Inhaltsverzeichnis

16 LV KG 410, Sanitärinstallation

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	**Titel**	**Neubau**	**2**
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen	2
01.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör	16
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen	20
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation	35
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände	41
01.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung	60
01.07	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung	65
01.08	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten	68
02	**Titel**	**Bestand**	**70**
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen	70
02.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör	84
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen	88
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation	104
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände	110
02.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung	144
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten	149
02.08	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung	155
02.09	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten	158
03	**Titel**	**Wartung**	**160**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**165**
	Bieterangabenverzeichnis		166

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Neubau

01.01 Bereich KG 411, Entwässerungsleitungen

- VORTEXT -

Die nachfolgend ausgeschriebenen Entwässerungsleitungen basieren auf einem schallabsorbierendem dichtwandigen Abfluss-Rohr-Leitungssystem, dies dient zur Entwässerung von Schmutz- und Regenwasser.

Es dürfen durch andere Systeme mit eventuell anderen Verbindungsteilen oder systemgebundenen Mehraufwendungen an Muffen, oder eventueller zusätzlicher Elektroschweißmuffen keine Mehrkosten entstehen, diese sind in die Hauptpositionen mit einzukalkulieren.

Es gilt die innenliegenden Abwasserleitungen auf Dichtheit zu prüfen.

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

01.01.0001 **Abflussrohr DN 100.**

Abflussrohr DN 100 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

123 m EP ..... GP .....

01.01.0002 **Abflussrohr DN 70.**

Abflussrohr DN 70 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

42 m EP ..... GP .....

01.01.0003 **Abflussrohr DN 50.**

Abflussrohr DN 50 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

28 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.01.0004	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 150 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**48 St**	EP	GP .....
01.01.0005	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 250 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**54 St**	EP	GP .....
01.01.0006	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 500 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**32 St**	EP	GP .....
01.01.0007	**Abflussrohr als Passlänge DN 70, 150 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 70, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**21 St**	EP	GP .....
01.01.0008	**Abflussrohr als Passlänge DN 70, 250 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 70, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**24 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0009 **Abflussrohr als Passlänge DN 70, 500 mm.**

Abflussrohr als Passlänge DN 70, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

16 St EP ..... GP .....

01.01.0010 **Abflussrohr als Passlänge DN 50, 150 mm.**

Abflussrohr als Passlänge DN 50, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

60 St EP ..... GP .....

01.01.0011 **Abflussrohr als Passlänge DN 50, 250 mm.**

Abflussrohr als Passlänge DN 50, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

52 St EP ..... GP .....

01.01.0012 **Abflussrohr als Passlänge DN 50, 500 mm.**

Abflussrohr als Passlänge DN 50, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

31 St EP ..... GP .....

01.01.0013 **Bogen DN 100.**

Bogen DN 100 mit Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.

65 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.01.0014	**Bogen DN 70.** Bogen DN 70 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.	**32 St**	EP	GP .....
01.01.0015	**Bogen DN 50.** Bogen DN 50 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.	**86 St**	EP	GP .....
01.01.0016	**Einfachabzweig DN 100/100.** Einfachabzweig DN 100/100 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**21 St**	EP	GP .....
01.01.0017	**Einfachabzweig DN 100/70.** Einfachabzweig DN 100/70 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**10 St**	EP	GP .....
01.01.0018	**Einfachabzweig DN 100/50.** Einfachabzweig DN 100/50 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**19 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0019 **Einfachabzweig DN 70/70.**

Einfachabzweig DN 70/70 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

01.01.0020 **Einfachabzweig DN 70/50.**

Einfachabzweig DN 70/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

13 St EP ..... GP .....

01.01.0021 **Einfachabzweig DN 50/50.**

Einfachabzweig DN 50/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.01.0022 **Übergangsrohr DN 100/70.**

Übergangsrohr DN 100/70 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

01.01.0023 **Übergangsrohr DN 100/50.**

Übergangsrohr DN 100/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

19 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0024 **Übergangsrohr DN 70/50.**

Übergangsrohr DN 70/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

01.01.0025 **Reinigungsrohr DN 70.**

Reinigungsrohr DN 70 mit Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

01.01.0026 **Reinigungsrohr DN 100.**

Reinigungsrohr DN 100 mit Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

7 St EP ..... GP .....

01.01.0027 **Gumminippel DN 50/30.**

Gumminippel DN 50/30 für Anschlussstück und Siphonwinkel.

Werkstoff : Gummi
Farbe : RAL 9005 schwarz

Zu liefern und montieren.

19 St EP ..... GP .....

01.01.0028 **Doppelmuffe DN 100.**

Doppelmuffe DN 100 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0029 **Doppelmuffe DN 70.**

Doppelmuffe DN 70 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

01.01.0030 **Doppelmuffe DN 50.**

Doppelmuffe DN 50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

01.01.0031 **Brandmanschette DN 100.**

Brandmanschette DN 100 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung.

Werkstoff : Stahlblech

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.01.0032 **Brandmanschette DN 70.**

Brandmanschette DN 70 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung.

Werkstoff : Stahlblech

Zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

01.01.0033 **Brandmanschette DN 50.**

Brandmanschette DN 50 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung.

Werkstoff : Stahlblech

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.01.0034	**HT-Rohre DN 100.** HT-Rohre DN 100 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**25 m**	EP	GP .....
01.01.0035	**HT-Rohrpassstück DN 100, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**10 St**	EP	GP .....
01.01.0036	**HT-Rohrpassstück DN 100, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
01.01.0037	**HT-Rohrpassstück DN 100, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**10 St**	EP	GP .....
01.01.0038	**HT-Rohre DN 70.** HT-Rohre DN 70 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**8 m**	EP	GP .....
01.01.0039	**HT-Rohrpassstück DN 70, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**7 St**	EP	GP .....
01.01.0040	**HT-Rohrpassstück DN 70, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**9 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.01.0041	**HT-Rohrpassstück DN 70, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
01.01.0042	**HT-Rohre DN 50.** HT-Rohre DN 50 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**10 m**	EP	GP .....
01.01.0043	**HT-Rohrpassstück DN 50, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**7 St**	EP	GP .....
01.01.0044	**HT-Rohrpassstück DN 50, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
01.01.0045	**HT-Rohrpassstück DN 50, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
01.01.0046	**HT-Bogen DN 100.** HT-Bogen DN 100 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.	**18 St**	EP	GP .....
01.01.0047	**HT-Bogen DN 70.** HT-Bogen DN 70 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.	**10 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0048 **HT-Bogen DN 50.**

HT-Bogen DN 50 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.

14 St EP ..... GP .....

01.01.0049 **Ablauf DN 50 flach, waagerecht/senkrecht**

Ablauf DN 50 flach, waagerecht/senkrecht, mit Universalflansch, Aufstockelement inkl. Designrost Edelstahl "quadratum".

Bodenablauf aus Kunststoff (PP) geprüft nach DIN EN 1253 mit Universalflansch dünnbettbahnenförmige Abdichtungen oder Klemmflanschverbindungen mit herausnehmbarem Geruchsverschluss.

Bauzeitenschutzdeckel und Rauzeitenfolie.

Fabrikat: TECE
Typ: Drainpoint S

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.01.0050 **Rohrbelüfter.**

zur Belüftung von Abwasserleitungen. Mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Material: ABS.

Durchflussleistung: 32,7 l/s
Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380)

zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Das nachfolgende Befestigungsmaterial bezieht sich auf das Entwässerungssystem als zusätzliche Befestigung für die Verlegung des vorstehenden Rohrleitungssystems, alle erforderlichen Dübel, Stockschrauben, das Herstellen der Bohrlöcher in der Betondecke sowie Gewindezwischenstücke sind in die einzelnen Befestigungspositionen einzukalkulieren.

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.01.0051	**Rohrschelle 2-teilig, DN 100.** Rohrschelle 2-teilig, DN 100 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M10, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**71 St**	EP	GP .....
01.01.0052	**Rohrschelle 2-teilig, DN 70.** Rohrschelle 2-teilig, DN 70 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**35 St**	EP	GP .....
01.01.0053	**Rohrschelle 2-teilig, DN 50.** Rohrschelle 2-teilig, DN 50 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**33 St**	EP	GP .....
01.01.0054	**Anschlüsse an die Grundleitung.** Anschlüsse an die Grundleitung unter der Zulieferung aller notwendigen Materialien, komplett in allen Dimensionen DN 100 herstellen.	**7 St**	EP	GP .....
01.01.0055	**Anschlüsse an die Dachentlüftungsleitung.** Anschlüsse an die Dachentlüftungsleitung unter der Zulieferung aller notwendigen Materialien, komplett in allen Dimensionen von DN 100 herstellen.	**4 St**	EP	GP .....
01.01.0056	**HT-Band selbstklebend.** HT-Band selbstklebend. Länge : 15 m Dicke : 3 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das Klebeband ist ein selbstklebendes Isolierband, um Spalten und Nähte zu überdecken oder um kritische Bereiche zu handhaben. Baustoffklasse schwer entflammbar DIN 4102-B1

Zu liefern und montieren.

7 St EP ..... GP .....

01.01.0057 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 100 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 100 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

123 m EP ..... GP .....

01.01.0058 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 70 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 70 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

42 m EP ..... GP .....

01.01.0059 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 50 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 50 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

28 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.0060 **Schließen von Durchbrüchen und Ringspalten.**

Schließen von Durchbrüchen und Ringspalten an Wand- und Deckendurchbrüchen bzw. Kernbohrungen zur ordnungsgemäßen Herstellung des Brandschutzschotts gemäß den Baugenehmigungen der Brandschutzdurchdringung.

Die Durchbrüche sind in fertiger Arbeit brandschutztechnisch zu verschließen, einschl. der Hinzulieferung der erforderlichen Materialien und dem ggf. erforderlichen Schalmaterial.

22 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.01

KG 411, Entwässerungsleitungen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.02 Bereich KG 412, Armaturen und Zubehör

01.02.0001 **Freistrom-Absperrventil DN 32.**

Freistrom-Absperrventil DN 32 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften
- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert
- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

01.02.0002 **Freistrom-Absperrventil DN 25.**

Freistrom-Absperrventil DN 25 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften
- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

01.02.0003 **Freistrom-Absperrventil DN 20.**

Freistrom-Absperrventil DN 20 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften

- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert
- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

01.02.0004 **2-teilige Isolierkappen DN 32 für Zweiwegearmature.**

2-teilige Isolierkappen DN 32 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

2 St EP ..... GP .....

01.02.0005 **2-teilige Isolierkappen DN 25 für Zweiwegearmaturen.**

2-teilige Isolierkappen DN 25 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.02.0006 **2-teilige Isolierkappen DN 20 für Zweiwegearmaturen.**

2-teilige Isolierkappen DN 20 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

2 St EP ..... GP .....

01.02.0007 **Frostsichere Außenarmatur.**

Frostsichere Außenarmatur als Bausatz mit automatischer Entleerfunktion, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, mit Steckschlussoberteil.
Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

01.02.0008 **FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil DN 15**

FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, Einbaulage waagerecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C.

Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Zu liefern und montieren

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.02.0009	**Matt verchromte Zapfventile 1/2".** Matt verchromte Zapfventile 1/2", mit Rohrbe- und Entlüfter und Schlauchverschraubung mit Knebeloberteil.	**4 St**	EP	GP .....
01.02.0010	**Probeentnahmehähne.** Probeentnahmehähne als Probeentnahmeeinrichtung, einfach bedienbar und beflammbar mit stabilem langem Auslaufbogen aus Edelstahl, mit gerade gerichtetem Wasserstrahl. Ventilgehäuse und Auslaufbogen 360° drehbar, für Gebäudearmaturen von DN 15-150, als 1/4".	**7 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 01.02

KG 412, Armaturen und Zubehör, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.03 Bereich KG 412, Bewässerungsleitungen

- VORTEXT -

Das in den nachfolgenden Positionen beschriebene Rohrleitungssystem bezieht sich auf ein Kunststoffverbundrohr mit Schiebehülsenverbindung.

Sollte durch den Anbieter ein anderes, vergleichbares Rohrleitungssystem angeboten werden, so ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Zulassungsbescheide entsprechend eingehalten werden und vorliegen. Dem Hauptangebot sind entsprechende technische Datenblätter bei Alternativfabrikaten beizufügen.

Sollten System- oder bauartbedingte zusätzliche Befestigungs-, oder Formteile gegenüber dem in der Ausschreibung enthaltenem System benötigt werden, so sind diese in die Einheitspreise des Hauptangebotes einzurechnen. Mehraufwendungen gegenüber dem im Hauptangebot ausgeschriebenen Rohrleitungssystem können nicht anerkannt werden.

Ferner sind die systemgebundenen Zulassungen und Brandschutzvorkehrungen gemäß MLAR zu berücksichtigen.

Es ist darauf zu achten, dass die Wiederstände einzelner Formteile und Fittinge nicht über denen des Leitsystem liegen.

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

Als Rohrleitungsverbindung ist ein Schiebehülsensystem oder eine "totraumfreie" Verbindung und ohne Querschnittsverengung in der Verbindung oder im Fitting anzubieten.

01.03.0001 **Universalrohr 40 x 5,5 mm.**

Universalrohr 40 x 5,5 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).

18 m EP ..... GP .....

01.03.0002 **Universalrohr 32 x 4,4 mm.**

Universalrohr 32 x 4,4 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).

29 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.03.0003	**Universalrohr 25 x 3,5 mm.** Universalrohr 25 x 3,5 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**24 m**	EP	GP .....
01.03.0004	**Universalrohr 20 x 2,8 mm.** Universalrohr 20 x 2,8 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**78 m**	EP	GP .....
01.03.0005	**Universalrohr 16 x 2,2 mm.** Universalrohr 16 x 2,2 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**186 m**	EP	GP .....
01.03.0006	**Clipschale für Rohr 40 x 5,5.** Clipschale für Rohr 40 5,5 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**18 m**	EP	GP .....
01.03.0007	**Clipschale für Rohr 32 x 4,4.** Clipschale für Rohr 32 x 4,4 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**29 m**	EP	GP .....
01.03.0008	**Clipschale für Rohr 25 x 3,5.** Clipschale für Rohr 25 x 3,5 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**18 m**	EP	GP .....
01.03.0009	**Clipschale für Rohr 20 x 2,8.** Clipschale für Rohr 20 x 2,8 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**47 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.03.0010 **Clipschale für Rohr 16 x 2,2.**

Clipschale für Rohr 16 x 2,2 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.

94 m EP ..... GP .....

01.03.0011 **Halter für Doppelanschluss.**

Halter für Doppelanschluss mit langem Befestigungsschenkel und Universalbohrung, Werkstoff verzinkter Stahl.

18 St EP ..... GP .....

01.03.0012 **Wandwinkel 16/16 - RP 1/2".**

Wandwinkel 16/16 - RP 1/2", in Durchgangsform und Innengewinde Wandwinkel zum Rundschleifen der Trinkwasserleitung geeignet einschl. Verbindungsmaterial.

Werkstoff : entzinkungsbeständiges Sondermessing

30 St EP ..... GP .....

01.03.0013 **Wandwinkel 20/20 - RP 1/2".**

Wandwinkel 20/20 - RP 1/2", in Durchgangsform und Innengewinde Wandwinkel zum Rundschleifen der Trinkwasserleitung geeignet einschl. Verbindungsmaterial.

Werkstoff : entzinkungsbeständiges Sondermessing

12 St EP ..... GP .....

01.03.0014 **Montagehalter Z.**

Montagehalter Z aus verzinktem Stahl, Abwinkelung 30-42 mm zur Montage von Wandwinkeln.

10 St EP ..... GP .....

01.03.0015 **Montagehalter O.**

Montagehalter O aus verzinktem Stahl, Doppelt zur Montage von Wandwinkeln.

10 St EP ..... GP .....

01.03.0016 **Wandwinkel 16 - Rp 1/2 - lang.**

Wandwinkel für Vorwandinstallation zur Montage auf Vorwand-Montageelementen mit Befestigungsabstand 40 mm oder auf das Halterprogramm mit langem Gewindestutzen, zum wandbündigen Abfräsen. Universell einsetzbar für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Werkstoff : Rotguss nach DIN EN 1982
Abmessung : 16 - Rp 1/2 - lang

Einschl. Verbindungsmaterial

19 St EP ..... GP .....

01.03.0017 **Wandwinkel 20 - Rp 1/2 - lang.**

Wandwinkel für Vorwandinstallation zur Montage auf Vorwand-Montageelementen mit Befestigungsabstand 40 mm oder auf das Halterprogramm mit langem Gewindestutzen, zum wandbündigen Abfräsen. Universell einsetzbar für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen.

Werkstoff : Rotguss nach DIN EN 1982
Abmessung : 20 - Rp 1/2 - lang

Einschl. Verbindungsmaterial

6 St EP ..... GP .....

01.03.0018 **Dämmbox.**

Dämmbox für Wandwinkel mit Durchgang Rp 1/2 zur Dämmung der Wandwinkel Durchgang 16/16 - Rp 1/2 und 20/20 - Rp 1/2.

Passend für das Halterprogramm, zweiteilige Ausführung, bestehend aus Ober- und Unterteil, zur Wärmedämmung 50 % gemäß EnEV 2009 / DIN 1988-200 und Schalldämmung, inkl. Nachweise der Wärmeabgabe und Schallpegelminimierung.

Werkstoff : geschäumtes Polyethylen
Farbe : Anthrazit

54 St EP ..... GP .....

01.03.0019 **Übergang Rohr 40 x 1 1/2".**

Übergang Rohr 40 x 1 1/2" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.

6 St EP ..... GP .....

01.03.0020 **Übergang Rohr 40 x 1 1/4".**

Übergang Rohr 40 x 1 1/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.

