend</b>  Einhebel-Waschtischmischer - hochwertig verchromt, rund, mit langem, farbigem Griffelement aus Polyamid in ausgewählten HEWI Farben - Durchfluss 5 l/min - Keramikkartusche Kerox K-35OP, druckfest bis 35 bar - Laminar-Strahlregler mit dynamischer Mengenregulierung 5 l/min, winkelverstellbar und diebstahlgeschützt - Anschluss über flexible Druckschläuche mit eingeflochtener Warm-Kalt-Markierung 450 mm lang, G 3/8" - Armaturenkörper Messing - offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung - 141 mm hoch, Ausladung 199 mm - Auslauf starr - ohne Ablaufgarnitur - geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551 - Geräuschklasse 1 - DVGW zertifiziert  Artikel: HEWI AQ1.12M11040   angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.80</b>	<b>Einhebel-Waschtischmischer, mit farbigem Griffelement</b>  Einhebel-Waschtischmischer - hochwertig verchromt, rund, mit farbigem Griffelement aus Polyamid in ausgewählten HEWI Farben - Durchfluss 5 l/min - Keramikkartusche Kerox K-35OP, druckfest bis 35 bar - Laminar-Strahlregler mit dynamischer Mengenregulierung 5 l/min, winkelverstellbar und diebstahlgeschützt - Anschluss über flexible Druckschläuche mit eingeflochtener Warm-Kalt-Markierung 450 mm lang, G 3/8" - Armaturenkörper Messing - offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung - 141 mm hoch, Ausladung 159 mm - Auslauf starr - ohne Ablaufgarnitur - geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551 - Geräuschklasse 1 - DVGW zertifiziert  Artikel: HEWI AQ1.12M10240, Griffelement weiss  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Prettau Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
angebotenes Fabrikat/ Typ: .....				
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.90</b>	<b>Spueltisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15- Ausladung:</b> Spueltisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15- Ausladung: 201 mm- Auslauf: gegossen, 150 Grad schwenkbar- Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck- Geräuschprüfungsnummer: P-IX 28869/IA, Armaturenkoerper: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Pin-Bedienungshebel (Metall)- W+K- Kennzeichnung Luftsprudler- Konstante Durchflussleistung unabhængig vom Fliessdruck- Verbesserter Kalkschutz durch die HONEYCOMB® Struktur Rapid- Montagesystem Anschluss ueber flexible Druckschlaeuche G 3/8 - DVGW W270 zugelassenMontage fuer Arbeitsplatten bis 45 mm DVGW in Vorbereitung HANSA Steuerpatrone classic 3.5- Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots- einstellbare Heisswassersperre-, einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min  Fabrikat/ Typ: 52202267 HANSAVANTIS verchromt  angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.100</b>	<b>48130131 HANSAUNITA Brausebatterie mit Brausegarnitur</b> ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Duscharmatur - Einbauart: Wandmontage - Technisches Merkmal: Thermostat - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja  PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Verbindung: S-Anschlüsse, Schalldämpfer - Hebel/Bediengrifftyp: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff, Eco-Funktion für die Wassermenge - Duschteile: Seifenschale, Brauseschlauch (1750 mm), Eco-Durchfluss - Duschstrahlart: Normal – Gleichmäßiger und weicher Wasserstrahl, Erfrischend – Starker Wasserstrahl, aktiviert und erfrischt den Körper, Entspannend - Sanfter Wasserstrahl, angenehm für den ganzen Körper - Anzahl der Strahlarten: 3-strahlig  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatureinstellungen: Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten), Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C</li> <li>- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturregung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter</li> <li>- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), Kürzbar</li> <li>- Zusätzlich Eigenschaften: Eigensicher gegen Rückfließen im häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717)</li> </ul>			
	<b>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchfluss bei 300 kPa: 12,00 l/min</li> </ul>			
	<b>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN Standard: EN 1111, EN 1112, EN 1113</li> </ul>			
	<b>ZULASSUNGEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konformitätserklärung: DoC</li> </ul>			
	<b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN-Größe: DN15</li> <li>- Handbrausengröße: Ø 100 mm</li> <li>- Heißwasserversorgung: max. +80°C</li> <li>- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa</li> <li>- Installationsabstand: cc150 ± 15 mm</li> </ul>			
	<b>LOGISTIK:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruttogewicht: 3.68 kg</li> <li>- Verpackungsmaße: 959.0 x 203.0 x 108.0</li> </ul>			
	einschl. S-Anschluss-Set und Rossetten			
	liefern und montieren			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.110</b>	<b>08806200 HANSACLINICA Safety+ Brausebatterie</b>			
	<b>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktgruppe: Duscharmatur</li> <li>- Einbauart: Wandmontage</li> <li>- Technisches Merkmal: Thermostat</li> <li>- Oberfläche: Chrom</li> <li>- BIM Daten vorhanden: Ja</li> </ul>			
	<b>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbindung: S-Anschlüsse, Abdeckung(en), mit integrierter Vorabspernung, Schalldämpfer, Rosetten 3-fach abgedichtet</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hebel/Bediengriffstyp: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff, Eco-Funktion für die Wassermenge</li> <li>- Temperatureinstellungen: Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten), Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C, THERMO COOL: Mehr Sicherheit durch minimales Erwärmen des Armaturengehäuses</li> <li>- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schutzfilter</li> <li>- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), Wasserwege ohne Nickelbeschichtung, Thermische Desinfektion nach DVGW W551 ohne erneute Regelleitung Einjustierung möglich</li> <li>- Zusätzlich Eigenschaften: Verbrühschutz durch Temperaturendanschlag 38°C (36°-44°)</li> </ul>			
	<b>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchfluss bei 300 kPa: 15,60 l/min</li> </ul>			
	<b>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN Standard: EN 1111</li> <li>- Geräuschkategorie: I (ISO 3822)</li> <li>- Geräuschkategorie 0.2 l/s: I (ISO 3822)</li> </ul>			
	<b>ZULASSUNGEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DVGW: NW-6509CR0103</li> <li>- Konformitätserklärung: DoC</li> </ul>			
	<b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Messing</li> <li>- Heißwasserversorgung: max. +80°C</li> <li>- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa</li> <li>- Anschlussgröße: G1/2</li> <li>- Installationsabstand: 150 ± 10 mm</li> <li>- Sicherungseinrichtung (EN1717): EB</li> </ul>			
	<b>LOGISTIK:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruttogewicht: 2.594 kg</li> <li>- Verpackungsmaße: 294 x 164 x 83</li> </ul>			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.120</b>	<b>84380213 HANSAACTIVEJET Style Handbrausegarnitur</b>			
	<b>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktgruppe: Handbrause Set</li> <li>- Einbauart: Wandmontage</li> <li>- Oberfläche: Chrom</li> <li>- BIM Daten vorhanden: Ja</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitäröbjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Duschteile: Handbrause, Brausehalter, Anti-Kalk-Technik, Brauseschlauch (1500 mm), Twist guard, Verdrehschutz für Brauseschlauch</li><li>- Duschstrahlart: Sensitiv – Sanfter Wasserstrahl</li><li>- Anzahl der Strahlarten: 1-strahlig</li></ul> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 15,00 l/min</li></ul> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- EN Standard: EN 1112, EN 1113</li></ul> <p>ZULASSUNGEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Konformitätserklärung: DoC</li></ul> <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Handbrausengröße: 108 x 120 mm</li><li>- Material: Verbundwerkstoff</li><li>- Heißwasserversorgung: max. +65°C</li><li>- Arbeitsdruck: 50 - 500 kPa</li><li>- Anschlussgröße: G1/2</li></ul> <p>LOGISTIK:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bruttogewicht: 0.782 kg</li><li>- Verpackungsmaße: 380 x 180 x 74</li></ul> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p> <p>1 Stk    EP .....    GP .....</p> <p>Sonstiges</p>				
01.05.130	<p><b>bodenebene Duschelemente</b></p> <p><b>Duschelement für Punktablauf dezentral</b></p> <p>EPS-Systemboard 1-teilig mit Vlies, gewährleistet größtmögliche Sicherheit der Abdichtung, integriertes Gefälle von ca. 2%, werksseitig eingearbeitete, abgedichtete Flanschscheibe zur Montage des Ablaufes, aufgebrachte, wasserdichte Vliesabdichtung mit umlaufend 70 mm Überstand, kürzbar, rollstuhlbefahrbar, 2 Ablaufarten mit je 3 Ausführungen wählbar, davon jeweils 1 verschraubbarer Ablauf für den gewerblich-öffentlichen Raum, alle Prüfzeugnisse vorhanden, kurze Einbau- und Abwicklungszeiten</p> <p>Länge x Breite x Höhe: 1200 x 1200 x 60 mm Position Ablauf: 300 /- 300 mm</p> <p>Fabrikat: VIGOUR</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
inkl. <b>Punktablauf DN 40 waagerecht</b> Edelstahl gebürstet, Abdeckung 100 x 100 mm Abgang waagerecht  Sperrwasserhöhe: 50 mm Ablaufleistung: 35 l/min Abdeckung: Standard  Material ..... Sonstiges .....  Lohn ..... <b>19 Stk</b> EP ..... GP .....				
***Bedarfspos.				
01.05.140	<b>Duschelement 90 x 90 cm</b> DALLMER Duschelement DallFlex Wall, DN 50, 0,9 x 0,9 m aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), oberseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit wasserdichtem Vlies kaschiert, Rollstuhlbefahrbar ab Fliesengröße 5 x 5 cm. Mit wandseitiger Ablaufstelle zum Einbau mit Duschrinnen CeraWall und CeraFloor. Bei Einbau gemäß Prüfbericht geeignet zur Erfüllung der erhöhten Schallschutzanforderungen nach DIN 4109 und VDI 4100. Ablaufgehäuse System DallFlex nach DIN EN 1253 aus Polypropylen, mit integrierter Sekundärentwässerung, herausnehmbarem Geruch- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe, Wechselrahmen zur Anpassung an Wandbeläge 12-32 m (mit Duschrinne CeraWall)/12-24 mm (mit Duschrinne CeraFloor) auch nach Fixierung des Duschelementes, Schalldämmband zur Entkoppelung vom Baukörper und Bauschutzabdeckungen. Flexibler Dichtflansch mit alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Anschluss-Manschette zum sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen. Anschluss-Manschette kompatibel zu allen flüssigen Abdichtungsstoffen für Verbundabdichtungen gemäß ZDB-Merkblatt. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 seitlich, werkzeuglos dreiseitig positionierbar zum wahlweise rechts-, links oder frontseitigen Anschluss der Abwasserleitung. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,8 l/s.  Hersteller/Typ: DALLMER Artikelnummer: 540249  <b>1 St</b> EP ..... - Nur EP -			