8 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.03.0021	**Übergang Rohr 32 x 1 1/4".** Übergang Rohr 32 x 1 1/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**7 St**	EP	GP .....
01.03.0022	**Übergang Rohr 32 x 1".** Übergang Rohr 32 x 1" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
01.03.0023	**Übergang Rohr 32 x 3/4".** Übergang Rohr 32 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
01.03.0024	**Übergang Rohr 25 x 1".** Übergang Rohr 25 x 1" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
01.03.0025	**Übergang Rohr 25 x 3/4".** Übergang Rohr 25 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**7 St**	EP	GP .....
01.03.0026	**Übergang Rohr 20 x 3/4".** Übergang Rohr 20 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
01.03.0027	**Übergang Rohr 20 x 1/2".** Übergang Rohr 20 x 1/2" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.03.0028	**Übergang Rohr 16x1/2".** Übergang Rohr 16x1/2" mit Aussengewinde. Werkstoff; entzinkungsbeständiges Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**15 St**	EP	GP .....
01.03.0029	**Übergang Rohr 16x1/2".** Übergang Rohr 16x1/2" mit Innengewinde. Werkstoff; entzinkungsbeständiges Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**36 St**	EP	GP .....
01.03.0030	**T-Stück PX 40-40-40.** T-Stück PX 40-40-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
01.03.0031	**T-Stück PX 40-32-40.** T-Stück PX 40-32-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
01.03.0032	**T-Stück PX 40-25-40.** T-Stück PX 40-25-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**2 St**	EP	GP .....
01.03.0033	**T-Stück PX 32-32-32.** T-Stück PX 32-32-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
01.03.0034	**T-Stück PX 32-25-32.** T-Stück PX 32-25-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
01.03.0035	**T-Stück PX 32-20-32.** T-Stück PX 32-20-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.03.0036	**T-Stück PX 32-16-25.** T-Stück PX 32-16-25 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
01.03.0037	**T-Stück PX 32-20-20.** T-Stück PX 32-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**2 St**	EP	GP .....
01.03.0038	**T-Stück PX 25-20-20.** T-Stück PX 25-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
01.03.0039	**T-Stück PX 25-16-25.** T-Stück PX 25-16-25 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
01.03.0040	**T-Stück PX 25-16-20.** T-Stück PX 25-16-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
01.03.0041	**T-Stück PX 20-20-20.** T-Stück PX 20-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**16 St**	EP	GP .....
01.03.0042	**T-Stück PX 20-20-16.** T-Stück PX 20-20-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
01.03.0043	**T-Stück PX 20-16-20.** T-Stück PX 20-16-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.03.0044	**T-Stück PX 20-16-16.** T-Stück PX 20-16-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
01.03.0045	**T-Stück PX 16-16-16.** T-Stück PX 16-16-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**57 St**	EP	GP .....
01.03.0046	**Winkel 90°, Rohr PX 40 x 5,5 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 40 x 5,5 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
01.03.0047	**Winkel 90°, Rohr PX 32 x 4,4 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 32 x 4,4 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**18 St**	EP	GP .....
01.03.0048	**Winkel 90°, Rohr PX 25 x 3,5 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 25 x 3,5 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**15 St**	EP	GP .....
01.03.0049	**Winkel 90°, Rohr PX 20 x 2,8 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 20 x 2,8 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**97 St**	EP	GP .....
01.03.0050	**Winkel 90°, Rohr PX 16 x 2,8 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 16 x 2,8 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**215 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.03.0051	**Kupplung PX 40-40.** Kupplung PX 40-40, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
01.03.0052	**Kupplung PX 32-32.** Kupplung PX 32-32, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
01.03.0053	**Kupplung PX 25-25.** Kupplung PX 25-25, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**5 St**	EP	GP .....
01.03.0054	**Kupplung PX 20-20.** Kupplung PX 20-20, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**11 St**	EP	GP .....
01.03.0055	**Kupplung PX 16-16.** Kupplung PX 16-16, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**16 St**	EP	GP .....
01.03.0056	**Kupplung reduziert PX 40-32.** Kupplung reduziert PX 40-32, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
01.03.0057	**Kupplung reduziert PX 32-25.** Kupplung reduziert PX 32-25, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
01.03.0058	**Kupplung reduziert PX 25-20.** Kupplung reduziert PX 25-20, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.03.0059	**Kupplung reduziert PX 20-16.** Kupplung reduziert PX 20-16, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**12 St**	EP	GP .....
01.03.0060	**Rohrleitungsschellen für Rohr 40mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 40 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**16 St**	EP	GP .....
01.03.0061	**Rohrleitungsschellen für Rohr 32mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 32 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**25 St**	EP	GP .....
01.03.0062	**Rohrleitungsschellen für Rohr 25mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 25 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**22 St**	EP	GP .....
01.03.0063	**Rohrleitungsschellen für Rohr 20 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 20 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**42 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.03.0064	**Rohrleitungsschellen für Rohr 16 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 16 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**104 St**	EP	GP .....
01.03.0065	**Einschlagdübel aus Nylon.** Einschlagdübel aus Nylon zur Befestigung von Kunststoffrohrleitungen mit Schutzrohr für Rohr 16 mm, zu liefern und montieren.	**43 St**	EP	GP .....
01.03.0066	**Lochbandbefestigung für Rohrleitungen.** Lochbandbefestigung für Rohrleitungen auf dem Fußboden mit Isolierunterlage zu liefern und montieren.	**75 St**	EP	GP .....
01.03.0067	**Befestigung für Rohrleitungen aus Bitumen** Bitumenbefestigung für Rohrleitungen auf dem Fußboden zu liefern und montieren.	**40 St**	EP	GP .....
01.03.0068	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 25 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 25 mm.	**48 St**	EP	GP .....
01.03.0069	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 50 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 50 mm.	**32 St**	EP	GP .....
01.03.0070	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 70 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 70 mm.	**10 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.03.0071 **Rotguss-Hahnverlängerungen bis 100 mm.**

Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 100 mm.

8 St EP ..... GP .....

01.03.0072 **Dichtmanschetten 1/2".**

Dichtmanschetten zum Abdichten von Armaturenanschlüssen im Bereich von Sanitär-Durchdringungen für Rohrleitungen 1/2", als Dichtmanschette für Verbundabdichtung, bestehend aus PP-Flies mit innen liegender wasserundurchlässiger PE-Folie (Duschen).

36 St EP ..... GP .....

01.03.0073 **Anschluss an Bestandsleitung.**

Anschluss an Bestandsleitung mit allen benötigten Materialien komplett herstellen in DN 32.

1 St EP ..... GP .....

01.03.0074 **Bezeichnungsschilder 100/60 mm.**

Bezeichnungsschilder 100/60 mm aus Resopal, einschl. Befestigungen.

6 St EP ..... GP .....

01.03.0075 **Spülen der Rohrleitungen.**

Spülen der Rohrleitungen, einschl. Druckprobe nach TRWI DIN 1988, mit dem vorbeschriebenen Spülgerät in Abschnitten nach der DIN 1988, einschl. der Erstellung eines entsprechenden Protokolls.

1 St EP ..... GP .....

01.03.0076 **Brandmanschette 40 mm.**

Brandmanschette 40 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

5 St EP ..... GP .....

01.03.0077 **Brandmanschette 32 mm.**

Brandmanschette 32 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

3 St EP ..... GP .....

01.03.0078 **Brandmanschette 25 mm.**

Brandmanschette 25 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

3 St EP ..... GP .....

01.03.0079 **Brandmanschette 20 mm.**

Brandmanschette 20 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

4 St EP ..... GP .....

01.03.0080 **Brandmanschette 16 mm.**

Brandmanschette 16 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke >

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

18 St EP ..... GP .....

01.03.0081 **Schließen von Ringspalten.**

Schließen von vorhandenen Ringspalten an Wand- und Deckendurchbrüchen bzw. Kernbohrungen zur ordnungsgemässen Herstellung des Brandschutzschotts gemäss den Baugenehmigungen der Brandschutzdurchdringung.

Die Durchbrüche sind in fertiger Arbeit brandschutztechnisch zu verschließen, einschl. der Hinzulieferung der erforderlichen Materialien und dem ggf. erforderlichen Schalmaterial.

33 St EP ..... GP .....

01.03.0082 **Kennzeichnungsschild Brandschutzdurchdringung**

Zulage für die Lieferung und Montage eines Bezeichnungsschildes für die Kennzeichnung von Brandschutzdurchdringungen mit R 90 oder glw.

33 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.03

KG 412, Bewässerungsleitungen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.04 Bereich KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

01.04.0001 **Rohrleitungsisolierung 40 mm, DN 32.**

Rohrleitungsisolierung 40 mm, DN 32 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

18 m EP ..... GP .....

01.04.0002 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

18 m EP ..... GP .....

01.04.0003 **Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25.**

Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

20 m EP ..... GP .....

01.04.0004 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

20 m EP ..... GP .....

01.04.0005 **Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 20.**

Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 20 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

15 m EP ..... GP .....

01.04.0006 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

15 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.04.0007	**Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15.** Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.	**36 m**	EP	GP .....
01.04.0008	**Zuschlag Abschluss PVC-Folie.** Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.	**26 m**	EP	GP .....
01.04.0009	**Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12.** Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.	**78 m**	EP	GP .....
01.04.0010	**Zuschlag Abschluss PVC-Folie.** Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.	**38 m**	EP	GP .....
01.04.0011	**Mehrpreis Isolierung 30 mm, DN 32, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 32 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**10 St**	EP	GP .....
01.04.0012	**Mehrpreis Isolierung 30 mm, DN 25, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**18 St**	EP	GP .....
01.04.0013	**Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 20, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 20 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**11 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.04.0014 **Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 15, Rohrleitungsbögen.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.

40 St EP ..... GP .....

01.04.0015 **Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 12, Rohrleitungsbögen.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.

70 St EP ..... GP .....

01.04.0016 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 32, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 32 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

8 St EP ..... GP .....

01.04.0017 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 25, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 25 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

6 St EP ..... GP .....

01.04.0018 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 20, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 20 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

10 St EP ..... GP .....

01.04.0019 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 15, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 15 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

8 St EP ..... GP .....

01.04.0020 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 12, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 12 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

10 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.04.0021 **Herstellung von Rohrleitungsbefestigungen.**

Herstellung von Rohrleitungsbefestigungen bestehend aus Bitumen Aluband zur Befestigung der verlegten, vorisolierten Heizungsrohrleitungen auf der Abdichtung.

60 St EP ..... GP .....

01.04.0022 **Herstellung Rohrleitungsschellen.**

Herstellung und Beiarbeiten von Rohrleitungsschellen, einschl. dem Herstellen des Gewindestabausschnittes, in den äußeren Abschluss aus PVC.

87 St EP ..... GP .....

01.04.0023 **Endabschlüsse aus PVC DN 32.**

Endabschlüsse aus PVC DN 32 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

12 St EP ..... GP .....

01.04.0024 **Endabschlüsse aus PVC DN 25.**

Endabschlüsse aus PVC DN 25 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

01.04.0025 **Endabschlüsse aus PVC DN 20.**

Endabschlüsse aus PVC DN 20 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

01.04.0026 **Endabschlüsse aus PVC DN 15.**

Endabschlüsse aus PVC DN 15 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

01.04.0027 **Endabschlüsse aus PVC DN 12.**

Endabschlüsse aus PVC DN 12 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.04.0028	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 16 x 2,2 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 16 x 2,2 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**108 m**	EP	GP .....
01.04.0029	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 20 x 2,9 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 20 x 2,9 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**42 m**	EP	GP .....
01.04.0030	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 25 x 3,7 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 25 x 3,7 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**9 m**	EP	GP .....
01.04.0031	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 32 x 4,7 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 32 x 4,7 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**9 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.04.0032	**Rolle Klebeband.** Rolle Klebeband mit reissfestem Gittergewebe, zur Verklebung der Naht- und Stossverbindungen an T-Stücken und Bögen.	**5 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 01.04

KG 413, Isolierung Sanitärinstallation, Netto: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.05 Bereich KG 412, Einrichtungsgegenstände

01.05.0001 **Röhrensiphon NW 32.**

Röhrensiphon NW 32 verchromt mit Rosette und Siphongummi,
zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0002 **Eckventil DN 15 mit Sieb.**

Eckventil DN 15 mit Sieb.
- mit Verlängerung und Schubrosette
- Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- mit Kartuschen-Oberteil
- dauerhaft leichtgängig
- mit PA-Prüfzeichen
- Geräuschklasse 1
- mit selbstdichtendem Gewinde

Zu liefern und montieren.

36 St EP ..... GP .....

01.05.0003 **Kombi-Eckventil**

Kombi-Eckventil mit Griff und Fettkammeroberteil.

Lieferumfang
- Kombi-Eckventil
- 2-Griffe
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang
Geräteanschluss
- Fettkammeroberteil
- Langer Schubschaft
- Schubrosette d: 54 mm

Technische Daten
- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: 2x DN 15 G 1/2 AG
- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB
- Zertifikate: PA-IX 2850/IA, ACS, SVGW
- Geräuschklasse: I, bei 100% Durchfluss
- Durchflussklasse: A

Hinweis
- In Verbindung mit Rohrbelüfter:
Sicherungskombination HD (EN 1717).

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.05.0004 **Geräteschrägsitzventil.**

Geräteschrägsitzventil.
Mit Griff und Fettkammeroberteil.

Lieferumfang
o Gerateschrägsitzventil
- Griff
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB)
- Wasserstopp
- Fettkammeroberteil
- Schlauchverschraubung
o Rosette Ø 54 mm (Tiefe 3 mm)

Technische Daten
Werkstoff: Messing konform TrinkwV
Oberfläche: chrom
Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
Abgang: Schlauchverschraubung Ø 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG)
Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB
Zertifikate: ACS

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

01.05.0005 **Probenahme-Eckventil 1/2" Chrom mit ASAG.**

Probenahme-Eckventil Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und Probenahme-Ventil zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DIN ISO 19 458. Betätigung des Eckventils mittels Schraubendreher (unter Schutzkappe).

Lieferumfang:
- Langer Schubschaft, Rosette Durchm. 54 mm
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy)
- Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Absperrorgane mit höhertemperaturbeständigen Dichtungen (120 Grad C)
- Edelstahl-Entnahmerohr mit Überwurfmutter
- Verschlusskappe

Einsatzbereich / technische Daten:
Durchflussklasse Eckventil = B (<= 25 l/min)
Geräuschklasse : I (Geöffneter Zustand)
Temperaturbeständig:
- Probenahme max. 120 Grad C kurzzeitig

Werkstoff:
- Gehäuse Messing konform TrinkwV, Entnahmerohr Edelstahl, Überwurfmutter Messing verchromt, Oberfläche Armatur Chrom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Prüfzeichen : DVGW zertifiziert
Dimension : DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
Oberfläche : Chrom

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

01.05.0006 **Geberit AquaClean, WC-Komplettanlage Wand-WC weiß-alpin**

Geberit AquaClean Sela WC-Komplettanlage Wand-WC

Verwendungszwecke
- Zum pflegenden Reinigen mit Wasser im Anal- und Vaginalbereich

Eigenschaften
- Spülrandlose WC-Keramik mit TurboFlush-Spültechnik
- Analdusche mit WhirlSpray-Duschtechnologie
- Separate Ladydüse in geschützter Ruheposition
- Automatische Vor- und Nachreinigung der Duschdüse mit Frischwasser
- Benutzererkennung
- Duscharm in fünf Stufen positionierbar
- Duschstrahlstärke in fünf Stufen einstellbar
- Entkalkungsprogramm
- Funktionen und Einstellungen über Fernbedienung
- Oszillierdusche (automatische Vor- und Rückwärtsbewegung des Duscharms) einstellbar
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Tiefspül-WC
- Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
- Farbe / Oberfläche: WC-Keramik: weiß / KeraTect Designabdeckung: weiß / glänzend
- Breite: 37,5 cm
- Höhe: 40 cm
- Tiefe: 57 cm
- Spültechnik: TurboFlush
- SoftOpening: Ja
- Betriebstemperatur - min. bis max.: 5-40 Grad C
- Duschdauer: 50 s
- Fließdruck - min. bis max.: 50-1000 kPa
- Leistungsaufnahme Stand-by - max,: 0,5 W
- Mit automatischem WC-Deckel: Nein
- Mit Föhnfunktion: Nein
- Mit Orientierungslicht: Ja

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Mit WC-Sitzring-Heizung: Nein
- Mit WhirlSpray-Duschtechnologie: Ja
- Nennspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Schutzklasse: I
- Wassertemperatur Einstellbereich - min. bis max.:
  34-40 Grad C
- QuickRelease-Funktion: Ja, WC-Sitzring und WC-Deckel
- Belastung WC-Sitz - max.: 150 kg
- Leistungsaufnahme: 1850 W
- Nettogewicht: 29,016 kg

Inklusive Lieferumfang
- Wasseranschlussset für Sigma und Omega
  UP-Spülkästen 12 cm, Einbauhöhe 112 cm
- Kupplungsbuchse für Netzanschluss
- Schallschutzset
- Entkalkungsmittel 125 ml
- Reinigungsset
- Fernbedienung mit Wandhalterung und Batterie CR2032
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
Typ: AquaClean

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0007 **WC-Betätigungsplatte für Prevista Visign for More 201**

WC-Betätigungsplatte für Prevista Visign for More 201
für alle Prevista-UP-Spülkästen

Ausstattung
Befestigungsrahmen,
Betätigungsstifteset,
Befestigungsbolzen
Technische Daten
Werkseinstellung Kleinspülmenge ca. 3 l
Werkseinstellung Großspülmenge ca. 6 l

Mit Fuge zwischen Wand und Betätigungsplatte zur optischen Trennung der Bauteile (Schattenfuge).

Abdeckplatte: Edelstahl weiß glänzend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Druckstück: Edelstahl weiß glänzend

Hersteller: Viega
Modell 8621.1

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0008 **Schallschutzset für WC.**

Schallschutzset für WC zur Schallentkopplung zwischen WC und Fliesenbelag, zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0009 **WC-Bürstengarnitur.**

WC-Bürstengarnitur der Serie 477

- Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid
- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
- Oberteil stufenlos drehbar
- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid in HEWI Farbe 98 (Signalweiß)

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0010 **WC-Papierhalter.**

WC-Papierhalter der Serie 477

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
- mit Diebstahlschutz für die Papierrolle
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser
- inklusiv Dornschlüssel zur Entriegelung des Diebstahlschutzes
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0011 **Reservepapierhalter.**

Reservepapierhalter der Serie 477

- zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 123 mm lang und 33 mm im Durchmesser, Rosette 70 mm im Durchmesser
- aus hochglänzendem Polyamid in HEWI Farbe 98 (Signalweiß)

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0012 **Waschtisch aus Mineralwerkstoff.**

Waschtisch aus Mineralwerkstoff.