***Bedarfspos.				
01.05.150	<b>Leistung wie vor, jedoch Duschelement 120 x 120</b> DALLMER Schallsch.-Duschelement DallFlex Wall, DN 50, 0,9 x 1,2 m aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), oberseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit wasserdichtem Vlies kaschiert, Rollstuhlbefahrbar ab Fliesengröße 5 x 5 cm. Mit wandseitiger Ablaufstelle zum Einbau mit Duschrinnen CeraWall und CeraFloor. Bei Einbau gemäß Prüfbericht geeignet zur Erfüllung der erhöhten Schallschutzanforderungen nach DIN 4109 und VDI 4100. Ablaufgehäuse System DallFlex nach DIN EN 1253 aus Polypropylen, mit integrierter Sekundärentwässerung, herausnehmbarem Geruch- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe, Wechselrahmen zur Anpassung an Wandbeläge 12-32 m (mit Duschrinne CeraWall)/12-24 mm (mit Duschrinne CeraFloor) auch nach Fixierung des Duschelementes, Schalldämmband zur Entkoppelung vom			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Baukörper und Bauschutzabdeckungen. Flexibler Dichtflansch mit alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Anschluss-Manschette zum sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen. Anschluss-Manschette kompatibel zu allen flüssigen Abdichtungsstoffen für Verbundabdichtungen gemäß ZDB-Merkblatt. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 seitlich, werkzeuglos dreiseitig positionierbar zum wahlweise rechts-, links oder frontseitigen Anschluss der Abwasserleitung.</p> <p>Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,8 l/s.</p> <p>Hersteller/Typ: DALLMER</p>			
		1 St	EP .....	- Nur EP -
01.05.160	<p><b>Eckreguliertventil DN 15</b></p> <p>Geräuschklasse I nach DIN 4109, mit Prüfzeichen, mit Quetschverschraubung, Längenausgleich, Verlängerung und Schubrosette, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde, Messing verchromt, Anschluss 1/2", Abgang 3/8" / DN 10.</p> <p>Fabrikat: Schell Typ: Comfort Nr. 049170699 Material ..... Sonstiges ..... Lohn ..... <b>62 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
01.05.170	<p><b>63410020 HANSAMINIMAT Sicherheits-Thermostat Vormischer</b></p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Produktgruppe: Andere Produkte</li><li>- Technisches Merkmal: Thermostat</li><li>- Oberfläche: Chrom</li><li>- BIM Daten vorhanden: Ja</li></ul> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hebel/Bediengriffstyp: Temperatureinstellgriff</li><li>- Mechanische Teile: Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter</li><li>- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), Messing in Trinkwasserkontakt enthält weniger als 0,3% Blei, Wasserwege ohne Nickelbeschichtung, Thermische Desinfektion nach DVGW W551 ohne erneute Regelteil Einjustierung möglich</li><li>- Nicht im Lieferumfang:: Ohne Anschlüsse</li></ul> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchfluss bei 300 kPa: 12,60 l/min</li></ul> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p>			
		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- EN Standard: EN 1111</p> <p>ZULASSUNGEN:</p> <p>- Konformitätserklärung: DoC</p> <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <p>- Heißwasserversorgung: max. +80°C</p> <p>- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa</p> <p>- Anschlussgröße: G3/8</p> <p>LOGISTIK:</p> <p>- Bruttogewicht: 0.7 kg</p> <p>- Verpackungsmaße: 164.0 x 85.0 x 85.0</p> <p>liefern und montieren</p>			Übertrag: .....
		<b>44 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.180</b>	<b>66390200 HANSAMINIMAT Anschlussrohr</b>			
	<p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <p>- Produktgruppe: Sonstiges Zubehör</p> <p>- Oberfläche: Chrom</p> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <p>- Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche</p> <p>- Zusätzlich Eigenschaften: T-Stück</p> <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <p>- Heißwasserversorgung: max. +80°C</p> <p>- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa</p> <p>- Anschlussgröße: G3/8</p> <p>LOGISTIK:</p> <p>- Bruttogewicht: 0.192 kg</p> <p>- Verpackungsmaße: 290 x 25 x 10</p>			
		<b>44 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.190</b>	<b>Röhrengeruchverschluss 1 1/4"</b>			
	für Waschtische, Messing verchromt, güteüberwacht nach DIN EN 274, mit 150 mm langem Verstellrohr und Schubrosette, Anschluss-Verschraubung 1 1/4", Abgang Durchm. 32 mm			
	Fabrikat: Viega			
	Typ: Nr. 553 753			
	Material .....	Sonstiges .....		
	Lohn .....	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.200</b>	<b>Geräteschrägsitzventil DN 15</b> für Waschmaschine, aus Messing verchromt, mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil, mit Rückflussverhinderer, integrierte Schlauchplatz-Sicherung, TÜV- und GS-geprüft, mit Schlauchverschraubung, Anschluss G 1/2" mit Außengewinde, einschl. verchromter Wandrosette.  Fabrikat: Schell Typ: Comfort, Nr. 03 390 06 99 oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)  Material ..... Sonstiges .....  Lohn ..... <b>18 Stk</b> EP ..... GP .....			
<b>01.05.210</b>	<b>Kombi-Eckventil DN 15</b> für Spülbecken mit Anschluss für Geschirrspülmaschine, aus Messing verchromt, Sicherheitskombination mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil, mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, langer Schubschacht und Schubrosette, mit Schlauchverschraubung Anschluss G 1/2" mit selbstdichtendem Außengewinde, einschl. Schlauchplatz-Sicherung, TÜV- und GS-geprüft,  Fabrikat: Schell Typ: Comfort, Nr. 03 549 06 99 u. 28 605 06 99 oder gleichwertig  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)  Material ..... Sonstiges .....  Lohn ..... <b>18 Stk</b> EP ..... GP .....			
<b>01.05.220</b>	<b>Wandausgussbecken</b> (Pflegebereiche und Technikbereiche)  aus Stahl, innen und außen weiß glasiert Beckenmaße: Breite: 505 mm Ausladung: 330 mm Höhe: 362mm  wandhängend mit Spritzschutzrückwand, Ablaufventil 1 1/2", Sieb, Stopfen, Kette und Befestigungsset, einschl. Klapprost aus Aluminium, Natur.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: Alape			
	Typ: AG.Stahlform 505 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
	Material ..... Sonstiges .....			
	Lohn .....	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.230</b>	<b>Geruchverschluss</b> für Ausgussbecken 1 1/2" DN 50, aus Kunststoff (PP) weiß, heißwasserbeständig als Röhrengeruchverschluss mit Anschlussrohr, Abgangsbogen und Wandrosette.			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: 152.741.11.1 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
	Material ..... Sonstiges .....			
	Lohn .....	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.240</b>	<b>Ausguss-Einhandbatterie DN 15</b> Messing verchromt, Wandmontage, 46 mm Keramik-Kartusche, variabel einstellbare Mengenbegrenzung, einstellbare Mindestmenge 2,5 l/min, schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf, Laminarstrahlregler 9 l/min, Ausladung 189 mm, Metallhebel, Hebellänge 120 mm, Temperaturbegrenzer, mit absperrbaren S-Anschlüssen.			
	Fabrikat: Grohe			
	Typ: Euroeco Spezial Nr. 33383 000 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)			
	Material ..... Sonstiges .....			
	Lohn .....	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitäröbjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.250</b>	<b>Cavere Duschvorhangstange 7382100, 1000 mm</b> a1/a2 = 1000 mm, D = 20 mm, mit 16 Vorhangringen, auf Maß kürzbar, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere(R) Farben, mit Nylon-Vorhangringen 16, 19, 67. Wandanschluß mit axialer Befestigungsschraube, Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübeln für Vollbaustoffe. Deckenabhängung separat bestellen. Nylon-Vorhangringe können nachbestellt werden und sind auch in den weiteren Normbau Nylon-Farben lieferbar.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.260</b>	<b>Cavere Duschvorhangstange 7382150, 1500 mm</b> auf Maß kürzbar, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere(R) Farben, mit Nylon-Vorhangringen 16, 19, 67. Wandanschluß mit axialer Befestigungsschraube, Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübeln für Vollbaustoffe. Deckenabhängung separat bestellen. Nylon-Vorhangringe können nachbestellt werden und sind auch in den weiteren Normbau Nylon-Farben lieferbar.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.270</b>	<b>Cavere Deckenabhängung 7382050, L = 500 mm</b> Länge 500 mm, D = 6 mm, auf Maß kürzbar, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere(R) Farben, für Anschlußgewinde an Rohr D = 20 mm bis Oberkante Vorhangstange, Deckenanschluß mit axialer Befestigungsschraube. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübeln für Vollbaustoffe. Verlängerung für abgehängte Decken auf Anfrage lieferbar.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.280</b>	<b>Duschvorhang, 2400 x 2000 mm, 0787350 019</b> Duschvorhang, Höhe 2000 mm, Breite 2400 mm, für Duschvorhangstangen bis 2000 mm Gesamtlänge und einer Schenkellänge von 1000 mm, mit 16 Ösen. Aus 100% Polyester, dauerhaft antibakteriell, fungizid. Waschbar bis 40 Grad, schnelltrocknend, wasserabweisend. Mit vernickelten Messing-Ösen für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Vorhänge, mit umlaufendem Saum und beschichtetem Bleiband. Auf Anfrage: auch Sondermaße lieferbar. Farbe 019, weißer Duschvorhang mit Struktur.			
	liefern und montieren			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.290</b>	<b>Duschvorhang, 3300 x 2000 mm, 0787380 019</b>			
	Duschvorhang, Höhe 2000 mm, Breite 3300 mm, für Duschvorhangstangen bis 2800 mm Gesamtlänge und einer Schenkellänge von 1400 mm, mit 22 Ösen. Aus 100% Polyester, dauerhaft antibakteriell, fungizid. Waschbar bis 40 Grad, schnelltrocknend, wasserabweisend. Mit vernickelten Messing-Ösen für Vorhänge, mit umlaufendem Saum und beschichtetem Bleiband. Auf Anfrage: auch Sondermaße lieferbar. Farbe 019, weißer Duschvorhang mit Struktur.			
	liefern und montieren			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.300</b>	<b>Cavere Duschhandlauf 7484060, L = 600 mm</b>			
	aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere(R) Farben. Handlauf mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, zum Einhängen von Einhängesitzen 700.847... geeignet. Belastbar bis 150 k, geprüft, entspricht TÜV-Anforderung, Mit verdeckter Verschraubung. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübel für Vollbaustoffe.			
	Farbe 095			
	liefern und montieren			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.310</b>	<b>Cavere Glasablage, 650 x 150 mm</b>			
	650 x 150 mm, Konsolenhalter aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere(R) Farben. Mit 8 mm Glasplatte, Kanten abgerundet, montagefreundliche Befestigung. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 5 x 60 mm und Dübel für Vollbaustoffe.			
	Farbe 095			
	liefern und montieren			
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.320</b>	<b>Cavere Stützklappgriff vario 7447020, einhängbar, L = 725 mm, mit Grundplatte</b> Stützklappgriff vario mit Grundplatte, Länge 725 mm, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere Farben, mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, Platz sparend durch zentrische Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer Bremse, einfache Montage oder Demontage durch Eihängen in die Grundplatte, Grundplatte aus Edelstahl mit ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung,nachrüstbar mit Papierrollenhalter 7449 110, max. zul. Belastung: 100 kg, Belastbar bis 100 kg. Das Befestigungsmaterial ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und separat zu bestellen.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.330</b>	<b>Cavere Winkelgriff, 400 x 400 mm</b> aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere Farben. Mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, links und rechts einsetzbar. Mit verdeckter Verschraubung. Nachrüstbar mit Papierrollenhalter 700.449.120Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübel für Vollbaustoffe.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.340</b>	<b>Cavere Stützklappgriff vario 7447283, einhängbar, mit Funksender links, L = 850 mm, mit Grundplatte</b> Stützklappgriff vario mit Grundplatte, Länge 850 mm, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere Farben, mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, Platz sparend durch zentrische Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer Bremse, einfache Montage oder Demontage durch Eihängen in die Grundplatte, Grundplatte aus Edelstahl mit ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung,nachrüstbar mit Papierrollenhalter 7449 110, max. zul. Belastung: 100 kg, Belastbar bis 100 kg. Das Befestigungsmaterial ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitäröbjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	separat zu bestellen.			Übertrag: .....
	Farbe 095			
	liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.350</b>	<b>Cavere Stützklappgriff vario 7447284, einhängbar, mit Funksender rechts, L = 850 mm, mit Grundplatte</b> Stützklappgriff vario mit Grundplatte, Länge 850 mm, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere Farben, mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, Platz sparend durch zentrische Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer Bremse, einfache Montage oder Demontage durch Eihängen in die Grundplatte, Grundplatte aus Edelstahl mit ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung,nachrüstbar mit Papierrollenhalter 7449 110, max. zul. Belastung: 100 kg, Belastbar bis 100 kg. Das Befestigungsmaterial ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und separat zu bestellen.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.360</b>	<b>Cavere Stützklappgriff vario 7447030, einhängbar, L = 850 mm, mit Grundplatte</b> Stützklappgriff vario mit Grundplatte, Länge 850 mm, aus Aluminium, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere Farben, mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, Platz sparend durch zentrische Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer Bremse, einfache Montage oder Demontage durch Eihängen in die Grundplatte, Grundplatte aus Edelstahl mit ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung,nachrüstbar mit Papierrollenhalter 7449 110, max. zul. Belastung: 100 kg, Belastbar bis 100 kg. Das Befestigungsmaterial ist nach den baulichen Gegebenheiten festzulegen und separat zu bestellen.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.370</b>	<b>Cavere Rückenlehne 7841327, 825 x 200 x 220 mm, Anschluß verdeckt mit Montageplatte</b>  mit schwarzem Polster, Gesamtmaß 825 x 200 mm, Rückenlehne 402 x 210 mm, Montageplatte aus Aluminium, zur Befestigung von 2 Stützklappgriffen mit Befestigungsabstand 700 mm, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere Farben. Mittig angeordnete Rückenlehne, Polster aus PUR-Integralschaum, für Wandmontage über WC nach DIN 18024/18040, verdeckte Verschraubung. Das Montageset ist entsprechend der Wandbeschaffenheit festzulegen und separat zu bestellen. Je nach Beschaffenheit empfehlen wir das Montageset 7470010, 747020, 747030, 7470030, 747040 oder 747050. Grundplatte mit Fräsung für Kabelführung, für Stützklappgriffe mit E-Taster.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.380</b>	<b>Cavere Haltegriff 7453030</b>  a = 300 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere(R) Farben. Mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen, mit verdeckter Verschraubung. Max. zul. Belastung: 100 kg, geprüft, entspricht TÜV-Anforderung. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 6 x 70 mm und Dübel für Vollbaustoffe.  Farbe 095  liefern und montieren			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.390</b>	<b>Cavere WC-Bürstengarnitur 7525400</b>  Gesamthöhe 455 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere(R) Farben. Trichterförmiger Bürstentopf zum einfachen Einstecken und Herausnehmen der Bürste, mit zusätzlicher Einsenkung zur Aufnahme von Desinfektionsmittel, Bürstentopf zur Reinigung entnehmbar, zentrierte Bürstenstellung durch konischen Innentopf, mit austauschbarem schwarzem Bürstenkopf. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 5 x 60 mm und Dübel für Vollbaustoffe.  			
		<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.400</b>	<b>Cavere Papierrollenhalter, 130 x 92 mm</b> 130 x 92 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere(R) Farben. Mit selbsteinstellender, wartungsfreier Abrollbremse. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 5 x 60 mm und Dübel für Vollbaustoffe.	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.410</b>	<b>Cavere Ersatzrollenhalter 7520120</b> 190 x 81 mm aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere(R) Farben. Verdeckte Verschraubung, mit ausgebildeter Aufnahmekontur zur senkrechten Fixierung einer Papierrolle. Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben D = 5 x 60 mm und Dübel für Vollbaustoffe.	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.420</b>	<b>Nylon Care Hygienebeutelspender, 136 x 91 x 27 mm</b> 136 x 91 x 27 mm, aus Edelstahl A2 Werkstoff Nr. 1.4301 (A2-AISI 304), kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere(R) Farben, zur Aufnahme und Entnahme von handelsüblichen Hygienebeuteln, zur Wandmontage. Lieferung mit Schrauben und Dübel.	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.430</b>	<b>Cavere Papierrollenhalter 7449110, nachrüstbar, 130 x 115 mm</b> Cavere(R) Papierrollenhalter, 130 x 115 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere(R) Farben. Nachrüstbar, für Stützklappgriff und Wandstützgriff, mit selbsteinstellender und wartungsfreier Abrollbremse. Das Montagematerial wird mitgeliefert.  Farbe 095  liefern und montieren	<b>22 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.440</b>	<b>Haken, L = 40 mm</b> aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4401 (A4, AISI 316), D = 32 mm, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere(R) Farben. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit Stockschraube D = 6 x 50 mm mm und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dübel 8 mm für Vollbaustoffe.			Übertrag: .....
	Farbe 095			
	liefern und montieren			
		<b>44 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.450</b>	<b>Kippspiegel m. Seiluml., B:600mm H:540mm</b>			
	Kippspiegel der Serie 801			
	- rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie			
	- der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28° geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen			
	- zur Wandmontage			
	- 600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm dick			
	- Spiegel aus Kristallglas			
	- Halteelement und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle			
	- mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet			
	Artikel: HEWI 801.01.100			
	angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>21 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.460</b>	<b>Toilettenpapierhalter</b>			
	Hochglanzverchromter Toilettenpapierhalter in ästhetischem, funktionalem Design, offene Ausführung für Rollenbreite 100/120 mm			
	Breite 133 mm, Höhe 105 mm, Ausladung 27 mm			
	Der Toilettenpapierhalter wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
	Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14962010000			
	angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.05.470</b>	<b>Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter</b> Hochglanzverchromter Ersatzrollenhalter in ästhetischem, funktionalem Design zur Wandmontage, mit runder Rosettenkappe, Durchmesser 55 mm, leicht zu reinigen Ausladung 120 mm Der Toilettenpapier- Ersatzrollenhalter wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14963010000  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.480</b>	<b>Toilettenbürstengarnitur</b> Hochglanzverchromte Toilettenbürstengarnitur in ästhetischem, funktionalem Design Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz weiss sowie Bürste mit Griff und Ersatzbürstenkopf weiss herausnehmbarer Kunststoffeinsatz für leichtes Reinigen Höhe 135 mm (Höhe inklusive Bürste 399 mm), Durchmesser 90 mm, Ausladung 95 mm Die Toilettenbürstengarnitur wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14972010100  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.490</b>	<b>Handtuchhaken</b> Hochglanzverchromter Handtuchhaken in ästhetischem, funktionalem Design Zylindrische Grundform, abgerundete Kanten, leicht zu reinigen, Ausladung 38 mm , Zylinderdurchmesser 15 mm, Kopfdurchmesser 21 mm Der Handtuchhaken wird an einem Punkt verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitäröbjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Fabrikat/ Typ:	KEUCO PLAN/ 14916010000		
	angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		1 Stk	EP .....	GP .....
01.05.500	<b>Seifenspender für Aufputzmontage</b> Flüssigseifenspender aus Chromnickelstahl WN 1.4301 für Aufputzmontage, matt geschliffen, mit Zylinderschloss abschließbar. Abmessungen 148 x 148 x 120 mm; mit 1000-ml-Seifentank, fest eingebaut, einschließlich Befestigungsmaterial und Erstbefüllung.  Fabrikat: KEUCO Typ: 149 540 101 00  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... ..... (vom Bieter auszufüllen)  4 Stk EP ..... GP .....			