Geberit Publica Waschtisch rundes Design, mit Ausschnitten, barrierefrei

Verwendungszwecke
- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften
- Antibakteriell
- Ausschnitte zum Festhalten
- Barrierefrei
- Kratzfest
- Nahtlose Oberflächenreparatur
- Reinigung einfach
- Schlagfest
- Mit Aufkantung zur Wand
- Entspricht der DIN 18040

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Varicor
- Farbe / Oberfläche: weiß-alpin / matt
- Breite: 60 cm
- Höhe: 13 cm
- Tiefe: 55 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Hahnloch: mittig
- Überlauf: ohne
- Überlaufkanal: Nein

Fabrikat: Geberit
Typ: Publica

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0013 **UP-Ablauf.**

UP-Ablauf für barrierefreien Waschtisch, einschl. Befestigungsschrauben, Weiß, Anschlussbogen, Einlaufventil verchromt, Standrohr verchromt, Abflussstutzen, Dichtungssatz, Ventilteller Chromstahl.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0014 **Hand/Badetuchhalter**

Handtuchhalter der Serie 477

- Handtuchhalter mit zwei übereinander angeordneten, zylindrischen Haltearmen
- dient zum Aufhängen von Handtüchern und anderen Wäschestücken
- die Haltearme können unabhängig voneinander seitlich geschwenkt werden
- 446 mm lang und 160 mm hoch, Durchmesser der Haltearme 28 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0015 **Doppelhaken, eckige Hakenform.**

Doppelhaken der Serie 477

- Doppelhaken mit Befestigungsrosette
- dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien
- Durchmesser Rosette 50 mm
- 44 mm tief

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- aus hochglänzenden Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0016 **Spiegeleinheit 600 x 600 mm,**

bestehend aus:
- 1 Kristallspiegel
- 4 Spiegelglashalter für unsichtbare Montage

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0017 **Moduldurchlauferhitzer 11-13,5kW/ 400V.**

Moduldurchlauferhitzer MPS 11-13,5kW
Bauseits eingestellt: 13,5W

E-Moduldurchlauferhitzer, 11/13,5 kW, 400V, das Spitzengerät mit integrierter W-LAN und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App Smartcontrol, Modbus RTU Schnittstelle über EIA-485 zur Einbindung in das Gebäudemanagement, LED-Anzeige mit Sensortasten, zwei programmierbare Festwerttasten, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC® und dynamischem Durchflussregelventil SERVOTRONIC®. Mit FX Next Bluetooth Fernbedienung mit E-Paper-Display zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen. Druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, Montage und Elektroanschluss ohne Abnehmen der Haube möglich, Installation senkrecht oder seitlich liegend an der Wand oder hängend in der Zwischendecke, IP 21.

Leistung/Spannung 13,5 kW / 400 Volt
Absicherung 3x20 A
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 2,5 mm²
Warmwasserleistung 6,9 l/min ca.40°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Einschaltwassermenge 1,5 l/min
Einsatz Dusche, Badezimmer

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

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0018 **Stützklappgriff mit Armpolster.**

Stützklappgriff, drehbar der Serie 801

- mit Armpolster
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- getestet bis 150 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- Ausladung 600 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- Armpolster aus schwarzem PU-Integralschaum, Länge 295 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- WC-Papierhalter 801.50.011, WC-Spülauslösung (Funk) 801.50.060 und Bodenstützen 950.50.021XA und 950.50.023XA nachrüstbar
- wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

36 St EP ..... GP .....

01.05.0019 **Elektronische Waschtisch-Armatur.**

Elektronische Waschtisch-Armatur CELIS E2 HD-M - Hochdruck Mischwasser

Berührungslose, sensorgesteuerte Armatur mit innovativer ToF-Technologie. Unempfindlich gegenüber reflektierenden Materialien wie z.B. Spiegeln, Warnwesten etc.

Mit integrierter Bluetooth(R) Schnittstelle. Parametrierung, Auswertung und Dokumentation über SCHELL App. Geeignet zur Vernetzung mit SCHELL Wassermanagement-System SWS. Netzbetrieb (Steckernetzteil).

Lieferumfang
- Time-of-Flight-Sensor-Einlocharmatur
- Anschlusskabel 240 mm, mit Steckverbinder 3-polig, Schutzklasse IP 65
- Time-of-Flight-Sensor-Elektronik (ToF) mit automatischer Justierung des Sensorbereichs
- Vandalengeschütztes Ganzmetall-Gehäuse
- Axialmagnetventil 6 V mit Vorfilter
- Temperaturregler mit Heißwasserbegrenzung
- Versenkter Strahlregler (diebstahlgeschützt)
- Steckernetzteil 9 VDC, 100
- 240 VAC, 50 - 60 Hz
- 2 flexible Anschlussschläuche Clean Fix S G 3/8 IG x 410 mm, mit integriertem Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten
Einstellmöglichkeiten über SCHELL App
- Schnelle Parametrierung über voreingestellte Betriebsmodi (Strom sparen / Wasser sparen / Komfort)
- Individuelle Einstellungen im Expertenmodus (Sensor-Reichweite, Sensor Messintervall, Personenerkennung, max.Laufzeit, Nachlaufzeit)
- Stagnationsspülung (Aus / im Intervall / smartes bedarfsgerechtes Spülen unter Berücksichtigung der Nutzungen / zu festen Terminen (Tag(e), Uhrzeit))
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, Auslösung per App (3 - 10 min)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Dauerfluss (15 - 600 s)
- Reinigungsstopp, Auslösung per App oder Nahreflex (Aus / 60 - 360 s)
- S_Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion)
- Anschluss: 2x G 3/8 IG
- Werkstoff: Gehäuse Messing
- Oberfläche: chrom
- Zertifikate: PA-IX 10332/IO, DVGW beantragt
- Geräuschklasse: I
- Durchflussklasse: O

Fabrikat: Schell
Typ: Celis

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0020 **Thermostat-Brausebatterie Grohtherm 800**

Thermostat-Brausebatterie Grohtherm 800
Wandmontage eigensicher chrom

Thermostat-Brausebatterie, 1/2“
Wandmontage
GROHE LongLife Oberfläche
GROHE SafeStop - Sicherheitssperre bei 38°C
GROHE SafeStop Plus - optionaler Temperaturbegrenzer bei 43°C
GROHE TurboStat - Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement
integrierte Mischwasserabsperrung
Mengengriff mit FlowControl Button
integrierter FlowControl Button (Spartaste mit Sparanschlag zur Brause)
individuell einstellbarer Anschlag

Keramik-Oberteil 1/2“, 180°
Brauseabgang unten 1/2“
Schmutzfangsiebe
eingebaute Rückflussverhinderer
Eigensicher gegen Rückfließen
S-Anschlüsse
Metallrosetten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Oberfläche: chrom

Fabrikat: Grohe
Typ: Grohtherm 800

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0021 **Duschhandlauf.**

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

- senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten und Brausehalter
- mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange
- dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen
- senkrechte Länge 1100 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) 1185 mm und 762 mm
- 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI
- links- und rechtsseitig montierbar
- getestet bis 200 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- Inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.05.0022 **Handbrause.**

Handbrause 100 Vario EcoSmart

Produkteigenschaften:
- Brausekopfgröße: mm
- Strahlart: Rain, IntenseRain
- Strahlartenumstellung durch drehbare Strahlscheibe
- Oberfläche Strahlscheibe: reinigungsfreundliche Strahlscheibe aus Kunststoff
- QuickClean: Kalkablagerungen lassen sich einfach mit dem Finger abrubbeln
- Durchflussmenge Rain Strahl bei 3 bar: 6,7 l/min
- Durchflussmenge 6,3
- maximale Durchflussmenge
- Funktion ab: 5
- Mindestfließdruck: 1 bar
- mit innenliegender Wasserführung
- ausspülbare Siebdichtung
- Anschlussgewinde: G ½
- für Durchlauferhitzer geeignet

Farbe/Oberfläche: Weiß/Chrom

Ausladung gesamt: 64
Höhe gesamt: 332 mm

Fabrikat: Hansgrohe
Typ: Crometta

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0023 **Brauseschlauch 160 cm.**

Brauseschlauch 160 cm

Produkteigenschaften:
- Kunststoffbrauseschlauch mit Spiralwicklung
- reinigungsfreundliche Kunststoffhülle
- Schlauchlänge: 1,60 m
- ohne Drehwirbel
- knickgeschützt
- Mutter Brauseschlauch: 1x konische Mutter, zylindrische Mutter
- Anschlussgewinde: G ½ Metaflex

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: 1600
Höhe gesamt: 22 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Hansgrohe
Typ: Metaflex

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0024 **Vorhangstange.**

Vorhangstange.

- Waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Vorhangringen
- Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke
- Deckenabhängung erforderlich
- Kann an den Enden bauseits bis auf 500 mm gekürzt werden
- Kombinierbar mit allen Duschvorhängen
- Stangen Ø 33 mm, Rosetten Ø 70 mm
- Vorhangringe aus hochwertigem Polyamid in den Farben 92 (anthrazitgrau) oder 99 (reinweiss)
- Inkl. Befestigungsmaterial BM211
- Für Duschwannen 1500 x 1500 mm

Fabrikat : Hewi
Typ : Serie 801

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0025 **Deckenabhängung.**

Deckenabhängung.

- Stange mit Befestigungsrosette
- Befestigung mit Rosette an der Decke
- Länge um 19 mm verstellbar
- Stange Ø 33 mm, Rosette Ø 70 mm
- Aus hochwertigem Polyamid
- Inkl. Befestigungsmaterial BM211
- 500 mm lang, an der Rosette um max. 300 mm kürzbar

Fabrikat : Hewi
Typ : Serie 801

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.05.0026 **Dusch-/Kabinenvorhang.**

Dusch-/Kabinenvorhang.

- Mit farbigem Muster bedruckter bzw. unifarbener Duschvorhang
- Seiten gesäumt
- Eingestanzte Edelstahlösen oben
- Edelstahl- bzw. Bleiband im Rollsaum unten
- Ausrüstung gegen Schimmelpilz und Stockflecken
- Bei 30 °C waschbar und bei 60 °C desinfizierbar
- Duschdicht

F x H	:	4000 x 2000 mm
Fabrikat	:	Hewi
Typ	:	Serie 801

Zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

01.05.0027 **Duschhocker.**

Duschhocker der Serie 801

- Konstruktion aus Stangen und Sitzelementen
- dient zum sicheren Sitzen im Bad
- mobil einsetzbar
- 345 mm breit, 505 mm hoch, 336 mm tief
- Sitzelemente 55 mm breit
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- aus mattem Polyamid in den HEWI Farben
- getestet bis 200 kg
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Installationssystem in Trockenbauweise als Bestandteil der Vorwandinstallation mit den bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und an die Statik.

Schallschutz
1. erfüllt den Standard Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich nach DIN 4109 mit einem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) 2. erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den fremden schutzbedürftigen Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109, Beiblatt 2 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 20 bis 23 dB(A) 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A)

Statik
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Feuchtigkeitsschutz
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbaurodnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1 ist die Verwendung der zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapaneel.

Das Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen.

Tragsystem
Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.

Montageelemente
Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Systembeplankung
Mit doppellagigen Aquapanelplatten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verarbeitung
Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

Fabrikat: Tece oder glw.
Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

01.05.0028 **Vorwand raumhoch**

Vorwand raumhoch, vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapanel inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 2500 mm
Wandtiefe : 250 mm

Inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WC-Modul, 112 cm, mit UP Spülkasten 15,4 cm, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen. (Viega Prevista Dry-WC-Element, Keramikhöhe individuell verstellbar)

1x Vorrichtung für Duscharmatur

komplett liefern und montieren

18 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Installationssystem in Trockenbauweise als Bestandteil der Vorwandinstallation mit den bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und an die Statik.

Schallschutz
1. erfüllt den Standard Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich nach DIN 4109 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) 2. erfüllt die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Erhöhten Anforderungen für den fremden schutzbedürftigen Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109, Beiblatt 2 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 20 bis 23 dB(A) 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A)

Statik
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Feuchtigkeitsschutz
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbaurodnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1 ist die Verwendung der Feuchtraum Rigipsplatten.

Das Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen.

Tragsystem
Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.

Montageelemente
Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Systembeplankung
Mit doppellagigen Rigipsplatten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verarbeitung
Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

Fabrikat: Tece oder glw.

01.05.0029 **Vorwand raumhoch**

Vorwand raumhoch vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, Feuchtraumplatten aus Rigipsplatten inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 850 mm
Wandtiefe : 150 mm

inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WT-Modul, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen

komplett liefern und montieren

18 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.05

KG 412, Einrichtungsgegenstände, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.06 Bereich KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

- VORTEXT -

Das in den nachfolgenden Positionen beschriebene Rohrleitungssystem bezieht sich auf das Fabrikat Viega, System Sanpress Inox, für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN 17455.

Verbindung mit Pressfittings aus Edelstahl, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverbretten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Fitting im Systemverbund inkl. Systemzulassung, mit DVGW-Registrierung.

Sollte durch den Anbieter ein anderes, vergleichbares Rohrleitungssystem angeboten werden, so ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Zulassungsbescheide entsprechend eingehalten werden und vorliegen. Dem Hauptangebot sind entsprechende technische Datenblätter bei Alternativfabrikaten beizufügen.

Sollten system- oder bauartbedingte zusätzliche Befestigungs- oder Formteile gegenüber dem in der Ausschreibung enthaltendem System benötigt werden, so sind diese in die Einheitspreise des Hauptangebotes einzurechnen. Mehraufwendungen gegenüber dem im Hauptangebot ausgeschriebenen Rohrleitungssystem können nicht anerkannt werden.

Ferner sind die systemgebundenen Zulassungen und Brandschutzvorkehrungen gemäß MLAR zu berücksichtigen.

01.06.0001 **Rohr 89 x 2,0 mm**

Rohr aus nichtrostendem Stahl in der Größe 89 x 2,0 mm zu liefern und montieren.

22 m EP ..... GP .....

01.06.0002 **Rohr 54 x 1,5 mm**

Rohr aus nichtrostendem Stahl in der Größe 54 x 1,5 mm zu liefern und montieren.

14 m EP ..... GP .....

01.06.0003 **Bogen 89 mm**

Bogen mit Pressverbindern aus Edelstahl, einschl. aller Winkelgrade, Größe 89 mm, zu liefern und montieren.

10 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.06.0004	**Bogen 54 mm** Bogen mit Pressverbindern aus Edelstahl, einschl. aller Winkelgrade, Größe 54 mm, zu liefern und montieren.	**7 St**	EP	GP .....
01.06.0005	**T-Stück 89 mm** T-Stück mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe 89 mm zu liefern und montieren.	**3 St**	EP	GP .....
01.06.0006	**Muffe 54 mm.** Muffe mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe d = 54 mm zu liefern und montieren.	**2 St**	EP	GP .....
01.06.0007	**Muffe 89 mm.** Muffe mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe d = 89 mm zu liefern und montieren.	**3 St**	EP	GP .....
01.06.0008	**Übergangsstück 54 mm x 2".** Übergangsstück mit Pressverbindern und Außengewinde aus Edelstahl. Größe: 54 mm x 2" Zu liefern und montieren.	**7 St**	EP	GP .....
01.06.0009	**Übergangsstück 89 x 3"** Übergangsstück mit Pressverbindern und Außengewinde aus Edelstahl. Größe: 89 mm x 3" Zu liefern und montieren.	**2 St**	EP	GP .....
01.06.0010	**Reduzierung 89 x 54 mm.** Reduzierung mit Pressverbindern Größe d = 89 x 54 mm aus Edelstahl. Zu liefern und montieren.	**4 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.0011 **Dichtelement.**

Dichtelement, FKM Modell 2286.

Für Einsatzbereiche mit hoher Temperatur z. B.
Fernwärme-Versorgungsanlagen bis 140 °C und 1,6 MPa,
Niederdruckdampf-Anlagen ≤ 120 °C und < 0,1 MPa,
Solaranlagen/Vakuumrohre

Zu liefern und montieren.

30 St EP ..... GP .....

01.06.0012 **Be- und Entlüftungsventil PN16 für Löschwasserleitungen**

Be- und Entlüftungsventil nach DIN 14463-3 für die Installation an den Endpunkten oder Hochpunkten der Löschwasserleitungen, für Trockenlöschleitung.

Das Ventil ermöglicht eine schnelle Flutung sowie die Entleerung der Leitung nach Gebrauch.

Dies erfolgt automatisch, da das Ventil erst bei anstehendem Wasser schließt und nach dem Ablassen des Wassers wieder öffnet.

Das Ventil verfügt über eine DVGW-Zulassung und erfüllt mit einer geprüften Be- und Entlüftungsleistung von mehr als 2700l/min. alle geforderten DIN-Vorgaben.

Eigenschaften:
- Geprüfte Entlüftungsleistung 2700 l/ min
- DVGW Prüf-Nr.: NW-9912DM0076
- Messinggehäuse PN16 mit 2“ Außengewinde DN50
- EPDM 60-Dichtung
- Kugelabdichtend
- Senkrechter Einbau

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.06.0013 **Storz-Festkupplung mit verschließbarem Deckel**

Storz-Festkupplung zum Verbinden oder Anschließen von Schläuchen mit großen Durchmessern.
Die Kupplung lässt sich durch 120 Grad-Drehung schnell verbinden und lösen.

Technische Daten
- Typ - Edelstahl
- Werkstoff Dichtung: NBR (Edelstahl - FKM)
- Temperaturbereich : Edelstahl - -20°C bis +200°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Druckbereich - bis 16 bar
- Storz-Größe B-Kupplung x 2“ Innengewinde
- Inklusive verschließbarem Deckel

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

01.06.0014 **Storz-Festkupplung inkl. Blindkupplung**

Storz-Festkupplung zum Verbinden oder Anschließen von Schläuchen mit großen Durchmessern.
Die Kupplung läasst sich durch 120 Grad-Drehung schnell verbinden und lösen.
Technische Daten

- Typ - Edelstahl
- Werkstoff Dichtung: NBR (Edelstahl - FKM)
- Temperaturbereich : Edelstahl - -20°C bis +200°C
- Druckbereich - bis 16 bar
- Storz-Größe B-Kupplung x 3“ Innengewinde
- Inklusive Blindkupplung

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.06.0015 **Kugelhahn 2“ Trinkwasser**

Trinkwasser-Kugelhahn 2“ IG / IG, PN10/63 PTFE/EPDM mit DVGW-Zulassung, Edelstahl-Gehäuse und Edelstahl-Kugel.

Größe: 2“
Gehäusematerial: Edelstahl
Kugeldichtung: PTFE
Griffart: Hebelgriff
Griffoberfläche: kunstoffummantelt

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

01.06.0016 **Rohrleitungsschellen für Rohr 89 mm.**

Rohrleitungsschellen für Rohr 89 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen zu liefern und montieren.

16 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.06.0017	**Rohrleitungsschellen für Rohr 54 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 54 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen zu liefern und montieren.	**11 St**	EP	GP .....
01.06.0018	**Bezeichnungsschilder 100/60 mm.** Bezeichnungsschilder 100/60 mm, einschl. Befestigung.	**5 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 01.06

KG 475, Trockenfeuerlöschleitung, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.07 Bereich KG 419, Montagevorbereitung

- VORTEXT -

Kernbohrungen herstellen in Beton, Mauerwerk, Wänden oder Decken einschl. den folgenden Nebenleistungen.

- Aufsaugen des Wassers
- Entsorgung des Bohrkerns (170101)
- Sämtliche Rüstkosten
- Einrichten der Baustelle aller sonstigen Nebenleistungen

01.07.0001 **Kernbohrungen Ø 125.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 125. Es handelt sich um ca. 6 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1,5 m EP ..... GP .....