01.05.510	<b>Desinfektionsspender, verchromt/schwarz</b> Flüssigseifen- und Desinfektionsmittelspender verchromt, in ästhetischem, funktionalem Design, mit abnehmbarer Tropfschale aus Kunststoff (anthrazit), für 0,5 L Euronormflaschen, Die Euronormflaschen und Pumpen sind nicht im Lieferumfang enthalten:  In den Spender können Euronormflaschen verschiedener Hersteller eingesetzt werden, eine Übersicht finden sie auf unserer Webseite <a href="http://www.keuco.com">www.keuco.com</a>  Hochglanzverchromtes Gehäuse mit transparentem Sichtfenster zur Identifikation von: Art der Flüssigkeit, Ablaufdatum und Füllstandsanzeige, einfaches Wechseln und Reinigen der Euronormflaschen durch frontale Entnahme, Gesamtausladung inkl. Tropfschale 250 mm (ohne Tropfschale 170 mm), Bauhöhe 302 mm, Breite 110 mm Der Spender wird verdeckt angebracht. Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat/ Typ: KEUCE/ 34954010100			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.520</b>	<b>Hygieneabfallsammler</b> in Chrom-finish (Edelstahl poliert), zur Wandmontage, mit Deckel und Tretpedal komplett mit herausnehmbarem Kunststoffeinsatz für leichtes Reinigen, 3l Fassungsvermögen Höhe 258 mm, Durchmesser 167 mm, Ausladung 210 mm Der Hygieneabfallsammler wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14977010000  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.530</b>	<b>Hygienebeutelspender</b> Hochglanzverchromter Hygienebeutelspender aus hochfestem,schlagstabilen ABS Kunststoff zur Wandmontage, für max. 25 Hygienebeutel Höhe 96 mm, Breite 136 mm, Tiefe 28 mm Der Hygienebeutelspender wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 04976010000  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

**Prettauer Pfad 38 (20-098)**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.05.540	<b>Papiertuchspender</b> hochglanzverchromt zur Wandmontage im öffentlichen Bereich für gefaltete Papierhandtücher mit einer Länge von 240 - 254 mm und einer Breite von 100 - 120 mm Höhe 372 mm, Breite 320 mm, Ausladung 140 mm Der Papiertuchhalter wird an 4 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14985010000  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....  <div style="text-align: right;">1 Stk    EP .....    GP .....</div>			
01.05.550	<b>Abfallsammler</b> in Chrom-finish (Edelstahl poliert) zur Wandmontage im öffentlichen Bereich 30l Fassungsvermögen Höhe 493 mm, Breite 391 mm, Ausladung 235 mm Der Abfallsammler wird an 3 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial  Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14988010000  angebotenes Fabrikat/ Typ: .....  <div style="text-align: right;">1 Stk    EP .....    GP .....</div>			
01.05.560	<b>Pflegewanne</b> BEKA Hospitec Hubbadewanne AVERO VIVA Pflegewanne mit flachem Bedienpult, über zwei elektromechanische Antriebe von 683 - 1.083 mm höhenverstellbar, freistehend von drei Seiten begehbar, ohne Wand- bzw. Bodenbefestigung.  Hubmechanik: Freitragende, verzinkte Stahlkonstruktion mit zwei synchrongesteuerten, elektromechanischen Antrieben (24 Volt). Hubkraft 4000 N/Antrieb. Verkleidung des Antriebs in halbrunder Ausführung. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester mit großer abnehmbarer Revisionsöffnung.  Bedienung: Bedienung über Kabelfernbedienung für stufenlose Höhenverstellung und			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Sonderfunktionen.</p> <p>Armatur: Grohe Design-Thermostatbatterie (Aufputz) ½"</p> <p>Typ: Grohe Grohtherm 1000 Performance</p> <p>Thermostatmischer ½" mit Höchsttemperaturabsicherung (DVGW gelistet), Bediengriffe für Wannenbefüllung und Brause, mit Brauseschlauch 2.300 mm lang, Handbrause mit 3-fach Umstellung und Kugelgelenkhalterung, Messing verchromt, Zuleitungen aus edelstahummantelten Hochdruck-anschlusschläuchen ½".</p> <p>Standholme: Die 2 Standholme sind mit 4 verdeckten, rutschhemmenden, höhenverstellbaren Füßen aus VA zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ausgestattet.</p> <p>Wannenanschluss: KW und WW ½" mit flexiblen, edelstahummantelten Hochdruckschläuchen.</p> <p>Wannenkörper: Wannenkörper aus glasfaserverstärktem säure-, laugen- und kochwasserbeständigem porenfreiem Polyester mit auflaminierter Wärmeisolation. Speziell geformter Innenkörper, extra großer Oberkörperbereich mit Armauflage. Eingelassene Aufnahmen für Wannenverkürzer.</p> <p>Wannenaußenmaß inkl. Pult: 2.025 x 786 mm</p> <p>Innenbreite Oberkörper: 706 mm</p> <p>Stromanschluss: 230 Volt</p> <p>Höhenverstellung: 683 - 1.083 mm</p> <p>Max. Patientengewicht: 250 kg</p> <p>SWL: max. 400 kg</p> <p>Fabrikat: BEKA Hospitec GmbH</p> <p>Model: AVERO VIVA</p> <p>Art.-Nr.: 910208500</p> <p>inkl. Zubehör, bestehend aus:</p> <p>Haltegriff - Art. Nr.: 910208550</p> <p>Halte- und Einstiegsgriff aus Edelstahl, fest mit dem Wannenkörper verbunden, hochklappbar.</p> <p>inkl. Grohe Grohtherm Spezial-Thermostats - Art.-Nr.: 910145150</p> <p>Mehrpreis für den Einbau des Markenthermostats Grohe Grohtherm Spezial, inkl. Verbrühschutz, jedoch mit der Möglichkeit eine Legionellen-Spülung durchzuführen, nach Herstellerangaben.</p> <p>Hersteller und Lieferant: BEKA Hospitec GmbH Am Rübenmorgen 3 D-35582 Wetzlar-Dutenhofen Tel.: +49 641/922 20-0 Fax: +49 641/922 20-20</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettau Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
E-Mail: info@beka-hospitec.de				
		1 St	EP .....	GP .....
01.05.570	<b>Liftsystem</b> BEKA Hospitec CARLO Alu, Classic 230 für die Dusche und Transfer  Der Lifter kann zum Duschen des Gesäßbereichs verwendet werden.  Elektrisch höhenverstellbarer zum Anheben und Überführen von Patienten/Bewohnern, zum Beispiel vom Rollstuhl vom Boden, vom Bett oder zur Toilette, konzipierter Aluminium-/ Stahl-Patientenlifter. Durch die Leichtbauweise extrem wendiger und stabiler Patienten-lifter. Fahrgestell elektrisch spreizbar. Kabelfernbedienung für Heben und Senken des Lifters. Ergonomische Fahrgriffe aus Aluminium mit Aufnahme für Akku und Fernbedienung. Inklusive 4-Punkt-Bügel aus Edelstahl für Schlaufen-Gurte, 360° drehbar. Anti-Rotations-Mechanismus ARM ®.  CARLO Alu, Classic 230 Diagnose- und Infosystem: Der CARLO Lifter ist mit einem Diagnose System ausgestattet, welches die Betriebsdaten permanent aufzeichnet und so z.B. Wartungen automatisch anzeigt. Eine optische Anzeige informiert über den Ladezustand des Akkus und eventuell auftretende Störungen oder Wartungsintervalle.  CARLO Alu, Classic 230 Fahrgestell: Aluminium-Fahrgestell mit Querträger aus Stahl für hohe Stabilität mit elektrischem Spreizmechanismus. Bedienung über Kabelfern-bedienung. Fahrgestell pulverbeschichtet. Vier Doppelenkrollen, zwei davon feststellbar. Rollen: geschlossenes System, so dass z.B. keine Haare eingefädelt werden.  CARLO Alu, Classic 230 Hubsäule und Ausleger: Hubsäule und Auslegerarm aus Aluminium-Profil pulverbeschichtet und teilweise eloxiert. Antrieb über 24V Linak-Antrieb mit manueller und elektrischer Notabsenkung. Die Energieversorgung erfolgt über ein 24 Volt Wechselakkusystem, inkl. Wandladegerät. Bedienung über Kabelfernbedienung. Optional mit Patientenwaage, je nach Anwenderanforderung.  Technische Daten:  Material: Aluminium - eloxiert/pulverbeschichtet Fahrgestell: (Länge/Höhe) 1.400 mm / 125 mm Breite innen: (geschlossen/gespreizt) 540 mm / 1.040 mm Breite außen: (geschlossen/gespreizt) 700 / 1.180 mm Ges. Breite des Lifters (Fahrgestell geschlossen): 700 mm Hubbereich: 1.400 mm Max. Patientengewicht: 230 kg Antrieb: 24V Linak-Antrieb			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.05	Bereich	Sanitäröbekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	SWL: 230 kg			
	Fabrikat: BEKA Hospitec GmbH			
	Modell: CARLO Alu, Classic 230			
	Art.-Nr.: 924001500			
	Hersteller und Lieferant:			
	BEKA Hospitec GmbH			
	Am Rübenmorgen 3			
	D-35582 Wetzlar-Dutenhofen			
	Tel.: + 49 641/922 20-0			
	Fax: +49 641/922 20-20			
	E-Mail: info@beka-hospitec.de			
	inkl. Zubehör, passend zu CARLO Alu, Classic 230			
	Wandladegerät (Art.-Nr. 921070702)			
		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.05				
	Sanitäröbekte, Armaturen und Zubehör, Netto:			.....
01.06 Bereich Feuerlöschanlagen				
01.06.10	Auflade-Feuerlöscher 9 kg, Schaum			
	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3,			
	als Hochleistungs-Schaumlöschler, 6 kg Füllmenge,			
	für Brandklasse A/B/C,			
	mit innenliegender Treibmittelflasche,			
	Löschleistung 43 A, 183 B, C, Löschleinheiten (LE) 15			
	einschl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial.			
	einschl. Schutzhaube aus Gitternetzfolie mit aufgenähtem Symbol			
	Angb. Fabrikat/Typ:			
	.....			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		12 Stk	EP .....	GP .....
01.06.20	Auflade-Feuerlöscher 6 kg, CO2			
	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3,			
	mit Löschmittel Kohlendioxid, 5 Ltr. Füllmenge,			
	speziell zum Löschen von elektrischen Anlagen			
	Löschleinheiten (LE) 5,			
	einschl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.06	Bereich	Feuerlöschanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. Schutzhaube aus Gitternetzfolie mit aufgenähtem Symbol			Übertrag: .....
	Angeb. Fabrikat/Typ:			
	'.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.30</b>	<b>Hinweisschilder "Feuerlöscher" nach VBG</b>			
	Hinweisschilder "Feuerlöscher" nach VBG, nachtleuchtende Ausführung, selbstklebend, liefern und montieren			
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.06</b>		<b>Feuerlöschanlagen, Netto:</b> .....		
<b>01.07</b>	<b>Bereich Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten</b>			
	<b>Dämmung an SW-Leitungen</b>			
<b>01.07.10</b>	<b>Dämmschlauch aus PE DN 56 / 60</b>			
	Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 56 / 60 d 56 / 63 mm			
		<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.20</b>	<b>Dämmschlauch aus PE DN 70 / 90</b>			
	Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 70 / 90 d 75 / 90 mm			
		<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.30</b>	<b>Dämmschlauch aus PE DN 90 / 100</b>			
	Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 90 / 100 d 90 / 110 mm			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.07.40</b>	<b>Dämmschlauch aus PE DN 100 / 125</b> Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 100 / 125 d 110 / 135 mm	<b>105 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.50</b>	<b>Dämmschlauch aus PE DN 125</b> Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 125 d 135 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Trinkwasserleitungen ohne Mantel</b> <b>Trinkwasserleitungen ohne Mantel</b> <b>-Zwischendecken und Installationsschächte-</b>			
<b>01.07.60</b>	<b>Dämmung 16 mm</b> nach DIN 18421 an Trinkwasserleitungen, aus Metallverbundrohr, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Zwischendecken und Installationsschächten, Rohraußendurchmesser bis 16 mm. Die Dämmung besteht aus: <b>Schalen</b> aus Mineralfaserdämmstoff mit reißfester Aluminium- Gitterfolie 0,05 mm dick, kaschiert als Dampfbremse, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m x K), Rohdichte min. 30 kg/m³, Längs- und Rundstöße mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Bändern sichern, Dämmschicht 30 mm dick, mit allen Formteilen.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.70</b>	<b>Dämmung 20 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 22 mm	<b>205 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.80</b>	<b>Dämmung 26 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 28 mm	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.90</b>	<b>Dämmung 30 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 35 mm	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.07.100</b>	<b>Dämmung 40 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 42 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.110</b>	<b>Dämmung 50 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 54 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Trinkwasserleitungen inkl. PVC-Mantel</b>				
<b>Trinkwasserleitungen mit PVC-Mantel</b>				
<b>-Zwischendecken und Installationsschächte-</b>				
<b>01.07.120</b>	<b>Dämmung 16 mm</b> nach DIN 18421 an Trinkwasserleitungen, aus Metallverbundrohr, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Zwischendecken und Installationsschächten, Rohraußendurchmesser bis 16 mm. Die Dämmung besteht aus: <b>Schalen</b> aus Mineralfaserdämmstoff mit reißfester Aluminium-Gitterfolie 0,05 mm dick, kaschiert als Dampfbremse, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m x K), Rohdichte min. 30 kg/m³, Längs- und Rundstöße mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Bändern sichern, Dämmschicht 30 mm dick, mit allen Formteilen.  zuzüglich Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC-Folie.	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.130</b>	<b>Dämmung 20 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 22 mm	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.140</b>	<b>Dämmung 26 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 28 mm	<b>52 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.07.150</b>	<b>Dämmung 30 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 35 mm	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.160</b>	<b>Dämmung 40 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 42 mm	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.170</b>	<b>Dämmung 50 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 54 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Schmutz- und Regenwasserleitungen ohne Mantel</b>				
<b>Schmutz- und Regenwasserleitungen ohne Mantel</b>				
<b>-Zwischendecken, Installationsschächte, Wand- und Bodenschlitze-</b>				
<b>01.07.180</b>	<b>Dämmung 76 mm</b> DIN 4140 Teil 2 an Abwasserleitungen, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Zwischendecken, Installationsschächten und Schlitzen, Rohraußendurchmesser 76 mm. Die Dämmung besteht aus:  <b>Mineralfasermatten,</b> Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK Rohdichte min. 30 kg/m³, bei einer Mitteltemperatur von 10°C, mit reißfester Aluminium-Gitterfolie 0,05 mm dick, kaschiert, mit Band aufbinden, Längs- und Rundstöße mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Bändern sichern, Dämmschicht 20 mm dick, mit allen Formteilen.  zuzüglich Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC-Folie.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.190</b>	<b>Dämmung 110 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser 110 mm	<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.07.200</b>	<b>Dämmung 135 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser 135 mm	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.210</b>	<b>beiseitige Anschlussisolierung</b> von Durchführungen durch Brandwände und Decken mittels Isolierschalen Schmelzpunkt >1000°C  Rockwool RS 800  Rohrleitungen DN 15 bis DN 32 Länge bis 500 mm	<b>560 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Vorbeschrieb Geberit Rohrschott90PLus EN</b> Geberit Rohrschott90 Plus für Abwasserleitung Geberit Silent-Pro von d 50 - d 160 Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessung DN 50 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau in Massivdecken und -wände / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90. Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke  - aufgesetzt - teilweise eingelassen - ganz eingelassen  von 45° bis 90° eingesetzt werden. Für die Montage an leichte Trockenbauwände werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.  Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt  Eigenschaften: - Farbe: Blau RAL 5002 - Absolut wartungsfrei - für nachträglichen Einbau geeignet - Zulassung über Steckmuffe bei Silent-Pro (eine Dimension größer)  Einsatzbereiche: - Decken >= 10 bzw. >= 15 cm				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>- Massivwände &gt;= 10 cm</p> <p>- Leichtbauwände &gt;= 10 cm</p> <p>Nullabstand zu nachfolgenden Zulassungen:</p> <p>- Geberit Rohrschott90 Plus EN</p> <p>- Rohrabstottung Geberit Mepla/PushFit</p> <p>AbP P-MPA-E-00-063</p> <p>- Rohrabstottung Geberit Mapress R800</p> <p>AbP P-BWU03-I 17.6.5</p> <p>- Rohrabstottung Rockwool mit Conlit 150 U</p> <p>AbP P-3725/4130-MPA BS</p> <p>Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabstottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.</p> <p>Lieferumfang</p> <p>Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Typ: Rohrschott90 Plus; EN</p>			
01.07.220	<p><b>Rohrschott90 Plus d40-56 L5 EN</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <p>- Für Geberit Silent-Pro</p> <p>- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung</p> <p>- Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</p> <p>- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</p> <p>Eigenschaften</p> <p>- Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11</p> <p>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.53-xxxx</p> <p>Lieferumfang</p> <p>- Betonschrauben</p> <p>- Körperschalldämmung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klebestreifen</li> <li>- Hinweisschild</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.330.00.1</p>	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.230</b>	<p><b>Rohrschott90 Plus d63/75 L5 EN</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Geberit Silent-Pro</li> <li>- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung</li> <li>- Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</li> <li>- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11</li> <li>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.53-xxxx</li> </ul> <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betonschrauben</li> <li>- Körperschalldämmung</li> <li>- Klebestreifen</li> <li>- Hinweisschild</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 348.331.00.1</p>	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.240</b>	<p><b>Rohrschott90 Plus d110 L5 EN</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Geberit Silent-Pro</li> <li>- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung</li> <li>- Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt</li> <li>- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eingemörtelt			Übertrag: .....
	Eigenschaften			
	- Feuerwiderstandklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11			
	- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.53-xxxx			
	Lieferumfang			
	- Betonschrauben			
	- Körperschalldämmung			
	- Klebestreifen			
	- Hinweisschild			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ:			
	Artikel-Nr.: 348.333.00.1			
		<b>131 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.250</b>	<b>Rohrschott90 Plus d125/135 L7 EN</b>			
	Verwendungszwecke			
	- Für Geberit Silent-Pro			
	- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung			
	- Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt			
	- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt			
	Eigenschaften			
	- Feuerwiderstandklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11			
	- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.53-xxxx			
	Lieferumfang			
	- Betonschrauben			
	- Körperschalldämmung			
	- Klebestreifen			
	- Hinweisschild			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ:			
	Artikel-Nr.: 348.334.00.1			
		<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.07				
		Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten, Netto: .....		
01.08 Bereich Sonstige Leistungen				
Kernbohrungen				
Kernbohrungen				
in Stahlbetondecken, Stahlbetonwänden und Mauerwerkswänden bis Güteklasse: B 500				
bis Stahleinlagen: 30 mm.				
In den Einheitspreisen sind enthalten:				
<ul style="list-style-type: none"><li>- sämtliche Fahrtkosten</li><li>- Transport, Auf- und Abbau aller Maschinen und Gerüste</li><li>- die Stahlzuschläge</li><li>- das Einmessen und Anzeichnen der Bohrungen</li><li>- die Genehmigung der Bohrungen durch den Statiker</li><li>- das Absichern der Bohrung im darunter liegenden Geschoß</li><li>- die Schutzmaßnahmen zur Verhinderung von Beschädigungen an vorhandenen Einrichtungen.</li></ul>				
Die bestehenden Gebäudeteile bzw. Einrichtungen sind gegen Bohrwasser zu schützen und anschließend zu reinigen!				
***Bedarfspos.				
01.08.10	Kernbohrung bis 100 mm			
durch Stahlbeton herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.				
Betondicke über 200 mm bis 300 mm				
Lochdurchmesser bis 100 mm.				
		10 Stk	EP .....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
01.08.20	Kernbohrung 100 bis 150 mm			
durch Stahlbeton herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.				
Betondicke über 200 mm bis 300 mm				
Lochdurchmesser über 100 bis 150 mm.				
		10 Stk	EP .....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettau Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.08	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>01.08.30</b>	<b>Kernbohrung 150 bis 250 mm</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 150 bis 250 mm.	<b>8 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>01.08.40</b>	<b>Kernbohrung bis 50 mm</b> durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.  Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser bis 50 mm	<b>15 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>01.08.50</b>	<b>Kernbohrung 50 bis 100 mm</b> durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.  Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser über 50 mm bis 100 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.60</b>	<b>Kernbohrung 100 bis 150 mm</b> durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.  Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser über 100 mm bis 150 mm	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>01.08.70</b>	<b>Schlitz in Mauerwerkswänden</b> herstellen, geschnitten, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.  Größe bis 200 cm². Tiefe bis 10 cm.	<b>10 m</b>	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.08	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.08.80</b>	<b>Bezeichnungsschild 52 x 105 mm</b> zur Kennzeichnung aller zu bedienenden Armaturen und Geräte. Farbe und Beschriftung nach DIN 2403, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung zweizeilig, gefräst.  Höhe: 52 mm Breite: 105 mm Befestigung durch Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	<b>35 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.90</b>	<b>Medienkennzeichnung</b> an Rohrleitungen nach DIN 2403 bzw. gem. Betriebsmittelvorschrift zur Befestigung auf der Rohrdämmung bzw. auf ungedämmtem Rohr, Beschriftung nach Wahl des Auftraggebers.  Material: selbstklebendes Band auf Aluminiumbasis, Breite 100 mm Beschriftung: Medium mit Fließrichtungspfeil	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.100</b>	<b>Hygienische Untersuchung des Trinkwasser</b> Hygienische (mikrobiologische) Untersuchung des Trinkwassers durch ein zugelassenes Institut, einschl. Organisation der Probeentnahme	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.110</b>	<b>Inbetriebnahme</b> Probetrieb, Inbetriebnahme und Betrieb der Anlagen einschl. aller erforderlichen Teilinbetriebnahmen sowie Betreuung der Anlagen bis zur Übergabe an den Nutzer. Die Inbetriebnahme muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen und mit einem Protokoll bestätigt werden.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.08.120</b>	<b>Einweisung des Bedienungspersonals</b> Bauabnahmen, Übergabe der Anlage sowie Einweisungen des Bedienungspersonals (auch mehrfach). Die Einweisung muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen. Die Einweisung und die Übergabe müssen mit Protokollen dokumentiert werden.	<b>1 psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.08	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.08.130	<b>Übersichtsschemata</b> der betriebstechnischen Anlagen für die Abwasser-, Wasseranlagen nach dem endgültigen Ausführungsstand, in der Größe DN A0, farbig angelegt, aufgedruckt auf Kunststoffplatte, anfertigen und in dem Technikraum aufhängen einschl. Befestigungsmaterial.	1 Stk	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.08</b>		<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b> .....		
<b>01.09 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die</b> Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die nur auf Anweisung der Bauleitung auszuführen sind, werden nachstehende feste Stundenverrechnungssätze angeboten, in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteile einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen.  Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.				
01.09.10	<b>Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur</b> Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur	1 h	EP .....	GP .....
01.09.20	<b>Stundenverrechnungssätze für einen Monteur</b> Stundenverrechnungssätze für einen Monteur	1 h	EP .....	GP .....
01.09.30	<b>Stundenverrechnungssätze für einen Monteur</b> Stundenverrechnungssätze für einen Helfer	1 h	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.09</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>01.10 Bereich Wartung</b>				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.10	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Für alle wartungsbedürftigen Bauteile in diesem</b></p> <p>Leistungsverzeichnis muss die Wartung über den Gewährleistungszeitraum von 5 Jahren ausgeführt werden und bezieht sich auch auf alle elektronischen, elektrischen und beweglichen sowie mechanischen Teile insbesondere Sicherheitseinrichtungen.</p> <p>Die Wartungen sind auf Grundlage der für dieses Gewerk nach dem heutigen Stand der Technik gültigen Vorschriften wie beispielsweise DIN, VDI, VDE und Herstellervorgaben durchzuführen. Der AN ist bis zu einem Zeitraum von 3 Monaten nach erfolgter Abnahme seiner Bauleistung durch den AG an sein Wartungsangebot gebunden. Je Wartungseinsatz und je Anlage sind ohne Berechnung erforderliche Ersatzteile bis zu einem Gesamtwert von 50,00 _ zu stellen. Der AG, der Bauherr oder ein Dritter sind berechtigt, mit den notwendigen Instandhaltungsleistungen einen Dritten Fachunternehmer zu beauftragen, ohne dass hieraus die Gewährleistungsansprüche des AG gegenüber dem AN eingeschränkt werden.</p> <p>Des Weiteren beinhaltet diese Position die Dokumentation der durchgeführten Wartungs- und Prüfungsleistungen sowie die Beratung über festgestellte Mängel und Vorschläge über deren wirtschaftliche Beseitigung.</p>			
<b>01.10.10</b>	<p><b>Wartung Sanitäranlage</b></p> <p>Wartungskosten im Gewährleistungszeitraum</p> <p>Der Gesamtpreis der Position Wartung geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.</p> <p>Der Wartungsvertrag wird aber zu einem späteren Zeitpunkt durch den Betreiber der Anlage separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil der Auftragssumme. Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrags besteht jedoch nicht.</p> <p>Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung.</p> <p>Sanitäranlage, einschl. , Druckhaltung, Pumpen, Ventile, etc.: Grundlage der Wartung sind die Wartungsvorschriften des Herstellers/Errichters sowie die entsprechenden Vorgaben der AMEV "Wartung 2006" Gilt zum Zeitpunkt der Vertragsunterzeichnung eine neue AMEV-Wartungsempfehlung, so wird diese Grundlage der Wartung. Für die Zeit nach der Gewährleistung ist ein separates Wartungsangebot dem Angebot beizulegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
01.10	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Der Wartungszeitraum beträgt je 1 Jahr.				