01.07.0002 **Kernbohrungen Ø 100.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 100. Es handelt sich um ca. 4 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1 m EP ..... GP .....

01.07.0003 **Kernbohrungen Ø 80.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 80. Es handelt sich um ca. 4 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1 m EP ..... GP .....

01.07.0004 **Kernbohrungen Ø 60.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 60. Es handelt sich um ca. 6 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1,5 m EP ..... GP .....

01.07.0005 **Wandschlitz 10 x 5 cm.**

Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 10 x 5 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.

10 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.07	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.0006	**Wandschlitz 15 x 15 cm.** Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 15 x 15 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.	**8 m**	EP	GP .....
01.07.0007	**Wandschlitz 15 x 20 cm.** Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 15 x 20 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.	**8 m**	EP	GP .....
01.07.0008	**Wanddurchbrüche in Mauerwerk** Wanddurchbrüche in Mauerwerk der Größe 20 x 10 cm, Stärke 36 cm. Komplett herstellen.	**5 St**	EP	GP .....
01.07.0009	**Wanddurchbrüche in Mauerwerk** Wanddurchbrüche in Mauerwerk der Größe 15 x 10 cm, Stärke 17 cm. Komplett herstellen.	**5 St**	EP	GP .....
01.07.0010	**Lieferung und Vorhalten eines Rollgerüstes.** Lieferung und Vorhalten eines Rollgerüstes für die Zeit des Bauvorhabens. Für die Montage der Hauptrohrleitungen ist es erforderlich, das Rollgerüst während der ganzen Montagezeit mehrfach den verschiedenen Arbeitshöhen anzupassen. Das Rollgerüst ist für eine Gesamt-Arbeitshöhe von bis zu 3,50 m im UG - OG aufzustellen und fahr- und benutzungssicher, einschl. aller Aufwendungen für eine betriebssichere Nutzung in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Rollen des Rollgerüstes sind so zu wählen, dass die verschiedenen Bodenbeläge keine Beschädigung der Oberfläche erhält. Ggf. sind hierfür geeignete Schutzunterlagen auf den Bodenflächen zu verlegen. Die spätere Demontage sowie der Abtransport sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.07	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.07.0011	**Umsetzten des vorgeschriebenen Rollgerüstes** Umsetzten des vorgeschriebenen Rollgerüstes innerhalb einzelner Montageabschnitte und Montageräume Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss wobei zu berücksichtigen ist, dass alle Arbeiten bis zu einer Arbeitshöhe von 2,50 m von Leitern aus ausgeführt werden können.	**2 St**	EP	GP .....
01.07.0012	**Profilstahlkonstruktion.** Profilstahlkonstruktion in allen handelsüblichen Abmessungen zu liefern und montieren.	**72 kg**	EP	GP .....

Summe Bereich 01.07

KG 419, Montagevorbereitung, Netto: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.08	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.08 Bereich KG 419, Stundenlohnarbeiten

01.08.0001 **Obermonteurstunden.**

Obermonteurstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

10 h EP ..... GP .....

01.08.0002 **Monteurstunden.**

Monteurstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

10 h EP ..... GP .....

01.08.0003 **Helferstunden.**

Helferstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

15 h EP ..... GP .....

01.08.0004 **Techn. Unterlagen.**

Aufstellen und liefern von techn. Unterlagen gemäss VOB Teil C. Die bereits in der VOB geforderten Unterlagen bleiben Vertragsbestandteil.

Die Revisions- und Bestandsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung mit detailliertem Inhaltsverzeichnis in DIN-A4-Ordnern geheftet sowie 1 x digital auf einem Datenträger mit PDF-Dokumenten/DWG, vor der Abnahme der Anlage dem Auftraggeber zu übergeben.

Im einzelnen bestehend aus:

- Anlagenbeschreibung
- Techn. Daten
- Sollwerteinstellungen
- Techn. Unterlagen über die eingebauten Geräte wie: Armaturen, Objekte, Alarmgeräte, Regelorgane, etc.
- Wartungs- und Ersatzteillisten der Hersteller
- Bestandszeichnungen der Anlage (Grundrisse, Detailpläne, Anlagen-Schemata)
- 2 Satz als Pause - farbig
- 1 komplette Dokumentation auf Datenträger PDF und DWG, einschl. allen Planunterlagen sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.08	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Bereich 01.08

KG 419, Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

Summe Titel 01

Neubau, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02 Titel Bestand

02.01 Bereich KG 411, Entwässerungsleitungen

- VORTEXT -

Die nachfolgend ausgeschriebenen Entwässerungsleitungen basieren auf einem schallabsorbierendem dichtwandigen Abfluss-Rohr-Leitungssystem, dies dient zur Entwässerung von Schmutz- und Regenwasser.

Es dürfen durch andere Systeme mit eventuell anderen Verbindungsteilen oder systemgebundenen Mehraufwendungen an Muffen, oder eventueller zusätzlicher Elektroschweißmuffen keine Mehrkosten entstehen, diese sind in die Hauptpositionen mit einzukalkulieren.

Es gilt die innenliegenden Abwasserleitungen auf Dichtheit zu prüfen.

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

02.01.0001 **Abflussrohr DN 100.**

Abflussrohr DN 100 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

57 m EP ..... GP .....

02.01.0002 **Abflussrohr DN 70.**

Abflussrohr DN 70 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

23 m EP ..... GP .....

02.01.0003 **Abflussrohr DN 50.**

Abflussrohr DN 50 mit Steckmuffe und Gummidichtring.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen notwendigen Längen ab 0,50 m zu liefern und montieren.

17 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.01.0004	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 150 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**29 St**	EP	GP .....
02.01.0005	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 250 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**25 St**	EP	GP .....
02.01.0006	**Abflussrohr als Passlänge DN 100, 500 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 100, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**22 St**	EP	GP .....
02.01.0007	**Abflussrohr als Passlänge DN 70, 150 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 70, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**17 St**	EP	GP .....
02.01.0008	**Abflussrohr als Passlänge DN 70, 250 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 70, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**15 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0009	**Abflussrohr als Passlänge DN 70, 500 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 70, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**12 St**	EP	GP .....
02.01.0010	**Abflussrohr als Passlänge DN 50, 150 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 50, 150 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**17 St**	EP	GP .....
02.01.0011	**Abflussrohr als Passlänge DN 50, 250 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 50, 250 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**28 St**	EP	GP .....
02.01.0012	**Abflussrohr als Passlänge DN 50, 500 mm.** Abflussrohr als Passlänge DN 50, 500 mm mit Steckmuffe und Gummidichtung. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**19 St**	EP	GP .....
02.01.0013	**Bogen DN 100.** Bogen DN 100 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.	**42 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0014	**Bogen DN 70.** Bogen DN 70 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.	**25 St**	EP	GP .....
02.01.0015	**Bogen DN 50.** Bogen DN 50 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage liefern und montieren.	**58 St**	EP	GP .....
02.01.0016	**Einfachabzweig DN 100/100.** Einfachabzweig DN 100/100 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**9 St**	EP	GP .....
02.01.0017	**Einfachabzweig DN 100/70.** Einfachabzweig DN 100/70 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**5 St**	EP	GP .....
02.01.0018	**Einfachabzweig DN 100/50.** Einfachabzweig DN 100/50 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.	**6 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.01.0019 **Einfachabzweig DN 70/70.**

Einfachabzweig DN 70/70 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

02.01.0020 **Einfachabzweig DN 70/50.**

Einfachabzweig DN 70/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.01.0021 **Einfachabzweig DN 50/50.**

Einfachabzweig DN 50/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

In allen handelsüblichen Winkeln als Zulage zu liefern und montieren.

12 St EP ..... GP .....

02.01.0022 **Übergangsrohr DN 100/70.**

Übergangsrohr DN 100/70 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

7 St EP ..... GP .....

02.01.0023 **Übergangsrohr DN 100/50.**

Übergangsrohr DN 100/50 mit Gummidichtringen.

Werkstoff : PP (mineralverstärkt)

Als Zulage zu liefern und montieren.

11 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0024	**Übergangsrohr DN 70/50.** Übergangsrohr DN 70/50 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Als Zulage zu liefern und montieren.	**7 St**	EP	GP .....
02.01.0025	**Reinigungsrohr DN 70.** Reinigungsrohr DN 70 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Als Zulage zu liefern und montieren.	**2 St**	EP	GP .....
02.01.0026	**Reinigungsrohr DN 100.** Reinigungsrohr DN 100 mit Gummidichtring. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Als Zulage zu liefern und montieren.	**4 St**	EP	GP .....
02.01.0027	**Gumminippel DN 50/30.** Gumminippel DN 50/30 für Anschlussstück und Siphonwinkel. Werkstoff : Gummi Farbe : RAL 9005 schwarz Zu liefern und montieren.	**21 St**	EP	GP .....
02.01.0028	**Doppelmuffe DN 100.** Doppelmuffe DN 100 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**10 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0029	**Doppelmuffe DN 70.** Doppelmuffe DN 70 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**3 St**	EP	GP .....
02.01.0030	**Doppelmuffe DN 50.** Doppelmuffe DN 50 mit Gummidichtringen. Werkstoff : PP (mineralverstärkt) Zu liefern und montieren.	**11 St**	EP	GP .....
02.01.0031	**Brandmanschette DN 100.** Brandmanschette DN 100 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung. Werkstoff : Stahlblech Zu liefern und montieren.	**10 St**	EP	GP .....
02.01.0032	**Brandmanschette DN 70.** Brandmanschette DN 70 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung. Werkstoff : Stahlblech Zu liefern und montieren.	**5 St**	EP	GP .....
02.01.0033	**Brandmanschette DN 50.** Brandmanschette DN 50 kompakt für die Montage unter der Decke/an der Wand, einschl. öffentlicher Kennzeichnung. Werkstoff : Stahlblech Zu liefern und montieren.	**6 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0034	**HT-Rohre DN 100.** HT-Rohre DN 100 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**22 m**	EP	GP .....
02.01.0035	**HT-Rohrpassstück DN 100, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**9 St**	EP	GP .....
02.01.0036	**HT-Rohrpassstück DN 100, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**10 St**	EP	GP .....
02.01.0037	**HT-Rohrpassstück DN 100, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 100, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
02.01.0038	**HT-Rohre DN 70.** HT-Rohre DN 70 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**8 m**	EP	GP .....
02.01.0039	**HT-Rohrpassstück DN 70, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**7 St**	EP	GP .....
02.01.0040	**HT-Rohrpassstück DN 70, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**9 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0041	**HT-Rohrpassstück DN 70, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 70, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**6 St**	EP	GP .....
02.01.0042	**HT-Rohre DN 50.** HT-Rohre DN 50 aus PVC mit Steckmuffen, in allen vorkommenden Längen ab 500 mm Länge, einschl. allen notwendigen Dichtmaterialien zu liefern und verlegen.	**10 m**	EP	GP .....
02.01.0043	**HT-Rohrpassstück DN 50, 500 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 500 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**7 St**	EP	GP .....
02.01.0044	**HT-Rohrpassstück DN 50, 250 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 250 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**8 St**	EP	GP .....
02.01.0045	**HT-Rohrpassstück DN 50, 150 mm.** HT-Rohrpassstück DN 50, 150 mm aus PVC mit Steckmuffe, einschl. allen notwendigen Dichtungsmaterialien zu liefern und zu montieren.	**6 St**	EP	GP .....
02.01.0046	**HT-Bogen DN 100.** HT-Bogen DN 100 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.	**20 St**	EP	GP .....
02.01.0047	**HT-Bogen DN 70.** HT-Bogen DN 70 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.	**12 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.01.0048 **HT-Bogen DN 50.**

HT-Bogen DN 50 mit Baumusterzulassung und Steckmuffe, als Zulage zu liefern und montieren.

14 St EP ..... GP .....

02.01.0049 **Ablauf DN 50 flach, waagerecht/senkrecht**

Ablauf DN 50 flach, waagerecht/senkrecht, mit Universalflansch, Aufstockelement inkl. Designrost Edelstahl "quadratum".

Bodenablauf aus Kunststoff (PP) geprüft nach DIN EN 1253 mit Universalflansch dünnbettbahnenförmige Abdichtungen oder Klemmflanschverbindungen mit herausnehmbarem Geruchsverschluss.

Bauzeitenschutzdeckel und Rauzeitenfolie.

Fabrikat: TECE
Typ: Drainpoint S

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.01.0050 **Rohrbelüfter.**

zur Belüftung von Abwasserleitungen. Mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Material: ABS.

Durchflussleistung: 32,7 l/s
Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380)

zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Das nachfolgende Befestigungsmaterial bezieht sich auf das Entwässerungssystem als zusätzliche Befestigung für die Verlegung des vorstehenden Rohrleitungssystems, alle erforderlichen Dübel, Stockschrauben, das Herstellen der Bohrlöcher in der Betondecke sowie Gewindezwischenstücke sind in die einzelnen Befestigungspositionen einzukalkulieren.

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.01.0051	**Rohrschelle 2-teilig, DN 100.** Rohrschelle 2-teilig, DN 100 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M10, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**53 St**	EP	GP .....
02.01.0052	**Rohrschelle 2-teilig, DN 70.** Rohrschelle 2-teilig, DN 70 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**25 St**	EP	GP .....
02.01.0053	**Rohrschelle 2-teilig, DN 50.** Rohrschelle 2-teilig, DN 50 verzinkt mit Schalldämmprofil gemäss DIN 4109 mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel zur Befestigung der vorbeschriebenen Entwässerungsrohre zu liefern und montieren.	**21 St**	EP	GP .....
02.01.0054	**Anschlüsse an die Grundleitung.** Anschlüsse an die Grundleitung unter der Zulieferung aller notwendigen Materialien, komplett in allen Dimensionen DN 100 herstellen.	**5 St**	EP	GP .....
02.01.0055	**Anschlüsse an die Dachentlüftungsleitung.** Anschlüsse an die Dachentlüftungsleitung unter der Zulieferung aller notwendigen Materialien, komplett in allen Dimensionen von DN 100 herstellen.	**4 St**	EP	GP .....
02.01.0056	**HT-Band selbstklebend.** HT-Band selbstklebend. Länge : 15 m Dicke : 3 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das Klebeband ist ein selbstklebendes Isolierband, um Spalten und Nähte zu überdecken oder um kritische Bereiche zu handhaben. Baustoffklasse schwer entflammbar DIN 4102-B1

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.01.0057 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 100 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 100 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

79 m EP ..... GP .....

02.01.0058 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 70 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 70 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

31 m EP ..... GP .....

02.01.0059 **PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 50 mm.**

PE-AB Abflussisolierung 5 mm - 5 x 50 mm.

Technische Daten:

Material	:	Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reiss-festem Folienmantel
Werkstoff	:	Zylindrisch extrudierter, hochelastischer, geschlos-senzelliger Polyethylen-Weichschaum

Anw.-Bereich:

Isolierstärke	:	5 mm + PE-Schutzfolie aussen + PE-Gleitfolie innen, Abfluss- und Lüftungsrohre (Guss)
Isolierstärkr	:	9 mm + PE-Schutzfolie aussen, Abfluss und Lüftungsrohre (HT-Rohre)
Standardlänge	:	10 m per Rolle
Raumgewicht	:	ca. 35 kg/m³
Temperatur-einsatzbereich	:	bis + 90 °C

Zu liefern und montieren.

27 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.01.0060 **Schließen von Durchbrüchen und Ringspalten.**

Schließen von Durchbrüchen und Ringspalten an Wand- und Deckendurchbrüchen bzw. Kernbohrungen zur ordnungsgemäßen Herstellung des Brandschutzschotts gemäß den Baugenehmigungen der Brandschutzdurchdringung.

Die Durchbrüche sind in fertiger Arbeit brandschutztechnisch zu verschließen, einschl. der Hinzulieferung der erforderlichen Materialien und dem ggf. erforderlichen Schalmaterial.

10 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 02.01

KG 411, Entwässerungsleitungen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.02 Bereich KG 412, Armaturen und Zubehör

02.02.0001 **Freistrom-Absperrventil DN 32.**

Freistrom-Absperrventil DN 32 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften
- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert
- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.02.0002 **Freistrom-Absperrventil DN 25.**

Freistrom-Absperrventil DN 25 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften
- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.02.0003 **Freistrom-Absperrventil DN 20.**

Freistrom-Absperrventil DN 20 komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, totraumfrei, mit abriebgeschützter PTFE-Sitzdichtung durch drehbar gelagerten, gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Baulänge nach DIN EN 558-1, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 3/4" und Verschlusskappe, links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse.

Technische Eigenschaften

- komplett aus Rotguss
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- totraumfrei
- nach DIN EN 558-1 (DIN 3202)/DIN 3546
- DVGW registriert
- Dauertemperatur bis 110 °C
- Druckstufe (PN) 16 bar
- Kunststoffteile mit KTW-Zulassung

Mit Innengewinde

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.02.0004 **2-teilige Isolierkappen DN 32 für Zweiwegearmature.**

2-teilige Isolierkappen DN 32 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

1 St EP ..... GP .....

02.02.0005 **2-teilige Isolierkappen DN 25 für Zweiwegearmaturen.**

2-teilige Isolierkappen DN 25 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.02.0006 **2-teilige Isolierkappen DN 20 für Zweiwegearmaturen.**

2-teilige Isolierkappen DN 20 für Zweiwegearmaturen in Durchgangsform, mit einem äusserem Abschluss aus verzinktem Stahlblech.

2 St EP ..... GP .....

02.02.0007 **Frostsichere Außenarmatur.**

Frostsichere Außenarmatur als Bausatz mit automatischer Entleerfunktion, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, mit Steckschlussoberteil.
Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

02.02.0008 **FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil DN 15**

FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, Einbaulage waagerecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C.

Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Zu liefern und montieren

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.02.0009	**Matt verchromte Zapfventile 1/2".** Matt verchromte Zapfventile 1/2", mit Rohrbe- und Entlüfter und Schlauchverschraubung mit Knebeloberteil.	**4 St**	EP	GP .....
02.02.0010	**Probeentnahmehähne.** Probeentnahmehähne als Probeentnahmeeinrichtung, einfach bedienbar und beflammbar mit stabilem langem Auslaufbogen aus Edelstahl, mit gerade gerichtetem Wasserstrahl. Ventilgehäuse und Auslaufbogen 360° drehbar, für Gebäudearmaturen von DN 15-150, als 1/4".	**4 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.02

KG 412, Armaturen und Zubehör, Netto: .....

02.03 Bereich KG 412, Bewässerungsleitungen

- VORTEXT -

Das in den nachfolgenden Positionen beschriebene Rohrleitungssystem bezieht sich auf ein Kunststoffverbundrohr mit Schiebehülsenverbindung.