Wartung vorbezeichneter Anlage, einschl. aller Nebenkosten innerhalb der 5-jährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche.				
Die Wartung beinhaltet die Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems, insbesondere:				
<ul style="list-style-type: none"><li>· Erstellung eines Wartungsplanes</li><li>· Vorbereitung der Durchführung</li><li>· Durchführung</li><li>· Rückmeldung</li></ul>				
Als Einzelmaßnahmen, welche im Zuge der Wartung durchzuführen sind wird genannt: Prüfen, Nachstellen, Auswechseln, Ergänzen, Schmieren, Konservieren, Reinigen und Funktionsprüfung.				
Die Inspektion dient zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems. Dazu gehören insbesondere:				
<ul style="list-style-type: none"><li>· Erstellung eines Planes zur Feststellung des Ist-Zustandes</li><li>· Vorbereitung der Durchführung</li><li>· Durchführung</li><li>· Vorlage des Ergebnisses</li><li>· Ableitung der notwendigen Konsequenzen</li></ul>				
Die Arbeiten sind ergänzend zur o.g. Beschreibung entsprechend den Arbeitskarten der AMEV bzw. den Arbeitskarten der Hersteller auszuführen. Im Zusammenhang mit der Wartung sind diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, die zur Wiederherstellung des Sollzustandes unerlässlich sind, nicht ohnehin in der Arbeitskarte erfasst sind und den normalerweise zu erwartenden Zeitaufwand für die Wartung nicht erhöhen. Diese Instandsetzungsarbeiten, mit Lieferung von Kleinteilen / Ersatzteilen / Verschleißteilen und Schmierstoffen bis zu einem Listenpreis von insgesamt 50,00 je Wartung und Anlage, sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
		5 Psch	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.10		Wartung, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
		410 - Sanitärinstallationen, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
02 Titel 430 - Lüftungsinstallationen				
02.01 Bereich Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6				
02.01.10	<b>Einzelraumlüfter 40/15 m³/h</b> COSMO-EL Ventilatoreinsatz EC60F zum universellen Einsatz in COSMO Unter- und Aufputzgehäuse bestehend aus: dem Lüftereinsatz mit stromsparendem EC-Motor, steckbarem Netzanschluss, leicht wechselbarem und auswaschbarem G2-Filter, mit steckbarer Dekorblende, inkl. Filterwechselanzeige mittels LED. mit intelligenter Feuchtesteuerung mit Anpassung der Leistungsstufe sukzessiv in 5 m3/h-Stufen und Sommerautomatik, mit Nachlauf, Intervallsteuerung, Einschaltverzögerung und Grundlast. Alle Funktionen über DIP-Schalter individuell einstellbar. CE-Zeichen, EMV-geprüft allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 51.3-370  Technische Daten Anschlussspannung: 230 V Leistungsaufnahme: 1,8-6,2 W Schutzart: IPX5 Schutzklasse: II Schalleistung: 22-35 dB(A) je nach Volumenstrom  Volumenstrom: 0-60 m3/h (je nach Einstellung) verfügbare Druckdifferenz: bis zu 360 Pa  Breite: 260 mm Tiefe: 146 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Höhe: 260 mm Gewicht: 1,8 kg</p> <p>Fabrikat: COSMO Typ: EC60F Artikel-Nr.: CELEC60F</p> <p>einschließlich der Zulassung des Institutes für Bautechnik und der vollen Geltung aller entsprechenden Normen und Vorschriften und gemäß Lüftungskonzept</p> <p>inkl. Befestigungssatz, Montagevorrichtung</p> <p>komplett liefern und montieren und betriebsfertig anschliessen, inkl. Programmierung</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....' (vom Bieter ausfüllen)</p>			Übertrag: .....
		<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.20</b>	<p><b>Unterputz-Gehäuse</b></p> <p>COSMO-EL Unterputzgehäuse GUP</p> <p>COSMO-EL Unterputzgehäuse GUP Universal-Unterputz-Gehäuse mit variabler Ausblasrichtung für den Wand- oder Deckeneinbau Abluftstutzen seitlich (Standard) oder hinten möglich mit luftdichter Rückschlagklappe Gehäuse aus Kunststoff mit Montagelaschen werksseitig mit Montageabdeckung (Pappe) Montagekonsole CELMK als Zubehör erhältlich allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 51.3-370</p> <p>Technische Daten Breite: 262 mm Tiefe: 91 mm Höhe: 262 mm Gewicht: 1,5 kg Abluftstutzen: DN 80</p> <p>Fabrikat: COSMO</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Typ: GUP Artikel-Nr.: CELGUP</p> <p>liefern und montieren</p>			
		<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.30</b>	<p><b>Radialventilator-Box</b></p> <p>SB 160 B SILENTBOX Rohrventilator, 1 PH schallgedämpft Radial-Rohrventilator mit geräuschgedämpftem Gehäuse. Schalldämmendes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlußstutzen auf Normrohre abgestimmt. Schallabsorbierende Lochblech-Innenauskleidung, mit 50mm starker Mineralfaserplatte hinterlegt. Deckel abnehmbar. Ventilatorraum und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Hochleistungs-Trommel-Laufrad mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech, Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung nach Gütestufe G 6.3 VDI 2060 und DIN ISO 1940. Einphasen-Wechselstrom-Außenläufer-Motor geschlossene Bauweise, wartungsfrei, Drehzahl durch Spannungsreduzierung steuerbar, eingebaute Thermokontakte, gedichtete, geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung. Ventilator-Daten (Standard)</p> <p>Vol.str. bei 0 Pa 360 m3/h Vol.str. Betr.pkt. m3/h Max. Druckerhöhung 330 Pa Druckerh. Betriebspkt Pa Fördermitteldichte 1.2 Kg/m3 Fördermitteltemperatur 65/65 GradC Drehzahl 1650 1/min aufgenomm.Leistung 0,105 kW Gewicht 13 kg Schalleistung 61 dB(A)</p> <p>Schalleistungsspektrum LWa in dB(A) Freq = zugehörige Frequenz in Hz</p> <p>Freq 250 500 1000 2000 4000 8000 LW 56 50 44 39 35 26</p> <p>Spannung 230 Volt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettau Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stromaufnahme 0,46 Amp Wechselstrom/Drehstrom W Frequenz 50 Hz Isolierklasse F Schutzart IP 44</p> <p>inkl. Trafo zur Drehzahländerung inkl. Hygrostat HY 3 zur Feuchtesteuerung</p> <p>Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: SB 160 B Artikel: 09508</p> <p>angebt. Fabrikat/ Type:  .....</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.40</b>	<p><b>Rechteckkanal</b> <b>Ausführung:</b> Luftleitung als Rechteckkanal, mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl, zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befestigungsschrauben mit zugelassenen Dübeln, mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilmmband, Ausführung:</p>			
		<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>U01</b>	<p><b>Stahl.verzinkt</b> <b>S 0,88 mm</b> , ,</p>			
Unterbeschreibung	<p>Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, laengsgefalt DIN 24 157 Teil 2, Betriebsueber-/unterdruck max. 630 Pa, Kanalverbindung mit Winkelrahmen DIN 24 159 Teil 2, 3, 4, mit kadmierten Schrauben und Dichtung, Blechdicke 0,88 mm. Nennmass '200 bis 900mm'.</p>			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.50</b>	<b>Formstueck Ausfuehrung:</b> Formstueck mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl, zum Aufhaengen des Luftleitungssystems, einschl. 'Gewindestangen und Befestigungsschrauben ' , mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilgummiband, Ausfuehrung:	<b>6 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>U01</b>	<b>Stahl.verzinkt</b> <b>S 0,88 mm</b> ''			
Unterbeschreibung	Stahl verzinkt DIN 17 162 Teil 2, laengsgefalzt DIN 24 157 Teil 2, Betriebsueber-/unterdruck max. 630 Pa, Kanalverbindung mit Winkelrahmen DIN 24 159 Teil 2, 3, 4, mit kadmierten Schrauben und Dichtung, Blechdicke 0,88 mm. Nennmass '200 bis 1250mm'.			
<b>02.01.60</b>	<b>Flex-Rohr aus Aluminium, 2-lagig DN 80</b> Flex-Rohr aus Aluminium Für normale Anforderungen Durchmesser 50 mm bis 500 mm, aus 2 Lagen Aluminium, nach DIN 24146 temperaturbeständig bis 200 °C, nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. A1; kleinster Biegeradius 1 x d; komplett mit allen Materialien zur Rohrhalterung und Rohrverbindung bzw. Anschluß an starre Luftleitungsrohre komplett liefern und montieren.  Größe: DN 80  Fabrikat: Lindab oder gleichwertig	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.70</b>	<b>Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 80 bis DN 160.</b> Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 140 bis DN 160. kompett montieren	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.80</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 80</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 80	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.90</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 100</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 100	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.100</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 125</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 125	<b>9 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.110</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 140</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 140	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.120</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 160</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 160	<b>22 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.130</b>	<b>Wickelfalzrohr DN 200</b> Wickelfalzrohr, wie vor beschrieben, aus verzinktem Stahlblech als gerade Rohrstücke komplett mit allen Materialien zur Verbindung, Abhängung, Befestigung und Abdichtung liefern und montieren  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe: DN 200	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.140</b>	<b>Bogen 90° DN 80</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 80 Winkel: 30° bis 90°	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.150</b>	<b>Bogen 90° DN 100</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 100 Winkel: 30° bis 90°	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.160</b>	<b>Bogen 90° DN 125</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125 Winkel: 30° bis 90°	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.170</b>	<b>Bogen 90° DN 140</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 140 Winkel: 30° bis 90°	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.180</b>	<b>Bogen 90° DN 160</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 160 Winkel: 30° bis 90°	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.190</b>	<b>Bogen 90° DN 200</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Bogen für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 200 Winkel: 30° bis 90°	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.200</b>	<b>T-Stück DN 100/80/100</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 100/80/100 Winkel: 90°	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.210</b>	<b>T-Stück DN 100/100/100</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 100/100/100 Winkel: 90°	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.220</b>	<b>T-Stück DN 125/80/125</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125/80/125 Winkel: 90°	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.230</b>	<b>T-Stück DN 125/100/125</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125/100/125 Winkel: 90°	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.240</b>	<b>T-Stück DN 125/125/125</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125/125/125 Winkel: 90°	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.250</b>	<b>T-Stück DN 140/80/140</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 140/80/140 Winkel: 90°	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.260</b>	<b>T-Stück DN 160/80/160</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 160/80/160 Winkel: 90°	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.270</b>	<b>T-Stück DN 160/100/160</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 160/100/160 Winkel: 90°	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

**Prettauer Pfad 38 (20-098)**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.280	<b>T-Stück DN 160/125/160</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 160/125/160 Winkel: 90°	2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.290	<b>T-Stück DN 200/200/200</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als T-Stück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 200/200/200 Winkel: 90°	2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.300	<b>Reduzierung DN 100/80</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Reduzierung für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 100/80  Fabr.: Lindab oder gleichwertig Typ: RCU  Angeb. Fabrikat/Typ: ..... (vom Bieter auszufüllen)	8 Stk	EP .....	GP .....
02.01.310	<b>Reduzierung DN 125/80</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Reduzierung für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125/80  Fabr.: Lindab oder gleichwertig Typ: RCU			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'				
(vom Bieter auszufüllen)				
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.320	<b>Reduzierung DN 140/80</b>			
Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Reduzierung für eine Rohrleitung				
Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung				
Größe : DN 140/80				
Fabr.: Lindab oder gleichwertig				
Typ: RCU				
Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'				
(vom Bieter auszufüllen)				
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.01.330	<b>Reduzierung DN 160/80</b>			
Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Reduzierung für eine Rohrleitung				
Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung				
Größe : DN 160/80				
Fabr.: Lindab oder gleichwertig				
Typ: RCU				
Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'				
(vom Bieter auszufüllen)				
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.01.340	<b>Enddeckel DN 80</b>			
Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Enddeckel für eine Rohrleitung				
Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung				
Größe : DN 80				
		2 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.350</b>	<b>Enddeckel DN 100</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Enddeckel für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 100	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.360</b>	<b>Enddeckel DN 125</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Enddeckel für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 125	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.370</b>	<b>Enddeckel DN 140</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Enddeckel für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 140	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.380</b>	<b>Enddeckel DN 160</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Enddeckel für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 160	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.390</b>	<b>Revisionsstück DN 80</b> Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Revisionsstück für eine Rohrleitung  Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung  Größe : DN 80  Typ: TMRA	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.400</b>	<b>Revisionsstück DN 100</b>			
	Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Revisionsstück für eine Rohrleitung			
	Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung			
	Größe : DN 100			
	Typ: TMRA			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>16 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.410</b>	<b>Revisionsstück DN 125</b>			
	Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Revisionsstück für eine Rohrleitung			
	Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung			
	Größe : DN 125			
	Typ: TMRA			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.420</b>	<b>Revisionsstück DN 140</b>			
	Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Revisionsstück für eine Rohrleitung			
	Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung			
	Größe : DN 140			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettauert Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Typ: TMRA			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.430</b>	<b>Revisionsstück DN 160</b>			
	Formstück, wie vor beschrieben, jedoch als Revisionsstück für eine Rohrleitung			
	Verbindungsart: doppelte Gummilippendichtung			
	Größe : DN 160			
	Typ: TMRA			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.440</b>	<b>Verbindungsniessel DN 80</b>			
	Verbindungsniessel aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Rohren.			
	Dimension: DN 80			
	Typ: NP			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.450</b>	<b>Verbindungsniessel DN 100</b>			
	Verbindungsniessel aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Rohren.			
	Dimension: DN 100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Typ: NP</p> <p>Fabr.: Lindab oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p><b>10 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.460</b>	<p><b>Verbindungsrippe DN 125</b></p> <p>Verbindungsrippe aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Rohren.</p> <p>Dimension: DN 125</p> <p>Typ: NP</p> <p>Fabr.: Lindab oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p><b>25 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.470</b>	<p><b>Verbindungsrippe DN 140</b></p> <p>Verbindungsrippe aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Rohren.</p> <p>Dimension: DN 140</p> <p>Typ: NP</p> <p>Fabr.: Lindab oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p><b>6 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.480</b>	<p><b>Verbindungsrippe DN 160</b></p> <p>Verbindungsrippe aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Rohren.</p> <p>Dimension: DN 160</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Typ: NP			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.490</b>	<b>Verbindungsmuffe DN 140</b>			
	Verbindungsmuffe aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Formstücken.			
	Dimension: DN 140			
	Typ: MF			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.500</b>	<b>Verbindungsmuffe DN 160</b>			
	Verbindungsmuffe aus verzinktem Stahlblech mit doppelter Lippendichtung zwischen Formstücken.			
	Dimension: DN 160			
	Typ: MF			
	Fabr.: Lindab oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.510</b>	<b>Revisionsenddeckel REV-EDW100 Montage: Rohrende, NW 100 mm</b>			
	Absperrvorrichtung zur Verwendung als klassifizierter Enddeckel (K30 bis K90-18017) in Lüftungsleitungen aus Stahl (z.B. Wickelfalzrohr) nach DIN 18017-3. Die Absperrvorrichtung besteht im Wesentlichen aus verzinkten Stahlblechplatten und einem Schaumbildner.			
	Fabrikat: LIMODOR			
	Typ: Absperrvorrichtung REV-EDW100			
	Artikelnummer: 28100			
	Anschlussdurchmesser: NW 100			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
02.01.520	Leistung wie, jedoch Revisionsdeckel DN 125			
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.530	Leistung wie, jedoch Revisionsdeckel DN 140			
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.540	Leistung wie, jedoch Revisionsdeckel DN 160			
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.550	<b>Deckenschott DN 80</b> für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3. Einbau in oder auf Massivdecken (K30 bis K90-18017), sowie Holzbalkendecke (K30-18917). Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102- 4, mit beliebiger Belegung (brennbar), sind Lüftungsgeräte mit Brandschutzklassifikation (Serie -BR oder -K) zu verwenden. Befestigung des Deckenschotts ohne Schrauben und Dübel.  einschließlich Vermörtelung des verbleibenden Ringspaltes mit Mörtel MG III  Nennweite: NW 80  Fabr.: Limodor oder gleichwertig Typ: AVR  Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....' (vom Bieter auszufüllen)  1 Stk EP .....			
02.01.560	<b>Deckenschott DN 100</b> für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3. Einbau in oder auf Massivdecken (K30 bis K90-18017), sowie Holzbalkendecke (K30-18917). Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102- 4, mit beliebiger Belegung (brennbar), sind Lüftungsgeräte mit Brandschutzklassifikation (Serie -BR oder -K) zu verwenden. Befestigung des Deckenschotts ohne Schrauben und Dübel.  einschließlich Vermörtelung des verbleibenden Ringspaltes mit Mörtel MG III  Nennweite: NW 100  Fabr.: Limodor oder gleichwertig			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Typ: AVR</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'</p> <p>(vom Bieter ausfüllen)</p> <p><b>12 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.570</b>	<p><b>Deckenschott DN 125</b></p> <p>für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3. Einbau in oder auf Massivdecken (K30 bis K90-18017), sowie Holzbalkendecke (K30-18917). Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102- 4, mit beliebiger Belegung (brennbar), sind Lüftungsgeräte mit Brandschutzklassifikation (Serie -BR oder -K) zu verwenden. Befestigung des Deckenschotts ohne Schrauben und Dübel.</p> <p>einschließlich Vermörtelung des verbleibenden Ringspaltes mit Mörtel MG III</p> <p>Nennweite: NW 125</p> <p>Fabr.: Limodor oder gleichwertig</p> <p>Typ: AVR</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....'</p> <p>(vom Bieter ausfüllen)</p> <p><b>2 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.580</b>	<p><b>Deckenschott DN 140</b></p> <p>für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3. Einbau in oder auf Massivdecken (K30 bis K90-18017), sowie Holzbalkendecke (K30-18917). Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102- 4, mit beliebiger Belegung (brennbar), sind Lüftungsgeräte mit Brandschutzklassifikation (Serie -BR oder -K) zu verwenden. Befestigung des Deckenschotts ohne Schrauben und Dübel.</p> <p>einschließlich Vermörtelung des verbleibenden Ringspaltes mit Mörtel MG III</p> <p>Nennweite: NW 140</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Fabr.: Limodor oder gleichwertig Typ: AVR			
	Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.590</b>	<b>Deckenschott DN 160</b> für den Einbau in Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3. Einbau in oder auf Massivdecken (K30 bis K90-18017), sowie Holzbalkendecke (K30-18917). Bei Einbau in klassifizierten Installationsschächten nach DIN 4102- 4, mit beliebiger Belegung (brennbar), sind Lüftungsgeräte mit Brandschutzklassifikation (Serie -BR oder -K) zu verwenden. Befestigung des Deckenschotts ohne Schrauben und Dübel.  einschließlich Vermörtelung des verbleibenden Ringspaltes mit Mörtel MG III  Nennweite: NW 160  Fabr.: Limodor oder gleichwertig Typ: AVR  Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.600</b>	<b>Schalldämpfer als Aluminiumrohr NW 100</b> Schalldämpfer als Aluminiumrohr mit Schalldämmpackung 50 mm 1000 mm lang DN 100			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.610</b>	<b>Wandgitter, eckig</b> VR ist ein rechteckiges Wetterschutzgitter für die Montage in Außenwänden. Es ist geeignet für Außen- und Fortluft. VR ist mit einem runden Stutzen mit LindabSafe-Dichtung ausgestattet  Fabrikat: Lindab A-Maß: 400 mm B-Maß: 200 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
liefern und montieren, einschließlich Erstellen der Ausschnitte				
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		1 Stk	EP .....	GP .....
02.01.620	<b>Wetterschutzgitter rund</b> Wetterschutzgitter YGC, Aluminium YGC ist ein rundes Wetterschutzgitter aus Gussaluminium mit Vogelschutzgitter und Maschenweite 10mm. Größe: D 125, RAL 9010, lackiert  Fabrikat: Lindab Typ: YGC Nennweite : 125 mm  liefern und mintiern			
		4 St	EP .....	GP .....
02.01.630	<b>Brandschutzklappe FK90, 200 x 200</b> Wartungsfreie Brandschutzklappen nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer und den Feuerwiderstandsklassen EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000. Wartungsfrei: Durch vollständige Kapselung von Antriebseinheit, Auslöseeinrichtung und Auslöseelement ist kein funktionserhaltendes Reinigen sowie wiederkehrendes Schmieren und Justieren notwendig. Einfache Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) über äußere Bedienung und Stellungsanzeige. Luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahl einteilig umlaufend gekantet und druckgefügt, angeschrägte Innensicke für den Absperrklappenblatfreilauf, Außensicken zur Gewährleistung umfassender Stabilität und mit Anschlussflanschen. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit eingefalzten, verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen an einem Profilrahmen. Im Gehäusewandungsbereich liegende Antriebsmechanik mit selbstverriegelnder Kurbelschleife für bruch sichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau ohne Mindestabstand und mit liegenden oder stehenden Absperrklappenblattachsen in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in und entfernt von Metallständerwänden und in Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise, in Decken mit Stahlrahmen, bei schwer zugänglichen Einbauöffnungen oder Einbau Flansch an Flansch auch mit Mineralwolle. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgitter. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung.  Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit.</p> <p>Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.</p> <p>Breite: 200 mm Höhe: 200 mm Länge: 500 mm</p> <p>Ausführung:Gehäuse und Klappenblatt-Profilrahmen aus verzinktem Stahl Zusätzliche Öffnungen:Durchmesser 132 mm mit Verschlussdeckel, Einbaulage unten</p> <p>Auslösetemperatur:70°C Auslöseeinrichtung:Elektrischer Antrieb 24 V</p> <p>Fabrikat:.....</p> <p>Typ / Baureihe: .....</p>				
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.640	<p><b>Flexstutzen bis 200 x 200</b> Flexstutzen 200 x 200</p> <p>eckige Ausführung, Nennlänge: 120 mm aus gewebeverstärktem Kunststoff mit Rahmen aus verzinktem Stahl, für den Einbau an Brandschutzklappen in und vor Leichtbauwänden</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ: .....</p>			