Sollte durch den Anbieter ein anderes, vergleichbares Rohrleitungssystem angeboten werden, so ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Zulassungsbescheide entsprechend eingehalten werden und vorliegen. Dem Hauptangebot sind entsprechende technische Datenblätter bei Alternativfabrikaten beizufügen.

Sollten System- oder bauartbedingte zusätzliche Befestigungs-, oder Formteile gegenüber dem in der Ausschreibung enthaltenem System benötigt werden, so sind diese in die Einheitspreise des Hauptangebotes einzurechnen. Mehraufwendungen gegenüber dem im Hauptangebot ausgeschriebenen Rohrleitungssystem können nicht anerkannt werden.

Ferner sind die systemgebundenen Zulassungen und Brandschutzvorkehrungen gemäß MLAR zu berücksichtigen.

Es ist darauf zu achten, dass die Wiederstände einzelner Formteile und Fittinge nicht über denen des Leitsystem liegen.

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

Als Rohrleitungsverbindung ist ein Schiebehülsensystem oder eine "totraumfreie" Verbindung und ohne Querschnittsverengung in der Verbindung oder im Fitting anzubieten.

02.03.0001 **Universalrohr 40 x 5,5 mm.**

Universalrohr 40 x 5,5 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).

12 m EP ..... GP .....

02.03.0002 **Universalrohr 32 x 4,4 mm.**

Universalrohr 32 x 4,4 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).

16 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0003	**Universalrohr 25 x 3,5 mm.** Universalrohr 25 x 3,5 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**15 m**	EP	GP .....
02.03.0004	**Universalrohr 20 x 2,8 mm.** Universalrohr 20 x 2,8 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**36 m**	EP	GP .....
02.03.0005	**Universalrohr 16 x 2,2 mm.** Universalrohr 16 x 2,2 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation. hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN 16892, DIN EN 15875 und DVGW Arbeitsblatt W 544 (PE-X/Al/PE).	**93 m**	EP	GP .....
02.03.0006	**Clipschale für Rohr 40 x 5,5.** Clipschale für Rohr 40 5,5 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**12 m**	EP	GP .....
02.03.0007	**Clipschale für Rohr 32 x 4,4.** Clipschale für Rohr 32 x 4,4 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**16 m**	EP	GP .....
02.03.0008	**Clipschale für Rohr 25 x 3,5.** Clipschale für Rohr 25 x 3,5 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**15 m**	EP	GP .....
02.03.0009	**Clipschale für Rohr 20 x 2,8.** Clipschale für Rohr 20 x 2,8 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**16 m**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.03.0010	**Clipschale für Rohr 16 x 2,2.** Clipschale für Rohr 16 x 2,2 zur Unterstützung bzw. Halterung frei verlegter Rohrleitungen aus verzinktem Stahl.	**35 m**	EP	GP .....
02.03.0011	**Halter für Doppelanschluss.** Halter für Doppelanschluss mit langem Befestigungsschenkel und Universalbohrung, Werkstoff verzinkter Stahl.	**21 St**	EP	GP .....
02.03.0012	**Wandwinkel 16/16 - RP 1/2".** Wandwinkel 16/16 - RP 1/2", in Durchgangsform und Innengewinde Wandwinkel zum Rundschleifen der Trinkwasserleitung geeignet einschl. Verbindungsmaterial. Werkstoff : entzinkungsbeständiges Sondermessing	**16 St**	EP	GP .....
02.03.0013	**Wandwinkel 20/20 - RP 1/2".** Wandwinkel 20/20 - RP 1/2", in Durchgangsform und Innengewinde Wandwinkel zum Rundschleifen der Trinkwasserleitung geeignet einschl. Verbindungsmaterial. Werkstoff : entzinkungsbeständiges Sondermessing	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0014	**Montagehalter Z.** Montagehalter Z aus verzinktem Stahl, Abwinkelung 30-42 mm zur Montage von Wandwinkeln.	**9 St**	EP	GP .....
02.03.0015	**Montagehalter O.** Montagehalter O aus verzinktem Stahl, Doppelt zur Montage von Wandwinkeln.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0016	**Wandwinkel 16 - Rp 1/2 - lang.** Wandwinkel für Vorwandinstallation zur Montage auf Vorwand-Montageelementen mit Befestigungsabstand 40 mm oder auf das Halterprogramm mit langem Gewindestutzen, zum wandbündigen Abfräsen. Universell einsetzbar für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Werkstoff : Rotguss nach DIN EN 1982
Abmessung : 16 - Rp 1/2 - lang

Einschl. Verbindungsmaterial

25 St EP ..... GP .....

02.03.0017 **Wandwinkel 20 - Rp 1/2 - lang.**

Wandwinkel für Vorwandinstallation zur Montage auf Vorwand-Montageelementen mit Befestigungsabstand 40 mm oder auf das Halterprogramm mit langem Gewindestutzen, zum wandbündigen Abfräsen. Universell einsetzbar für Trinkwasser- und Heizungsinstallationen.

Werkstoff : Rotguss nach DIN EN 1982
Abmessung : 20 - Rp 1/2 - lang

Einschl. Verbindungsmaterial

8 St EP ..... GP .....

02.03.0018 **Dämmbox.**

Dämmbox für Wandwinkel mit Durchgang Rp 1/2 zur Dämmung der Wandwinkel Durchgang 16/16 - Rp 1/2 und 20/20 - Rp 1/2.

Passend für das Halterprogramm, zweiteilige Ausführung, bestehend aus Ober- und Unterteil, zur Wärmedämmung 50 % gemäß EnEV 2009 / DIN 1988-200 und Schalldämmung, inkl. Nachweise der Wärmeabgabe und Schallpegelminimierung.

Werkstoff : geschäumtes Polyethylen
Farbe : Anthrazit

48 St EP ..... GP .....

02.03.0019 **Übergang Rohr 40 x 1 1/2".**

Übergang Rohr 40 x 1 1/2" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.

4 St EP ..... GP .....

02.03.0020 **Übergang Rohr 40 x 1 1/4".**

Übergang Rohr 40 x 1 1/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0021	**Übergang Rohr 32 x 1 1/4".** Übergang Rohr 32 x 1 1/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0022	**Übergang Rohr 32 x 1".** Übergang Rohr 32 x 1" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0023	**Übergang Rohr 32 x 3/4".** Übergang Rohr 32 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
02.03.0024	**Übergang Rohr 25 x 1".** Übergang Rohr 25 x 1" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0025	**Übergang Rohr 25 x 3/4".** Übergang Rohr 25 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
02.03.0026	**Übergang Rohr 20 x 3/4".** Übergang Rohr 20 x 3/4" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0027	**Übergang Rohr 20 x 1/2".** Übergang Rohr 20 x 1/2" mit Innen- oder Außengewinde aus entzinkungsbeständigem Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**14 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0028	**Übergang Rohr 16x1/2".** Übergang Rohr 16x1/2" mit Aussengewinde. Werkstoff; entzinkungsbeständiges Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0029	**Übergang Rohr 16x1/2".** Übergang Rohr 16x1/2" mit Innengewinde. Werkstoff; entzinkungsbeständiges Messing, einschl. Verbindungsmaterial.	**29 St**	EP	GP .....
02.03.0030	**T-Stück PX 40-40-40.** T-Stück PX 40-40-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0031	**T-Stück PX 40-32-40.** T-Stück PX 40-32-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0032	**T-Stück PX 40-25-40.** T-Stück PX 40-25-40 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0033	**T-Stück PX 32-32-32.** T-Stück PX 32-32-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0034	**T-Stück PX 32-25-32.** T-Stück PX 32-25-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
02.03.0035	**T-Stück PX 32-20-32.** T-Stück PX 32-20-32 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0036	**T-Stück PX 32-16-25.** T-Stück PX 32-16-25 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0037	**T-Stück PX 32-20-20.** T-Stück PX 32-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**2 St**	EP	GP .....
02.03.0038	**T-Stück PX 25-20-20.** T-Stück PX 25-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0039	**T-Stück PX 25-16-25.** T-Stück PX 25-16-25 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
02.03.0040	**T-Stück PX 25-16-20.** T-Stück PX 25-16-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
02.03.0041	**T-Stück PX 20-20-20.** T-Stück PX 20-20-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0042	**T-Stück PX 20-20-16.** T-Stück PX 20-20-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0043	**T-Stück PX 20-16-20.** T-Stück PX 20-16-20 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0044	**T-Stück PX 20-16-16.** T-Stück PX 20-16-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**4 St**	EP	GP .....
02.03.0045	**T-Stück PX 16-16-16.** T-Stück PX 16-16-16 aus PPSU, einschl. der Lieferung der zum Anschluss des T-Stückes erforderlichen Verbindungsmaterial.	**18 St**	EP	GP .....
02.03.0046	**Winkel 90°, Rohr PX 40 x 5,5 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 40 x 5,5 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
02.03.0047	**Winkel 90°, Rohr PX 32 x 4,4 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 32 x 4,4 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**6 St**	EP	GP .....
02.03.0048	**Winkel 90°, Rohr PX 25 x 3,5 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 25 x 3,5 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0049	**Winkel 90°, Rohr PX 20 x 2,8 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 20 x 2,8 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**21 St**	EP	GP .....
02.03.0050	**Winkel 90°, Rohr PX 16 x 2,8 mm.** Winkel 90°, Rohr PX 16 x 2,8 mm. für die Trinkwasserinstallation. Aus PPSU, einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**29 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0051	**Kupplung PX 40-40.** Kupplung PX 40-40, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**2 St**	EP	GP .....
02.03.0052	**Kupplung PX 32-32.** Kupplung PX 32-32, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**2 St**	EP	GP .....
02.03.0053	**Kupplung PX 25-25.** Kupplung PX 25-25, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
02.03.0054	**Kupplung PX 20-20.** Kupplung PX 20-20, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**12 St**	EP	GP .....
02.03.0055	**Kupplung PX 16-16.** Kupplung PX 16-16, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**18 St**	EP	GP .....
02.03.0056	**Kupplung reduziert PX 40-32.** Kupplung reduziert PX 40-32, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0057	**Kupplung reduziert PX 32-25.** Kupplung reduziert PX 32-25, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0058	**Kupplung reduziert PX 25-20.** Kupplung reduziert PX 25-20, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**3 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.03.0059	**Kupplung reduziert PX 20-16.** Kupplung reduziert PX 20-16, aus PPSU einschl. den erforderlichen Verbindungsmaterial.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0060	**Rohrleitungsschellen für Rohr 40mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 40 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0061	**Rohrleitungsschellen für Rohr 32mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 32 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0062	**Rohrleitungsschellen für Rohr 25mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 25 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0063	**Rohrleitungsschellen für Rohr 20 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 20 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**25 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0064	**Rohrleitungsschellen für Rohr 16 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 16 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen.	**72 St**	EP	GP .....
02.03.0065	**Einschlagdübel aus Nylon.** Einschlagdübel aus Nylon zur Befestigung von Kunststoffrohrleitungen mit Schutzrohr für Rohr 16 mm, zu liefern und montieren.	**25 St**	EP	GP .....
02.03.0066	**Lochbandbefestigung für Rohrleitungen.** Lochbandbefestigung für Rohrleitungen auf dem Fußboden mit Isolierunterlage zu liefern und montieren.	**25 St**	EP	GP .....
02.03.0067	**Befestigung für Rohrleitungen aus Bitumen** Bitumenbefestigung für Rohrleitungen auf dem Fußboden zu liefern und montieren.	**20 St**	EP	GP .....
02.03.0068	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 25 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 25 mm.	**32 St**	EP	GP .....
02.03.0069	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 50 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 50 mm.	**24 St**	EP	GP .....
02.03.0070	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 70 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 70 mm.	**12 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.03.0071	**Rotguss-Hahnverlängerungen bis 100 mm.** Lieferung und Montage von Rotguss- Hahnverlängerungen, Länge bis 100 mm.	**8 St**	EP	GP .....
02.03.0072	**Dichtmanschetten 1/2".** Dichtmanschetten zum Abdichten von Armaturenanschlüssen im Bereich von Sanitär-Durchdringungen für Rohrleitungen 1/2", als Dichtmanschette für Verbundabdichtung, bestehend aus PP-Flies mit innen liegender wasserundurchlässiger PE-Folie (Duschen).	**18 St**	EP	GP .....
02.03.0073	**Anschluss an Bestandsleitung.** Anschluss an Bestandsleitung mit allen benötigten Materialien komplett herstellen in DN 32.	**1 St**	EP	GP .....
02.03.0074	**Anschluss an Bestandsleitung.** Anschluss an Bestandsleitung mit allen benötigten Materialien komplett herstellen in DN 25.	**2 St**	EP	GP .....
02.03.0075	**Anschluss an Bestandsleitung.** Anschluss an Bestandsleitung mit allen benötigten Materialien komplett herstellen in DN 20.	**10 St**	EP	GP .....
02.03.0076	**Anschluss an Bestandsleitung.** Anschluss an Bestandsleitung mit allen benötigten Materialien komplett herstellen in DN 15.	**14 St**	EP	GP .....
02.03.0077	**Bezeichnungsschilder 100/60 mm.** Bezeichnungsschilder 100/60 mm aus Resopal, einschl. Befestigungen.	**6 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.03.0078 **Spülen der Rohrleitungen.**

Spülen der Rohrleitungen, einschl. Druckprobe nach TRWI DIN 1988, mit dem vorbeschriebenen Spülgerät in Abschnitten nach der DIN 1988, einschl. der Erstellung eines entsprechenden Protokolls.

1 St EP ..... GP .....

02.03.0079 **Brandmanschette 40 mm.**

Brandmanschette 40 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale	:	Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage	:	Intuplast
Wärmeleitfähigkeit	:	0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

1 St EP ..... GP .....

02.03.0080 **Brandmanschette 32 mm.**

Brandmanschette 32 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

2 St EP ..... GP .....

02.03.0081 **Brandmanschette 25 mm.**

Brandmanschette 25 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

4 St EP ..... GP .....

02.03.0082 **Brandmanschette 20 mm.**

Brandmanschette 20 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

10 St EP ..... GP .....

02.03.0083 **Brandmanschette 16 mm.**

Brandmanschette 16 mm, für PE-Rohre in Verbindung mit den Universalrohren.

Bestehend aus 2 Phenolharzschaum-Halbschalen, ausgekleidet mit Intuplast-Material, inkl. 2 Kabelbinder zur Befestigung der Halbschalen zentrisch im Decken- und Wandbereich am PE-Rohr, 2 Kennzeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Brandmanschette bzw. der Brandabschottung dauerhaft am Baukörper.

Die Brandmanschette ist sowohl für den horizontalen (Decke > 150 mm), als auch vertikalen (Wand > 100 mm) Einbau geeignet. Einbauabstand zum Baukörper bzw. nebeneinander liegender Brandmanschetten ist > 0 mm. Im Brandfall wird gemäß DIN 4102, Teil 11, Ausgabe 12/85, bei einseitiger Brandbeanspruchung gegen Durchschlagen von Feuer und Rauch hermetisch abgeschlossen.

Werkstoff Halbschale : Phenolharzschaum
Werkstoff Einlage : Intuplast
Wärmeleitfähigkeit : 0,045 W/(m x K) / (50% HeizAnlV)

26 St EP ..... GP .....

02.03.0084 **Schließen von Ringspalten.**

Schließen von vorhandenen Ringspalten an Wand- und Deckendurchbrüchen bzw. Kernbohrungen zur ordnungsgemässen Herstellung des Brandschutzschotts gemäss den Baugenehmigungen der Brandschutzdurchdringung.

Die Durchbrüche sind in fertiger Arbeit brandschutztechnisch zu verschließen, einschl. der Hinzulieferung der erforderlichen Materialien und dem ggf. erforderlichen Schalmaterial.

43 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.03.0085	**Kennzeichnungsschild Brandschutzdurchdringung** Zulage für die Lieferung und Montage eines Bezeichnungsschildes für die Kennzeichnung von Brandschutzdurchdringungen mit R 90 oder glw.	**43 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.03

KG 412, Bewässerungsleitungen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.04 Bereich KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

02.04.0001 **Rohrleitungsisolierung 40 mm, DN 32.**

Rohrleitungsisolierung 40 mm, DN 32 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

12 m EP ..... GP .....

02.04.0002 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

12 m EP ..... GP .....

02.04.0003 **Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25.**

Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

16 m EP ..... GP .....

02.04.0004 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

16 m EP ..... GP .....

02.04.0005 **Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 20.**

Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 20 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.

5 m EP ..... GP .....

02.04.0006 **Zuschlag Abschluss PVC-Folie.**

Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.

5 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.04.0007	**Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15.** Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.	**12 m**	EP	GP .....
02.04.0008	**Zuschlag Abschluss PVC-Folie.** Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.	**8 m**	EP	GP .....
02.04.0009	**Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12.** Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12 aus Mineralwolle mit einem äusseren Abschluss aus Aluminiumfolie verklebt "alukaschiert". Die Stöße sind 2 cm zu überlappen, einschl. der Herstellung. Zu liefern und montieren.	**15 m**	EP	GP .....
02.04.0010	**Zuschlag Abschluss PVC-Folie.** Zuschlag auf die vorgenannte Position für einen äußeren Abschluss aus PVC-Folie, zu liefern und montieren.	**8 m**	EP	GP .....
02.04.0011	**Mehrpreis Isolierung 30 mm, DN 32, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 32 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**6 St**	EP	GP .....
02.04.0012	**Mehrpreis Isolierung 30 mm, DN 25, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 30 mm, DN 25 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**6 St**	EP	GP .....
02.04.0013	**Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 20, Rohrleitungsbögen.** Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 20 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.	**5 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.04.0014 **Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 15, Rohrleitungsbögen.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 15 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.

6 St EP ..... GP .....

02.04.0015 **Mehrpreis Isolierung 20 mm, DN 12, Rohrleitungsbögen.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung 20 mm, DN 12 für die Herstellung von Rohrleitungsbögen mit einem äusserem Abschluss aus PVC. Die Stöße sind 2 cm zu überlappen.

8 St EP ..... GP .....

02.04.0016 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 32, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 32 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

4 St EP ..... GP .....

02.04.0017 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 25, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 25 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

4 St EP ..... GP .....

02.04.0018 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 20, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 20 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

5 St EP ..... GP .....

02.04.0019 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 15, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 15 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

8 St EP ..... GP .....

02.04.0020 **Mehrpreis Isolierung für Rohr DN 12, Abzweige.**

Mehrpreis zur vorg. Rohrleitungsisolierung für Rohr DN 12 für die Herstellung von Abzweigen mit einem äußerem Abschluss aus PVC.

8 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.04.0021 **Herstellung von Rohrleitungsbefestigungen.**

Herstellung von Rohrleitungsbefestigungen bestehend aus Bitumen Aluband zur Befestigung der verlegten, vorisolierten Heizungsrohrleitungen auf der Abdichtung.

15 St EP ..... GP .....

02.04.0022 **Herstellung Rohrleitungsschellen.**

Herstellung und Beiarbeiten von Rohrleitungsschellen, einschl. dem Herstellen des Gewindestabausschnittes, in den äußeren Abschluss aus PVC.

45 St EP ..... GP .....

02.04.0023 **Endabschlüsse aus PVC DN 32.**

Endabschlüsse aus PVC DN 32 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.04.0024 **Endabschlüsse aus PVC DN 25.**

Endabschlüsse aus PVC DN 25 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.04.0025 **Endabschlüsse aus PVC DN 20.**

Endabschlüsse aus PVC DN 20 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.04.0026 **Endabschlüsse aus PVC DN 15.**

Endabschlüsse aus PVC DN 15 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.04.0027 **Endabschlüsse aus PVC DN 12.**

Endabschlüsse aus PVC DN 12 an Armaturenanschlüssen, zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.04.0028	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 16 x 2,2 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 16 x 2,2 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**78 m**	EP	GP .....
02.04.0029	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 20 x 2,9 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 20 x 2,9 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**24 m**	EP	GP .....
02.04.0030	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 25 x 3,7 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 25 x 3,7 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**10 m**	EP	GP .....
02.04.0031	**Rohrleitungsisolierung für Rohr 32 x 4,7 mm.** Rohrleitungsisolierung für Rohr 32 x 4,7 mm, Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit wiederstandsfähiger Schutzfolie, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung für mechanische Beanspruchung, Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Stärke 13 mm zur Isolierung von Kaltwasserrohrleitungen. Zu liefern und montieren.	**8 m**	EP	GP .....
	Übertrag:			

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.04.0032	**Rolle Klebeband.** Rolle Klebeband mit reissfestem Gittergewebe, zur Verklebung der Naht- und Stossverbindungen an T-Stücken und Bögen.	**4 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.04

KG 413, Isolierung Sanitärinstallation, Netto: .....

02.05 Bereich KG 412, Einrichtungsgegenstände

02.05.0001 **Röhrensiphon NW 32.**

Röhrensiphon NW 32 verchromt mit Rosette und Siphongummi, zu liefern und montieren.

18 St EP ..... GP .....

02.05.0002 **PVC-Rohrbogengeruchsverschluss für Waschbecken**

PVC-Rohrbogengeruchsverschluss für Waschbecken, Abgang horizontal.

Verwendungszwecke: Für Waschtische und Ausgussbecken.

Technische Daten:
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Weiß

Lieferumfang:
- Einlaufstutzen mit Überlaufmutter
- Anschlussbogen
- Wandrosette

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.05.0003 **Eckventil DN 15 mit Sieb.**

Eckventil DN 15 mit Sieb.
- mit Verlängerung und Schubrosette
- Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- mit Kartuschen-Oberteil
- dauerhaft leichtgängig
- mit PA-Prüfzeichen
- Geräuschklasse 1
- mit selbstdichtendem Gewinde

Zu liefern und montieren.

32 St EP ..... GP .....

02.05.0004 **Kombi-Eckventil**

Kombi-Eckventil mit Griff und Fettkammeroberteil.

Lieferumfang
- Kombi-Eckventil
- 2-Griffe
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang Geräteanschluss
- Fettkammeroberteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Langer Schubschaft
- Schubrosette d: 54 mm

Technische Daten
- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: 2x DN 15 G 1/2 AG
- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB
- Zertifikate: PA-IX 2850/IA, ACS, SVGW
- Geräuschklasse: I, bei 100% Durchfluss
- Durchflussklasse: A

Hinweis
- In Verbindung mit Rohrbelüfter:
Sicherungskombination HD (EN 1717).

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0005 **Geräteschrägsitzventil.**

Geräteschrägsitzventil.
Mit Griff und Fettkammeroberteil.

Lieferumfang
o Gerateschrägsitzventil
- Griff
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB)
- Wasserstopp
- Fettkammeroberteil
- Schlauchverschraubung
o Rosette Ø 54 mm (Tiefe 3 mm)

Technische Daten
Werkstoff: Messing konform TrinkwV
Oberfläche: chrom
Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
Abgang: Schlauchverschraubung Ø 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG)
Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB
Zertifikate: ACS

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.05.0006 **Probenahme-Eckventil 1/2" Chrom mit ASAG.**

Probenahme-Eckventil Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und Probenahme-Ventil zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DIN ISO 19 458. Betätigung des Eckventils mittels Schraubendreher (unter Schutzkappe).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Lieferumfang:
- Langer Schubschaft, Rosette Durchm. 54 mm
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy)
- Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Absperrorgane mit höhertemperaturbeständigen Dichtungen (120 Grad C)
- Edelstahl-Entnahmerohr mit Überwurfmutter
- Verschlusskappe

Einsatzbereich / technische Daten:
Durchflussklasse Eckventil = B (<= 25 l/min)
Geräuschklasse : I (Geöffneter Zustand)
Temperaturbeständig:
- Probenahme max. 120 Grad C kurzzeitig

Werkstoff:
- Gehäuse Messing konform TrinkwV, Entnahmerohr Edelstahl, Überwurfmutter Messing verchromt, Oberfläche Armatur Chrom

Prüfzeichen : DVGW zertifiziert
Dimension : DN 15 G 1/2 AG x DN 10

G 3/8 AG
Oberfläche : Chrom

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

02.05.0007 **Geberit AquaClean, WC-Komplettanlage Wand-WC weiß-alpin**

Geberit AquaClean Sela WC-Komplettanlage Wand-WC

Verwendungszwecke
- Zum pflegenden Reinigen mit Wasser im Anal- und Vaginalbereich

Eigenschaften
- Spülrandlose WC-Keramik mit TurboFlush-Spültechnik
- Analdusche mit WhirlSpray-Duschtechnologie
- Separate Ladydüse in geschützter Ruheposition
- Automatische Vor- und Nachreinigung der Duschdüse mit Frischwasser
- Benutzererkennung
- Duscharm in fünf Stufen positionierbar
- Duschstrahlstärke in fünf Stufen einstellbar
- Entkalkungsprogramm
- Funktionen und Einstellungen über Fernbedienung
- Oszillierdusche (automatische Vor- und Rückwärtsbewegung des Duscharms) einstellbar
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Tiefspül-WC
- Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
- Farbe / Oberfläche: WC-Keramik: weiß / KeraTect Designabdeckung: weiß / glänzend
- Breite: 37,5 cm
- Höhe: 40 cm
- Tiefe: 57 cm
- Spültechnik: TurboFlush
- SoftOpening: Ja
- Betriebstemperatur - min. bis max.: 5-40 Grad C
- Duschdauer: 50 s
- Fließdruck - min. bis max.: 50-1000 kPa
- Leistungsaufnahme Stand-by - max,: 0,5 W
- Mit automatischem WC-Deckel: Nein
- Mit Föhnfunktion: Nein
- Mit Orientierungslicht: Ja
- Mit WC-Sitzring-Heizung: Nein
- Mit WhirlSpray-Duschtechnologie: Ja
- Nennspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Schutzklasse: I
- Wassertemperatur Einstellbereich - min. bis max.: 34-40 Grad C
- QuickRelease-Funktion: Ja, WC-Sitzring und WC-Deckel
- Belastung WC-Sitz - max.: 150 kg
- Leistungsaufnahme: 1850 W
- Nettogewicht: 29,016 kg

Inklusive Lieferumfang
- Wasseranschlussset für Sigma und Omega UP-Spülkästen 12 cm, Einbauhöhe 112 cm
- Kupplungsbuchse für Netzanschluss
- Schallschutzset
- Entkalkungsmittel 125 ml
- Reinigungsset
- Fernbedienung mit Wandhalterung und Batterie CR2032
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
Typ: AquaClean

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0008 **WC-Betätigungsplatte für Prevista Visign for More 201**

WC-Betätigungsplatte für Prevista Visign for More 201
für alle Prevista-UP-Spülkästen

Ausstattung
Befestigungsrahmen,
Betätigungsstifteset,
Befestigungsbolzen
Technische Daten
Werkseinstellung Kleinspülmenge ca. 3 l
Werkseinstellung Großspülmenge ca. 6 l

Mit Fuge zwischen Wand und Betätigungsplatte zur optischen Trennung der Bauteile (Schattenfuge).

Abdeckplatte: Edelstahl weiß glänzend
Druckstück: Edelstahl weiß glänzend

Hersteller: Viega
Modell 8621.1

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0009 **Schallschutzset für WC.**

Schallschutzset für WC zur Schallentkopplung zwischen WC und Fliesenbelag, zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0010 **WC-Bürstengarnitur.**

WC-Bürstengarnitur der Serie 477

- Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid
- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
- Oberteil stufenlos drehbar
- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden
- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
- aus hochglänzendem Polyamid in HEWI Farbe 98

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(Signalweiß)

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0011 **WC-Papierhalter.**

WC-Papierhalter der Serie 477

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
- mit Diebstahlschutz für die Papierrolle
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 21 mm im Durchmesser
- inklusiv Dornschlüssel zur Entriegelung des Diebstahlschutzes
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.05.0012 **Reservepapierhalter.**

Reservepapierhalter der Serie 477

- zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
- 123 mm lang und 33 mm im Durchmesser, Rosette 70 mm im Durchmesser
- aus hochglänzendem Polyamid in HEWI Farbe 98 (Signalweiß)

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 477

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0013 **Waschtisch aus Mineralwerkstoff.**

Waschtisch aus Mineralwerkstoff.

Geberit Publica Waschtisch rundes Design, mit Ausschnitten, barrierefrei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Verwendungszwecke
- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften
- Antibakteriell
- Ausschnitte zum Festhalten
- Barrierefrei
- Kratzfest
- Nahtlose Oberflächenreparatur
- Reinigung einfach
- Schlagfest
- Mit Aufkantung zur Wand
- Entspricht der DIN 18040

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Varicor
- Farbe / Oberfläche: weiß-alpin / matt
- Breite: 60 cm
- Höhe: 13 cm
- Tiefe: 55 cm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: ohne
- Überlaufkanal: Nein

Fabrikat: Geberit
Typ: Publica

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0014 **UP-Ablauf.**

UP-Ablauf für barrierefreien Waschtisch, einschl. Befestigungsschrauben, Weiß, Anschlussbogen, Einlaufventil verchromt, Standrohr verchromt, Abflussstutzen, Dichtungssatz, Ventilteller Chromstahl.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0015 **Kippspiegel.**

Kippspiegel ca. 590 x 500 mm, mit seitlichen Haltestützen und Bedienungsgriff aus Edelstahl, Ø 32 mm, kratzfeste Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, Kippelement in den Farben.

Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und abgerundeten Ecken 500 x 500 mm auf Trägerplatte aus Metall Neigung bis 25° stufenlos verstellbar, Regulierung der Verstellkraft möglich, mit Rosetten Ø 70 mm für verdeckte Verschraubung, Rosettenunterteile und Schrauben aus Edelstahl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 6 x 70 mm und Dübel für Vollbaustoffe.

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

02.05.0016 **Spiegeleinheit 600 x 600 mm,**

Spiegeleinheit 600 x 600 mm, bestehend aus:

- 1 Kristallspiegel
- 4 Spiegelglashalter für unsichtbare Montage

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

02.05.0017 **Seifenspender.**

Seifenspender, auch für Desinfektionsmittel geeignet, 600 ml, Gehäuse aus Edelstahl, Pulverbeschichtet in weiß, nach vorne abklappbares Gehäuse zur Befüllung des Spenders von oben, Rückwand aus Edelstahl,
Bedienhebel aus Edelstahl, Druckbetätigung,
Spezialschloss mit Anti-Vandalismus-Funktion,
Sichtfenster zur Füllstandskontrolle,
herausnehmbarer Nachfüllbehälter mit Kunststoffpumpe,
Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub,
herstellerunabhängige Füllgutwahl,
Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen von Fremdkörpern auf dem Spender,
inkl. Befestigungsssatz zur Aufputzmontage

Abmessung: B 97 x H 286 x T 146 mm.

Fabrikat : SanTRAL
Typ : NSU

Zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

02.05.0018 **Papierhandtuchspender, 500-600 Blatt.**

Papierhandtuchspender für Standard-Faltpapierhandtücher und Interfold-Papierhandtücher, ca. 500-600 Blatt, Gehäuse aus Edelstahl, Pulverbeschichtet in weiß, Rückwand aus Edelstahl, Papierentnahme aus Kunststoff, Papier-Kippsicherung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Spezialschloss mit Anti-Vandalismus-Funktionen, Sichtfenster zur Füllstandskontrolle, herstellerunabhängige Füllgutwahl, Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen von Fremdkörpern auf dem Spender, inkl. Befestigungsssatz zur Aufputzmontage

Abmessung: B 278 x H 350 x T 132 mm

Fabrikat : SanTRAL
Typ : HSU

Zu liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

02.05.0019 **Geschlossener Abfallbehälter, 18 Liter**

Abfallbehälter, 18 Liter, aus Edelstahl, selbstschließende, wartungsfreie Einwurfklappe, innenliegeder Beutelhalter, Pulverbeschichtet in weiß, für Aufputzmontage oder freistehend, inkl. Befestigungsssatz, zur Aufputzmontage

Abmessung: B 275 x H 509 x T 179 mm

Fabrikat : SanTRAL
Typ : HBU

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.05.0020 **Geschlossener Abfallbehälter, 50 Liter**

Abfallbehälter, 50 Liter, aus Edelstahl, selbstschließende, wartungsfreie Einwurfklappe, innenliegeder Beutelhalter, Pulverbeschichtet in weiß, für Aufputzmontage oder freistehend, inkl. Befestigungsssatz, zur Aufputzmontage

Abmessung: B 376 x H 681 x T 251 mm

Fabrikat : SanTRAL
Typ : ABU

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0021 **Hygienebeutelspender.**

Hygienebeutelspender.

Für die Entsorgung von Babywindeln, Damenhygieneartikeln etc., aus Edelstahl weiß pulverbeschichtet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Eigenschaften
- inkl. Montageset für Zweipunkt-Wandbefestigung
- saubere Entnahme
- Füllvolumen: 1 Paket, ca. 25-30 Beutel
- Maße (B x H x T) 96 x 145 x 25,5 mm

Fabrikat: SanTRAL
Typ: HB2

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

02.05.0022 **Stützklappgriff, mit E-Taster.**

Stützklappgriff mit Grundplatte, E-Taster: WC-Schließer Länge ca. 600 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, inkl. WC-Papierhalter.

Mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und Greifen. Platzsparend durch zentrische Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer Bremse.

Grundplatte aus Edelstahl mit ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung. Belastbar nach DIN 18040 1-2. Nachrüstbar mit Papierrollenhalter, Belastbar bis 100 kg.

Allgemeine Beschreibung E-Taster: Ø 32 mm, mit Bildzeichen: Farbe blau für WC-Spülung, Farbe Rot für die Option Ruf Taste, Farbe schwarz für eine frei belegbare Option (neutral). Anschluss verdeckt mit Rosette Ø 80 mm, Spiralkabel 4-adrig 0,25 mm2 für Steuerspannung bis 24 V.

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

02.05.0023 **Stützklappgriff mit Armpolster.**

Stützklappgriff, drehbar der Serie 801

- mit Armpolster
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- getestet bis 150 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- Ausladung 600 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- Armpolster aus schwarzem PU-Integralschaum, Länge 295 mm
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- WC-Papierhalter 801.50.011, WC-Spülauslösung (Funk) 801.50.060 und Bodenstützen 950.50.021XA und 950.50.023XA nachrüstbar
- wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040
- Inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

15 St EP ..... GP .....

02.05.0024 **Elektronische Waschtisch-Armatur.**

Elektronische Waschtisch-Armatur CELIS E2 HD-M - Hochdruck Mischwasser

Berührungslose, sensorgesteuerte Armatur mit innovativer ToF-Technologie. Unempfindlich gegenüber reflektierenden Materialien wie z.B. Spiegeln, Warnwesten etc.

Mit integrierter Bluetooth(R) Schnittstelle. Parametrierung, Auswertung und Dokumentation über SCHELL App. Geeignet zur Vernetzung mit SCHELL Wassermanagement-System SWS. Netzbetrieb (Steckernetzteil).

Lieferumfang
- Time-of-Flight-Sensor-Einlocharmatur
- Anschlusskabel 240 mm, mit Steckverbinder 3-polig, Schutzklasse IP 65
- Time-of-Flight-Sensor-Elektronik (ToF) mit automatischer Justierung des Sensorbereichs
- Vandalengeschütztes Ganzmetall-Gehäuse
- Axialmagnetventil 6 V mit Vorfilter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Temperaturregler mit Heißwasserbegrenzung
- Versenkter Strahlregler (diebstahlgeschützt)
- Steckernetzteil 9 VDC, 100
- 240 VAC, 50 - 60 Hz
- 2 flexible Anschlussschläuche Clean Fix S G 3/8 IG x 410 mm, mit integriertem Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten
Einstellmöglichkeiten über SCHELL App
- Schnelle Parametrierung über voreingestellte Betriebsmodi (Strom sparen / Wasser sparen / Komfort)
- Individuelle Einstellungen im Expertenmodus (Sensor-Reichweite, Sensor Messintervall, Personenerkennung, max.Laufzeit, Nachlaufzeit)
- Stagnationsspülung (Aus / im Intervall / smartes bedarfsgerechtes Spülen unter Berücksichtigung der Nutzungen / zu festen Terminen (Tag(e), Uhrzeit))
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, Auslösung per App (3 - 10 min)
- Dauerfluss (15 - 600 s)
- Reinigungsstopp, Auslösung per App oder Nahreflex (Aus / 60 - 360 s)
- S_Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion)
- Anschluss: 2x G 3/8 IG
- Werkstoff: Gehäuse Messing
- Oberfläche: chrom
- Zertifikate: PA-IX 10332/IO, DVGW beantragt
- Geräuschklasse: I
- Durchflussklasse: O

Fabrikat: Schell
Typ: Celis

Zu liefern und montieren.