		2 Stk	EP .....	GP .....
02.01.650	<p><b>Brandschutzgerechtes Verschließen des Ringspaltes von BSK Umfang bis 1,50 bis 2,00 m</b> Brandschutzgerechtes Verschließen des Ringspaltes im Bereich der Brandschutzklappen, Entrauchungsklappen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ringspalt: ca. 80 mm umlaufend Wandstärke: bis 350 mm umlaufende Länge: 1,0m			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.660</b>	<b>Kulissenschalldämpfer, B/H/L : 400/300/750</b> Wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmaße B/H/L : 400/300/750 mm.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.670</b>	<b>Rohrschalldämpfer</b> Starre Ausführung mit Endkappen aus verzinktem Stahlblech und Doppellippengummidichtung. Innenrohr aus verzinktem Stahllochblech, Außenrohr aus verzinktem Stahl. Schallschutzpackung ZZ mm aus Glasfasermatte mit Glasvlies, abriebfest und nicht brennbar gemäß DIN 4102 KI A1. nicht für Außenmontage geeignet Länge 1000 mm DN 200 Packung: 50mm			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.680</b>	<b>Lueftungsventil Abluft D 200 mm</b> Lueftungsventil, rund, einstellbar, Hersteller/Typ ' .....'; fuer Luftvolumenstrombereich min./max. m3/h:  40 , max. Druckverlust Pa: ' .....'; max. zulaessiger Schalleistungspegel des Durchlasses dB(A): 40, fuer Abluft, aus Stahl, einbrennlackiert, Farbton weiss, für Abluft, mit Einbaurahmen und Dichtungsmaterial für Einbau in eine Paneeldecke oder Gipskartondecke.			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

<b>0004</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen</b>		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Luftmengenregulierung durch verstellbares Frontelement, mit rundem Aussenring, Nenngroesse 200 mm.</p> <p>Material ..... Sonstiges .....</p> <p>Lohn ..... <b>2 St</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.690</b>	<p><b>schalldämmtes Überströmelement zum Einbau in Trockenbauwanne</b></p> <p>Schalldämpfendes Luft-Überströmelement INDUSILENT zum flächenbündigen Einbau in Wandkonstruktionen mit Bautiefen von 100 bzw. 125 mm. Geringer Druckverlust bei gleichzeitig hohem Schalldämmmass. Geeignet für Volumenströme bis 140 m3/hm. Hohes Schalldämmmass über gesamtes Frequenzband. Geprüft durch Fraunhofer-Institut.</p> <p>Luft-Überströmelement aus verzinktem Stahlblech mit schalltechnisch hochwirksamer, abriebfester, nicht brennbarer Innenauskleidung. Die Auskleidung hat die Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 und gewährleistet durch eine vollständige Kaschierung Faserfreiheit.</p> <p>- Deko-Rahmen aus verzinktem Stahlblech wahlweise mit Rund- oder Quadratlochung. Oberfläche farbbehandelt in RAL 9010. Montage erfolgt durch nachträgliches einclippen in das Überströmelement (nur bei Bauform TR, SR). Staubschutz zur Verhinderung von Verschmutzung während der Bauphase gemäss VDI 6022.</p> <p>Hersteller: Maschinenfabrik Gg. Kiefer GmbH  Baureihe: Schalldämpfendes Luft-Überströmelement  Typ: INDUSILENT TG 340 mit Abdeckrahmen  Länge: 500 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p><b>3 Stk</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>02.01.700</b>	<p><b>Profilstahlkonstruktion</b></p> <p>Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, mit Fertigverzinkung, Ausführung nach baul. Erfordernissen, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.</p> <p><b>75 kg</b> EP ..... GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01				
Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6, Netto: .....				
02.02 Bereich Wärmedämmarbeiten				
02.02.10	Kälte­dämmung Luftleitung synth.Kautschuk Platte/Matte D 19mm Kälte­dämmung DIN 4140 an Luftleitungen, rechteckig, Mediumtemperatur in Grad C : -12 relative Feuchte des Mediums in % : 90 bei Umgebungstemperatur in Grad C : +20 relative Luftfeuchte in % : 30 Abstand der zu dämmenden Bauteile zu anderen Behinderungen kleiner 10 cm ist zu berücksichtigen, Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 6 m, Umfang Dämmung über 2500 bis 5000 mm, Ausführung vierseitig, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse B1 DIN 4102-1, als Platte/Matte, einlagig, vollflächig kleben, Längs- und Rundnähte vollfugig kleben, Wärmeleitfähigkeit für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, Wärmeleitfähigkeit in W/(mK) : 0,037 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl : über 7000 Dämmschichtdicke 19 mm.			
		30 m²	EP .....	GP .....
02.02.20	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Formteile Leistung wie in Position zuvor beschrieben, jedoch als Formstück,z. B. Bogen, Knick, Hosenstück, Passstück, Konus/Übergangsstück, Abzweigstück, Umfang der Dämmung Dämmschichtdicke 19 mm.			
		20 m²	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.02				
Wärmedämmarbeiten, Netto: .....				
02.03 Bereich Sonstige Leistungen				
02.03.10	Bezeichnungsschild 52 x 105 mm Bezeichnungsschild 52 x 105 mm  zur Kennzeichnung aller zu bedienenden Armaturen und Geräte. Farbe und Beschriftung nach DIN 2403, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung zweizeilig, gefräst.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.03	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 52 mm Breite: 105 mm Befestigung durch Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.			Übertrag: .....
		15 Stk	EP .....	GP .....
02.03.20	Selbstklebende Luftrichtungspfeile Selbstklebende Luftrichtungspfeile Farbe entsprechend DIN 1946			
		58 St	EP .....	GP .....
02.03.30	Inbetriebnahme Probebetrieb, Inbetriebnahme und Betrieb der Anlagen einschl. aller erforderlichen Teilinbetriebnahmen sowie Betreuung der Anlagen bis zur Übergabe an den Nutzer. Die Inbetriebnahme muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen und mit einem Protokoll bestätigt werden.			
		1 Psch		GP .....
02.03.40	Einweisungen des Bedienungspersonals Bauabnahmen, Übergabe der Anlage sowie Einweisungen des Bedienungspersonals (auch mehrfach). Die Einweisung muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen. Die Einweisung und die Übergabe müssen mit Protokollen dokumentiert werden.			
		1 Psch		GP .....
Summe Bereich 02.03		Sonstige Leistungen, Netto: .....		
02.04 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die nur auf Anweisung der Bauleitung auszuführen sind, werden nachstehende feste Stundenverrechnungssätze angeboten, in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehalts- kosten, Gemeinkostenanteile einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen.  Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.04.10	Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur			
	Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur			
		1 h	EP .....	GP .....
02.04.20	Stundenverrechnungssätze für einen Monteur			
	Stundenverrechnungssätze für einen Monteur			
		1 h	EP .....	GP .....
02.04.30	Stundenverrechnungssätze für einen Monteur			
	Stundenverrechnungssätze für einen Helfer			
		1 h	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.04				
		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		
02.05 Bereich Wartung				
Für alle wartungsbedürftigen Bauteile in diesem				
Leistungsverzeichnis muss die Wartung über den Gewährleistungszeitraum von 5 Jahren ausgeführt werden und bezieht sich auch auf alle elektronischen, elektrischen und beweglichen sowie mechanischen Teile insbesondere Sicherheitseinrichtungen.				
Die Wartungen sind auf Grundlage der für dieses Gewerk nach dem heutigen Stand der Technik gültigen Vorschriften wie beispielsweise DIN, VDI, VDE und Herstellervorgaben durchzuführen. Der AN ist bis zu einem Zeitraum von 3 Monaten nach erfolgter Abnahme seiner Bauleistung durch den AG an sein Wartungsangebot gebunden. Je Wartungseinsatz und je Anlage sind ohne Berechnung erforderliche Ersatzteile bis zu einem Gesamtwert von 50,00 _ zu stellen. Der AG, der Bauherr oder ein Dritter sind berechtigt, mit den notwendigen Instandhaltungsleistungen einen Dritten Fachunternehmer zu beauftragen, ohne dass hieraus die Gewährleistungsansprüche des AG gegenüber dem AN				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen		
02.05	Bereich	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>eingeschränkt werden.</p> <p>Des Weiteren beinhaltet diese Position die Dokumentation der durchgeführten Wartungs- und Prüfungsleistungen sowie die Beratung über festgestellte Mängel und Vorschläge über deren wirtschaftliche Beseitigung.</p>			Übertrag: .....
02.05.10	<p><b>Wartung Wohnraumlüftung</b></p> <p>Wartungskosten im Gewährleistungszeitraum</p> <p>Der Gesamtpreis der Position Wartung geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.</p> <p>Der Wartungsvertrag wird aber zu einem späteren Zeitpunkt durch den Betreiber der Anlage separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil der Auftragssumme. Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrags besteht jedoch nicht.</p> <p>Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung.</p> <p><b>kontrollierte Wohnraumlüftung für eine Anlage:</b>            Grundlage der Wartung sind die Wartungsvorschriften des Herstellers/Errichters sowie die entsprechenden Vorgaben der AMEV "Wartung 2006"            Gilt zum Zeitpunkt der Vertragsunterzeichnung eine neue AMEV-Wartungsempfehlung, so wird diese Grundlage der Wartung.            Für die Zeit nach der Gewährleistung ist ein separates Wartungsangebot dem Angebot beizulegen.            Der Wartungszeitraum beträgt je 1 Jahr.</p> <p>Wartung vorbezeichneter Anlage, einschl. aller Nebenkosten innerhalb der 5-jährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche.</p>			
			5 Psch EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.05</b>			<b>Wartung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02</b>			<b>430 - Lüftungsinstallationen, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....



# LV-Zusammenfassung

Prettaufer Pfad 38 (20-098)

0004	LV	KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	410 - Sanitärinstallationen	11	.....
01.01	Bereich	Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen	11	.....
01.02	Bereich	Wassieranlagen	18	.....
01.03	Bereich	Abwasseranlagen - Gebäude	43	.....
01.04	Bereich	Sanitär-Montageelemente	67	.....
01.05	Bereich	Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör	76	.....
01.06	Bereich	Feuerlöschanlagen	102	.....
01.07	Bereich	Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	103	.....
01.08	Bereich	Sonstige Leistungen	111	.....
01.09	Bereich	Stundenlohnarbeiten	114	.....
01.10	Bereich	Wartung	115	.....
02	Titel	430 - Lüftungsinstallationen	117	.....
02.01	Bereich	Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6	117	.....
02.02	Bereich	Wärmedämmarbeiten	141	.....
02.03	Bereich	Sonstige Leistungen	141	.....
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	142	.....
02.05	Bereich	Wartung	143	.....
Summe LV 0004 KG 410+430 - Sanitär- u. Lüftungsinstallationen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR .....
Anbieter - Unterschrift				