9 St EP ..... GP .....

02.05.0025 **Thermostat-Brausebatterie Grohtherm 800**

Thermostat-Brausebatterie Grohtherm 800
Wandmontage eigensicher chrom

Thermostat-Brausebatterie, 1/2“
Wandmontage
GROHE LongLife Oberfläche
GROHE SafeStop - Sicherheitssperre bei 38°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

GROHE SafeStop Plus - optionaler Temperaturbegrenzer bei 43°C
GROHE TurboStat - Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement
integrierte Mischwasserabsperrung
Mengengriff mit FlowControl Button
integrierter FlowControl Button (Spartaste mit Sparanschlag zur Brause)
individuell einstellbarer Anschlag

Keramik-Oberteil 1/2‘‘, 180°
Brauseabgang unten 1/2‘‘
Schmutzfangsiebe
eingebaute Rückflussverhinderer
Eigensicher gegen Rückfließen
S-Anschlüsse
Metallrosetten

Oberfläche: chrom

Fabrikat: Grohe
Typ: Grohtherm 800

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.05.0026 **Duschhandlauf.**

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

- senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl-Befestigungsrosetten und Brausehalter
- mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange
- dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen
- senkrechte Länge 1100 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) 1185 mm und 762 mm
- 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- links- und rechtsseitig montierbar
- getestet bis 200 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- Inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat: Hewi
Typ: Serie 801

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.05.0027 **Handbrause.**

Handbrause 100 Vario EcoSmart

Produkteigenschaften:
- Brausekopfgröße: mm
- Strahlart: Rain, IntenseRain
- Strahlartenumstellung durch drehbare Strahlscheibe
- Oberfläche Strahlscheibe: reinigungsfreundliche Strahlscheibe aus Kunststoff
- QuickClean: Kalkablagerungen lassen sich einfach mit dem Finger abrubbeln
- Durchflussmenge Rain Strahl bei 3 bar: 6,7 l/min
- Durchflussmenge 6,3
- maximale Durchflussmenge
- Funktion ab: 5
- Mindestfließdruck: 1 bar
- mit innenliegender Wasserführung
- ausspülbare Siebdichtung
- Anschlussgewinde: G ½
- für Durchlauferhitzer geeignet

Farbe/Oberfläche: Weiß/Chrom

Ausladung gesamt: 64
Höhe gesamt: 332 mm

Fabrikat: Hansgrohe
Typ: Crometta

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0028 **Brauseschlauch 160 cm.**

Brauseschlauch 160 cm

Produkteigenschaften:
- Kunststoffbrauseschlauch mit Spiralwicklung
- reinigungsfreundliche Kunststoffhülle
- Schlauchlänge: 1,60 m
- ohne Drehwirbel
- knickgeschützt
- Mutter Brauseschlauch: 1x konische Mutter, zylindrische Mutter
- Anschlussgewinde: G ½ Metaflex

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: 1600
Höhe gesamt: 22 mm

Fabrikat: Hansgrohe
Typ: Metaflex

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.05.0029 **Vorhangstange.**

Vorhangstange.

- Waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Vorhangringen
- Befestigung mit Rosetten an Wand und Decke
- Deckenabhängung erforderlich
- Kann an den Enden bauseits bis auf 500 mm gekürzt werden
- Kombinierbar mit allen Duschvorhängen
- Stangen Ø 33 mm, Rosetten Ø 70 mm
- Vorhangringe aus hochwertigem Polyamid in den Farben 92 (anthrazitgrau) oder 99 (reinweiss)
- Inkl. Befestigungsmaterial BM211
- Für Duschwannen 1500 x 1500 mm

Fabrikat : Hewi
Typ : Serie 801

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0030 **Deckenabhängung.**

Deckenabhängung.

- Stange mit Befestigungsrosette
- Befestigung mit Rosette an der Decke
- Länge um 19 mm verstellbar
- Stange Ø 33 mm, Rosette Ø 70 mm
- Aus hochwertigem Polyamid
- Inkl. Befestigungsmaterial BM211
- 500 mm lang, an der Rosette um max. 300 mm kürzbar

Fabrikat : Hewi
Typ : Serie 801

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

02.05.0031 **Dusch-/Kabinenvorhang.**

Dusch-/Kabinenvorhang.

- Mit farbigem Muster bedruckter bzw. unifarbener Duschvorhang
- Seiten gesäumt
- Eingestanzte Edelstahlösen oben
- Edelstahl- bzw. Bleiband im Rollsaum unten
- Ausrüstung gegen Schimmelpilz und Stockflecken
- Bei 30 °C waschbar und bei 60 °C desinfizierbar
- Duschdicht

F x H : 4000 x 2000 mm
Fabrikat : Hewi
Typ : Serie 801

Zu liefern und montieren.

8 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Installationssystem in Trockenbauweise als Bestandteil der Vorwandinstallation mit den bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und an die Statik.

Schallschutz
1. erfüllt den Standard Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich nach DIN 4109 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) 2. erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den fremden schutzbedürftigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109, Beiblatt 2 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 20 bis 23 dB(A) 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A)

Statik
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Feuchtigkeitsschutz
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbaurodnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1 ist die Verwendung der zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapaneel.

Das Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen.

Tragsystem
Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.

Montageelemente
Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Systembeplankung
Mit doppellagigen Aquapanelplatten.

Verarbeitung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

Fabrikat: Tece oder glw.
Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

02.05.0032 **Vorwand raumhoch, Bad 19, 18, 10, 09, 05, 04**

Vorwand raumhoch, vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapanel inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 2500 mm
Wandtiefe : 250 mm

Inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WC-Modul, 112 cm, mit UP Spülkasten 15,4 cm, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen. (Viega Prevista Dry-WC-Element, Keramikhöhe individuell verstellbar)

1x Vorrichtung für Duscharmatur

komplett liefern und montieren

6 St EP ..... GP .....

02.05.0033 **Vorwand raumhoch, Bad 112B**

Vorwand raumhoch, vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapanel inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 3430 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wandtiefe : 250 mm

Inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WC-Modul, 112 cm, mit UP Spülkasten 15,4 cm, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen. (Viega Prevista Dry-WC-Element, Keramikhöhe individuell verstellbar)

1x Vorrichtung für Duscharmatur

komplett liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

02.05.0034 **Vorwand raumhoch, Pflegebad UG**

Vorwand raumhoch, vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, zementgebundenen mineralischen Bauplatte Aquapanel inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 6930 mm
Wandtiefe : 250 mm

Inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WC-Modul, 112 cm, mit UP Spülkasten 15,4 cm, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen. (Viega Prevista Dry-WC-Element, Keramikhöhe individuell verstellbar)

1x WT-Modul, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen
1x Vorrichtung für Duscharmatur
1x Vorrichtung für elektronische Hubbadewanne

komplett liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

- VORTEXT -

Installationssystem in Trockenbauweise als Bestandteil der Vorwandinstallation mit den bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und an die Statik.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Schallschutz
1. erfüllt den Standard Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich nach DIN 4109 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) 2. erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den fremden schutzbedürftigen Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109, Beiblatt 2 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 20 bis 23 dB(A) 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A)

Statik
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Feuchtigkeitsschutz
Erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbaurodnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1 ist die Verwendung der Feuchtraum Rigipsplatten.

Das Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen.

Tragsystem
Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.

Montageelemente
Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Systembeplankung
Mit doppellagigen Rigipsplatten.

Verarbeitung
Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

Fabrikat: Tece oder glw.

02.05.0035 **Vorwand raumhoch, Bad 19, 18, 10, 09, 05, 04**

Vorwand raumhoch vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, Feuchtraumplatten aus Rigipsplatten inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 2000 mm
Wandtiefe : 150 mm

inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WT-Modul, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen

komplett liefern und montieren

6 St EP ..... GP .....

02.05.0036 **Vorwand raumhoch, Bad 112B**

Vorwand raumhoch vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, Feuchtraumplatten aus Rigipsplatten inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 850 mm
Wandtiefe : 150 mm

inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1x WT-Modul, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen

komplett liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

02.05.0037 **Vorwand raumhoch, WC-Barrierefrei E09**

Vorwand raumhoch vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, Feuchtraumplatten aus Rigipsplatten inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 2100 mm
Wandtiefe : 150 mm

inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:
1x WT-Modul, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen

komplett liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

02.05.0038 **Vorwand raumhoch, WC-Barrierefrei E09**

Vorwand raumhoch vor einer Massivwand
Komplett mit doppellagiger Beplankung aus Systempaneele, Feuchtraumplatten aus Rigipsplatten inkl. glattflächiger Verspachtelung, 1350 mm x 625 mm x 18 mm, Baustoffklasse nach DIN 4102: A2 = nicht brennbar, Tragwerk bestehend aus verzinktem Profilrohr 33 x 33 mm, Befestigungswinkeln, Eckverbindern, Doppel- befestigungen und sonstigem Befestigungsmaterial.

Wandhöhe : 2700 mm
Wandlänge : 2100 mm
Wandtiefe : 150 mm

inkl. folgender Montagelemente und Einzelartikel:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1x WC-Modul, 112 cm, mit UP Spülkasten 15,4 cm, elektrisch höhenverstellbar mit Anbausatz zur Montage von barrierefreien Griffen. (Viega Prevista Dry-WC-Element, Keramikhöhe individuell verstellbar)

komplett liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

02.05.0039 **Ausgussbecken aus Porzellan.**

Geberit Publica Ausgussbecken für Klapprost

Verwendungszwecke
- Für Industrie und Handel
- Zum Ausschütten von Abwasser

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe / Oberfläche: weiß
- Breite: 45 cm
- Höhe: 35 cm
- Tiefe: 33,5 cm
- Überlauf: ohne
- Inkl. Befestigung

Fabrikat: Geberit
Typ: Publica

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.05.0040 **Geberit Publica Klapprost mit Puffern**

Geberit Publica Klapprost mit Puffern

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Edelstahl

Fabrikat: Geberit
Typ: Publica

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.05.0041 **Ausgussbecken aus Edelstahl.**

Ausgussbecken mit Eimerrost und Spritzrückwand aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 matt gebürstet, zur wandhängenden Montage mit stabiler Siphonabstützung tiefgezogenes Becken mit großen Rundungen für einfache Reinigung mit hinterer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wandanschlusskante und darüber zu montierende Spritzrückwand mit Ab- und Überlaufgarnitur DN 40, mit eingelegtem, hochklappbarem Eimerrost aus Edelstahl

Abmessung (BxHxT): 565 x 170 x 405 mm
Spritzwandhöhe: 195 mm

Zu liefern und montieren.

2 St EP ..... GP .....

02.05.0042 **Universalventil 1 1/4 x 60.**

Universalventil
Messing, Edelstahl

Ausstattung
Ventilunterteil Messing matt-vernickelt, Sieb Edelstahl
G: 1 1/4
Durchmesser: 60

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

02.05.0043 **Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15**

Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15

- Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck
- Ausladung: 235 mm
- Auslauf: gegossen, 120 Grad schwenkbar
- Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
- Bedienungshebel (Metall)
- W+K-Kennzeichnung
- Strahlregler M24 x 1, laminar
- S-Anschlüsse
- Stichmaß: A 150 ± 15 mm
- Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
- einstellbare Heisswassersperre
- einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min
- verchromt

Fabrikat: Grohe
Typ: Eurosmart

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0044 **EH-Spültischbatterie mit Profibrause chrom**

Einhand-Spültischbatterie, DN 15
- Einlochmontage
- Keramikkartusche
- herausziehbare Profibrause
- Umstellung: Mousseur/SpeedClean
- Brausestrahl automatische Rückstellung auf Mousseur
- Metallbrause variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- schwenkbarer Auslauf , Schwenkbereich 140°
- Eigensicher gegen Rückfließen
- Flexible Anschlussschläuche
- Oberfläche: chrom

Fabrikat : Grohe oder glw.
Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

02.05.0045 **Elektro Hebebadewanne Careline-Comfort inklusive**

Elektro Hebebadewanne Careline-Comfort inklusive
Thermostatmischbatterie 1/2" mit Verbrühungsschutz auf dem angeformten Wannenpult montiert.
Themostatmischbatterie
Excenter Ab/ und Überlaufganitur
Wanneneinlauf
Handbrause mit Schlauch
Verstellbarer Wannenverkürzer
2 Sicherheitshaltegriffe
Sanitärfarbe weiß
Anschlusspanzerschläuche KW / WW
Abwasseranschlußschlauch
Bedienung der Auf/ Ab Funktion über Kabel-Handfernbedienung
Antriebssystem für die stufenlose Höhenverstellung des Wannenkorpus
Design- Standfüße Feuchtraum aus Edelstahl Hochglanz
Fabrikat: Careline
Typ: Comfort

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0046 **Pflegekombination.**

Pflegekombination, bestehend aus:
Reinigungs- und Desinfektionsautomat
B 500 x T 450 x H 1630 mm
zum Entleeren, Reinigen und Desinfizieren von Pflegegeschirren, wie Steckbecken, Urinalflaschen, Stuhleimer und Sammelgefäßen.
Zertifiziert durch validiertes Prüflabor nach Typprüfung EN ISO 15883-1 / -3

Zulassung: Vollständiges Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2000 und EN ISO 13485:2003 für Produktkategorie 10-334 (Reinigungs- und Desinfektionsautomaten) nach EG-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte, Anhang II, Abschnitt 3. Nachweis bei benannter Stelle.

Material
Verkleidung, Entleer- und Reinigungskammer, Kammertür in Chromnickelstahl, Inspektionstür oben, abschließbar.

Kammertür
doppelwandig; schalldämmend, wärmegedämmt, hermetisch abgedichtet mit hygienisch einwandfreier Lippendichtung, absolut dampfdicht, ohne Werkzeug austauschbar.
In tiefgezogener Ausführung als Auffangmulde ausgebildet, mit Federentlastung beim Öffnen, geräuscharm schließend, Griffleiste in Kammertür eingelassen.

Kammertürverriegelung
Programmgesteuerter Impuls an wartungsfreien Magneten zum Schließen und Öffnen, eine Gefährdung des Bedieners bei Stromausfall ist somit ausgeschlossen.

Reinigungskammer
inkl. Trichter und Ablaufstutzen DN 100 aus einem Stück, tiefgezogen, mit großen Rundungen und schräg laufender Decke.
Siphonkontrolle, Programmstopp bei Verstopfen.

Wechselstrahldüsensystem
Optimale Anordnung von 8 Drehdüsen und 4 Fächerstrahldüsen zur Außen- und Innenreinigung der Pflegegeschirre und Waschkammer.
Drehdüse zur Innenreinigung der Pflegegeschirre (Steckbecken, Stuhleimer) muss gegen Verschmutzung/Verstopfung außerhalb des Ausschüttbereichs gelagert sein.
Durch Hub der Düse (Ein- und Ausfahren je nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Programmschritt) muss bestmögliche Reinigung gewährleistet sein.

Pumpenautomatik
Vorratsbehälter in Chromnickelstahl, stufenlose Niveauregelung der Wasserstände, Pumpe 0,55 kW, gesamte Technik schallisoliert vom Gehäuse
getrennt. Netztrennung nach DIN EN 1717 mit freiem Auslauf, Typ AA, erfüllt alle europäischen Normen.

Elektroniksteuerung
Hygiene- und Technikkontrolle aller
Programmabläufe, Schnittstelle RS 232
zur Datenübertragung, Steuerspannung 12/24 V DC.
Frontseitige Infrarotschnittstelle für die Verbindung mit externer Software zum Auslesen, Ändern und Korrigieren von Maschinendaten. Speicher für die letzten 100 Stör- und Warnmeldungen, Statistik über die gesamte Lebensdauer der Steuerung möglich, Speicher des Temperaturverlaufs der letzten Chargen, Stromsparmodus, „Stand-by“-Betrieb.

Display ausgestattet mit Klartextanzeige, 4 x 20 Zeichen, Hintergrund beleuchtet, optische und akustische Meldung, Programmfortschrittsanzeige mit 4 Folientastern für Programmstart mit Druckpunkt und eindeutiger Symbolik für Kurz-, Normal-, Intensiv- und
Pumpenrand-/Kammerspülprogramm. Anzahl der frei wählbaren Programme: 60, mit Cursorsteuerung, dadurch Wunscheinstellung der Steuerung ohne zusätzliche Hilfsmittel in allen Bedienebenen
(Personal / Service / Administrator).

Integriertes Desinfektionsmanagement
Desinfektion, thermisch, dezentral (DT-ND/V). Patentiertes Verdampfersystem mit Heizung im Vorratsbehälter integriert.
Heizleistung (bei Drehstrom 400 V): 4,0 kW
Heizleistung (bei Wechselstrom 230 V): 2,7 kW
Keine Kondensatbildung im Geräteinneren und dem Aufstellungsraum. Energieoptimierte Geschirr- und Systemdesinfektion von Pflegegeschirr, Kammer, Vorratsbehälter, Zuleitungen und allen Waschdüsen.
Zusätzliche Dampfdüse für optimale Temperaturverteilung in der Waschkammer.

Kontrolle durch Regelung des Desinfektionsprozesses entsprechend dem in der Steuerung festgelegten A0-Wert (nach EN ISO 15883-3: A0 = 60).
Displayanzeige des A0-Wertes in Ist und Soll während der Desinfektionsphase. Messöffnung in Kammer zur bauseitigen Überprüfung des geforderten A0-Wertes entsprechend Anforderungen EN ISO 15883-1.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dosiertechnik mit 1 Dosiergerät für Kombinationsmittel zur Wasserenthärtung und Klarspülung des Pflegegeschirrs sowie mit 1 Sauglanze für Behälter mit Füllstandsüberwachung.

Trocknung und Rückkühlung der Pflegegeschirre: Gebläse zum Trocknen des Pflegegeschirrs nach erfolgter Desinfektion. Dampf und Kondensat werden in den Ablauf geleitet, eine Kontamination des Geräteinneren und der Umgebung wird sicher ausgeschlossen. Hygienisch unbedenkliche Rückkühlung durch Luftstrom.

Anschlüsse: Zuwasseranschluss an KW 1/2",
WW 1/2", 2 x Schmutzfänger 1/2" integriert. Elektroschaltkasten mit Netzteil, leicht zugänglich zum einfachen Anschluss an Drehstrom 400 V, Anschlusswert 4,6 kW, alt.: Wechselstrom 230 V, Anschlusswert 2,8 kW.
Hauptschalter vorgeschaltet. Energieverbrauch pro Charge: 150 W.

Pflegegeschirrhalter
Für alle üblichen Pflegegeschirre, zu wechseln, Einsatz in Steckschuh ohne Werkzeug.

Aussparung in rechter Geräteseitenwand (Standard).
Blendrahmen für Reinigungs- und Desinfektionsautomat, T: 150 mm.

Sockel, höhenverstellbar, Chromnickelstahl, B 500 x H 100 mm.

Aufbewahrungsschrank mit 1 Schlagtür, oberhalb des Reinigungs- und Desinfektionsautomaten, B 500 x T 600 x H 320 mm.

Ausguss verbaut, mit Abdeckung, Chromnickelstahl, 500 x 600 x 40 mm. Trichterbecken rund, Chromnickelstahl, Ablauf DN 70. Randspülung durch wasserdruckunabhängiges Pumpensystem und Vorratsbehälter des Reinigungs- und Desinfektionsautomaten.

Einlegerost Unterbau, 500 x 600 x 560 mm
Einlegesieb

Frontblende für Ausguss, Chromnickelstahl. Spritzblende hinten, 250 x 20 mm. Sockel, Chromnickelstahl, B 500 x H 100 mm.

Tischplatte, Nassraumprofil, mit wandseitiger schräger Aufkantung als
Stehbord 50 x 20 x 10 mm, Chromnickelstahl, B 840 x T 600 x H 40 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Handwaschbecken, Chromnickelstahl, B 340 x T 370 x H 150 mm, Ablauf G 1 1/2", Überlaufstandrohr.

Unterschrank mit 2 Schlagtüren, Chromnickelstahl, B 800 x T 600 x H 760 mm.

Ausgleichsblende, nicht abnehmbar,
B 40 x H 760 mm.

Ablaufverrohrung, PE, gem. Plan.

Trennung der Ablaufverrohrung, Trennung der Anlage gem. Plan. Sockel, Chromnickelstahl,
B 840 x H 100 mm.

Fabrikat: Meiko oder glw.
Typ: SAN 18 B / TopLine 20
Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0047 **Abtropf- und Lagerregal für Pflegegeschirr.**

Abtropf- und Lagerregal TS 70 für Pflegegeschirr, Chromnickelstahl, B 700 x T 350 x H 650 mm, Abstellrost unten.
Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0048 **Desinfektionsautomat.**

Desinfektionsautomat zur Montage an der Pflegekombination, zur Herstellung von Gebrauchslösungen aus Konzentraten.

Der Bode-Desomat 800 ermöglicht in allen Arbeitsbereichen die genaue und sichere Entnahme gebrauchsfertiger Desinfektions- und Reinigungsmittel in praxisorientierten Anwendungskonzentrationen.

Die mikroprozessgesteuerte, funktionssichere Technik stellt die kontinuierliche Abgabe der voreingestellten Verdünnung sicher. Dadurch werden Probleme in der Dosierung, wie Über- oder Unterdosierung, sicher vermieden. Der Bode-Desomat 800 erfüllt die Anforderungen der Richtlinie der Bundesanstalt für Materialprüfung, des Robert Koch-Instituts und der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention.

Eigenschaften
stufenlose Einstellung der Gebrauchslösung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mikroprozessgesteuert, alle lösungsführenden Teile im Stecksystem, Impfstelle wird kontinuierlich gespült, einfache Bedienung, kein Vorhalten von Wasser oder Gebrauchslösung im Gerät, Kompaktgehäuse aus Edelstahl, TÜV- und EMV-geprüft.

Anwendungsgebiete
Stationsbereiche
Operationseinheiten
Zentralsterilisationen
Dialyse- und Gesundheitszentren
Altenpflegeeinrichtungen
Feuerwehren und Rettungswachen
Industriebereich (Pharma-, Nahrungsmittel-, Druckindustrie)

Technische Daten
Aufbau:
Gehäuse aus Edelstahl. Alle Bauelemente sind servicefreundlich auf der Grundplatte montiert. Die Konzentratversorgung erfolgt durch ein 5-Liter-Liefergebinde, das auf der Konsole Platz findet, die rechts oder links am Gerät montiert werden kann.
Abgabe der Desinfektionslösungen stufenlos einstellbar von 0,25 % bis 5 %, auf Wunsch auch bis 10 %.

Steuerung:
Mikroprozessorsteuerung mit einer hochwertigen Sensorüberwachung des kompletten Dosiervorganges. Optische Anzeige der Betriebszustände, der Bedienungsfehler und der Funktionsstörungen. Sicherheitsabschaltung bei Konzentrat- und Wassermangelstörungen.
Fördermenge: ca. 700 l/Std. (drucklos) (Entnahmeleistung)

Gebrauchsfertige Desinfektionsmittellösung
Konzentratförderpumpe: spezialbeschichtete SK-Pumpe
Dosiertoleranz: + 5 %
Dosierbereich: stufenlos einstellbar von 0,25–5 %
Mindestabnahme: 1 Liter
Maximalentnahme: auf Wunsch einstellbar zwischen 2 und 30 Litern

Wasseranschluss:
R 1/2" Außengewinde für Konusquetschverschraubung.
CU-Rohr mindestens 10 x 1, besser größer, max. Eingangstemperatur 27 °C.

Wasser-Fließdruck: mind. 1,0 bar, max. 7 bar
Systemtrennung: freie Fließstrecke, DVGW-geprüft
Lösungsentnahme: Schwenkauslauf mit Flow-Control-System
Elektr. Anschluss: 24 V DC 1 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Steckernetzteil: Eingang: 100–240 V, 50–60 Hz, 550 mA,
Ausgang: 24 V DC
Schutzklasse: 3

Maße: 350 x 300 x 140 mm (H x B x T), B = 500 mm
inkl. Kanisterkonsole
Gewicht: 8,5 kg

Fabrikat: Bode oder glw.
Typ: Desomat 800 9746300
Angeb. Fabrikat: '.....'
Angeb. Typ: '.....'

Inkl. Befestigungsmaterial, Kanisterkonsole,
Sauglanze und Schwenkauslauf zu liefern und zu montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0049 **Maxi Sky 2 Deckenlifter-System mit 4,80 Meter Schiene**

Maxi Sky 2 Deckenlifter-System mit 4,80 Meter Schiene eingebettet
Deckenlifterkassette:
Arjo Maxi Sky 2 ist eine in der Schiene fixierte Deckenlifter-Kassette zum Heben und Transferieren z. B. vom Boden zum Stuhl bzw. vom Bett auf einen Stuhl. Der Maxi Sky 2, Deckenlifter ist elektrisch höhenverstellbar bzw. fahrbar. Durch das variable KWIKtrak Schienensystem ist der Einsatz des Lifters auf engsten Räumen möglich.
Die Aufhängung ist mit vier Federverriegelungshaken zur Befestigung von Schlaufengurten für Pflegebedürftige versehen. Die Aufhängung kann mittels der Quick-Connect Schnellanschlusskupplung leicht und flexibel am Gurt-band bzw. mit anderen Aufhängungen ausgetauscht werden (z. B. Liegendaufhängung, Dynamisches Positionierungssystem).
Die Höhenverstellung der Kassette wird über die kabelgebundene Fernbedienung vorgenommen. Die Fernbedienung ist vor zeitweisem Eintauchen in Spritzwasser geschützt (Wasser-schutzklasse IPX7). Über die Fernbedienung wird ebenso die Aufhängung (Elektrisches Dynamisches Positionierungssystem, PDPS) angesteuert.

Der Elektromotor der Kassette wird über zwei 5 Ah-Akkus betrieben.

Die Akku-Ladezustandsanzeige ist akustisch und visuell per LCD-Farbdisplay integriert. Eine automatische Abschaltung bei niedriger Akku-ladung sowie ein mechanischer Notablass sind vorhanden. Vom Boden erreichbarer Notaus-schalter.

Über das Bedienfeld an der Kassettenhaube sind die Befehlsquittierung, der Wartungsbedarf, Einstellungsmenüs und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

LED-Statusanzeigen ersichtlich. Zusätzlich verfügt die Deckenlifter-Kassette über einen USB-Anschluss für Serviceleistungen. Optional können Benutzerdaten über einen externen Ser-verdienst (MaxiSmart) ausgelesen werden.

Material:
Kassettenummantelung aus ABS FR-Gehäuse (feuerhemmend), Stahl, dehnbares Polystyrol.

Technische Daten Deckenlifter-Kassette:
Gesamtgewicht (2-Funktionen-Modell) 11,6 kg
Höchstbelastung : 272 kg, 200 kg, 120 kg
Max. Länge des Liftbandes : 2.500 mm
Max. Hubbereich : 2.300 mm
Horizontale Laufgeschwindigkeiten:
10, 15 und 20 cm/Sek.
Hubgeschwindigkeit:
5,1 cm/Sek. ohne Ladung, 4,2 cm/Sek. bei 120 kg,
3,8 cm/Sek. bei 200 kg und
3,3 cm/Sek. bei 272 kg.
Motor an der Horizontalachse : 24 V, 62 W
Motor an der Vertikalachse : 24 V, 110 W
Max. Strom : 24 V, 15 A
Geräuschpegel bei
Anheben/Absenken : 61 dBA maximal
(mit oder ohne Belastung)
Medizinprodukt : Schutzklasse BF vor Stromschlag nach IEC 60601-1
Batterietyp : Verschlossener Bleiakku (ventilgeregelt)
Schutzklasse Handbedienung : IPX7
Schutzklasse Lifterkassette : IP24
Eingangsleistung Akkuladegerät: 110-240 V, 50/60 Hz, 57 – 70 VA
Ausgangsleistung Akkuladegerät: 28,1 V, max. 1 A
Schutzklasse Akkuladegerät : Klasse 2, doppelt isoliert

Arjo Maxi Sky 2 trägt das CE-Zeichen und erfüllt die ISO 10535 und die EMI-Normen
(elektromagnetische Störungen).
Zertifizierungen: CSA 22.2 Nr. 601.1 und UL Nr. 60601-1, TÜV

Fabrikat: Arjo
Typ: Maxi Sky 2, 2-Funktionen
Art.-Nr.: MS000-01-05 mit ECS

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0050 **Aufhängung; 4-Punkt-Aufhängung für Schlaufengurte**

Aufhängung; 4-Punkt-Aufhängung für Schlaufengurte
Die Aufhängung ist mit vier Federverriegelungshaken zur Aufnahme von Gurten mit Schlaufenenden versehen. Die Schlaufenlängen an den Gurten werden dazu verwendet, die Position des Pflegebedürftigen und den Liege-komfort einzustellen.
Zur Aufbewahrung der Aufhängung sowie ggf. weiterer Ausrüstung können Wandhaken und der Transportwagen MaxiCart optional bestellt werden.
Hauptbestandteil des Materials: Stahl
Fabrikat: Arjo
Typ: 4-Punkt-Aufhängung für Schlaufengurte, 700-19340

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0051 **Körpergurte:**

Körpergurte mit Schlaufenenden aus Polyester mit Polsterung im Beinbereich, herausnehmba-ren Kunststoffverstärkungen.
Waschbar bei 70 ° C.
Körpergurte sind in verschiedenen Größen erhältlich und farbcodiert
Die Gurte sind flexibel verwendbar und passen ebenso an die Schlaufengurtaufhängungen des Bodenlifters Maxi Move.
Fabrikat: Körpergurt Standard, Schlaufenenden
Typ: MLA2000-L-L1 Größen: L

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0052 **Unterkonstruktion/ Deckenabhänger**

Unterkonstruktion/ Deckenabhänger
Die Befestigung der Traversenschienen erfolgt mit selbst-schneidenden HILTI-Dübeln aus gal-vanisch verzinktem Stahl oder aus nichtrosten-dem Stahl zur Verankerung im Beton in den Größe M10 Seitliche Verstrebungen für abgehängte Decken bis 1000mm
Art. 700.11350

Zu liefern und montieren.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.05.0053 **KWIKTrak Schienen: 4,80 m**

Das variable KWIKTrak-Schienensystem fügt sich harmonisch in den Raum ein.
KWIKTrak-Schienen bestehen aus gehärtetem Aluminium. Die Schienen sind 90 mm hoch und 55 mm breit. Die Länge ist 4,80 m
Spezielle KWIKTrak-Schienen mit einer glatten Abschlusskante können eingebettet (EMB; embedded) in die Zwischendecke verlegt wer-den und fügen sich so ästhetisch und unauffäl-lig in das Raumbild ein. Zudem gewinnen sie an Raumhöhe für den Transfer.
Über das Enhanced Charging System (ECS) wird das Sytem kontinuierlich mit Strom ver-sorgt. Ein Zurückfahren der Schiene an einen fixen Ladepunkt an der festen Schiene wird somit vermieden. .
Schienengewicht: 90 mm = 3 kg/m,
Farbe K1285, glänzend weiß
(Optional kann die weiße Schiene mit einer Spiegelfolie verkleidet werden, die sich ästhe-tisch dem Deckenbild anpasst.)
Technische Daten Ladestation:
Eingangsleitung Akkuladegerät:
110-240 V, 50/60 Hz
Ausgangsleistung Akkuladegerät:
28,1 V, max. 1 A
Schutzklasse Akkuladegerät:
Klasse 2, doppelt isoliert

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.05.0054 **Montage durch Werkskundendienst**

Montage durch Arjo Werkskundendienst.
Fabrikat: Arjo
Typ: Maxi Sky 2 Deckenlifter-System, ECS

1 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 02.05

KG 412, Einrichtungsgegenstände, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.06 Bereich KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

- VORTEXT -

Das in den nachfolgenden Positionen beschriebene Rohrleitungssystem bezieht sich auf das Fabrikat Viega, System Sanpress Inox, für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN 17455.

Verbindung mit Pressfittings aus Edelstahl, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverbretten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Fitting im Systemverbund inkl. Systemzulassung, mit DVGW-Registrierung.

Sollte durch den Anbieter ein anderes, vergleichbares Rohrleitungssystem angeboten werden, so ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Zulassungsbescheide entsprechend eingehalten werden und vorliegen. Dem Hauptangebot sind entsprechende technische Datenblätter bei Alternativfabrikaten beizufügen.

Sollten system- oder bauartbedingte zusätzliche Befestigungs- oder Formteile gegenüber dem in der Ausschreibung enthaltendem System benötigt werden, so sind diese in die Einheitspreise des Hauptangebotes einzurechnen. Mehraufwendungen gegenüber dem im Hauptangebot ausgeschriebenen Rohrleitungssystem können nicht anerkannt werden.

Ferner sind die systemgebundenen Zulassungen und Brandschutzvorkehrungen gemäß MLAR zu berücksichtigen.

02.06.0001 **Rohr 89 x 2,0 mm**

Rohr aus nichtrostendem Stahl in der Größe 89 x 2,0 mm zu liefern und montieren.

35 m EP ..... GP .....

02.06.0002 **Rohr 54 x 1,5 mm**

Rohr aus nichtrostendem Stahl in der Größe 54 x 1,5 mm zu liefern und montieren.

18 m EP ..... GP .....

02.06.0003 **Bogen 89 mm**

Bogen mit Pressverbindern aus Edelstahl, einschl. aller Winkelgrade, Größe 89 mm, zu liefern und montieren.

17 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.06.0004	**Bogen 54 mm** Bogen mit Pressverbindern aus Edelstahl, einschl. aller Winkelgrade, Größe 54 mm, zu liefern und montieren.	**10 St**	EP	GP .....
02.06.0005	**T-Stück 89 mm** T-Stück mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe 89 mm zu liefern und montieren.	**3 St**	EP	GP .....
02.06.0006	**Muffe 54 mm.** Muffe mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe d = 54 mm zu liefern und montieren.	**3 St**	EP	GP .....
02.06.0007	**Muffe 89 mm.** Muffe mit Pressverbindern aus Edelstahl, Größe d = 89 mm zu liefern und montieren.	**5 St**	EP	GP .....
02.06.0008	**Übergangsstück 54 mm x 2".** Übergangsstück mit Pressverbindern und Außengewinde aus Edelstahl. Größe: 54 mm x 2" Zu liefern und montieren.	**8 St**	EP	GP .....
02.06.0009	**Übergangsstück 89 x 3"** Übergangsstück mit Pressverbindern und Außengewinde aus Edelstahl. Größe: 89 mm x 3" Zu liefern und montieren.	**2 St**	EP	GP .....
02.06.0010	**Reduzierung 89 x 54 mm.** Reduzierung mit Pressverbindern Größe d = 89 x 54 mm aus Edelstahl.	**4 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.06.0011 **Dichtelement.**

Dichtelement, FKM Modell 2286.

Für Einsatzbereiche mit hoher Temperatur z. B.
Fernwärme-Versorgungsanlagen bis 140 °C und 1,6 MPa,
Niederdruckdampf-Anlagen ≤ 120 °C und < 0,1 MPa,
Solaranlagen/Vakuumrohre

Zu liefern und montieren.

35 St EP ..... GP .....

02.06.0012 **Be- und Entlüftungsventil PN16 für Löschwasserleitungen**

Be- und Entlüftungsventil nach DIN 14463-3 für die Installation an den Endpunkten oder Hochpunkten der Löschwasserleitungen, für Trockenlöschleitung.

Das Ventil ermöglicht eine schnelle Flutung sowie die Entleerung der Leitung nach Gebrauch.

Dies erfolgt automatisch, da das Ventil erst bei anstehendem Wasser schließt und nach dem Ablassen des Wassers wieder öffnet.

Das Ventil verfügt über eine DVGW-Zulassung und erfüllt mit einer geprüften Be- und Entlüftungsleistung von mehr als 2700l/min. alle geforderten DIN-Vorgaben.

Eigenschaften:
- Geprüfte Entlüftungsleistung 2700 l/ min
- DVGW Prüf-Nr.: NW-9912DM0076
- Messinggehäuse PN16 mit 2“ Außengewinde DN50
- EPDM 60-Dichtung
- Kugelabdichtend
- Senkrechter Einbau

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.06.0013 **Storz-Festkupplung mit verschließbarem Deckel**

Storz-Festkupplung zum Verbinden oder Anschließen von Schläuchen mit großen Durchmessern.
Die Kupplung lässt sich durch 120 Grad-Drehung schnell verbinden und lösen.

Technische Daten
- Typ - Edelstahl
- Werkstoff Dichtung: NBR (Edelstahl - FKM)
- Temperaturbereich : Edelstahl - -20°C bis +200°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Druckbereich - bis 16 bar
- Storz-Größe B-Kupplung x 2“ Innengewinde
- Inklusive verschließbarem Deckel

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

02.06.0014 **Storz-Festkupplung inkl. Blindkupplung**

Storz-Festkupplung zum Verbinden oder Anschließen von Schläuchen mit großen Durchmessern.
Die Kupplung läasst sich durch 120 Grad-Drehung schnell verbinden und lösen.
Technische Daten

- Typ - Edelstahl
- Werkstoff Dichtung: NBR (Edelstahl - FKM)
- Temperaturbereich : Edelstahl - -20°C bis +200°C
- Druckbereich - bis 16 bar
- Storz-Größe B-Kupplung x 3“ Innengewinde
- Inklusive Blindkupplung

Zu liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

02.06.0015 **Kugelhahn 2“ Trinkwasser**

Trinkwasser-Kugelhahn 2“ IG / IG, PN10/63 PTFE/EPDM mit DVGW-Zulassung, Edelstahl-Gehäuse und Edelstahl-Kugel.

Größe: 2“
Gehäusematerial: Edelstahl
Kugeldichtung: PTFE
Griffart: Hebelgriff
Griffoberfläche: kunstoffummantelt

Zu liefern und montieren.

4 St EP ..... GP .....

02.06.0016 **Rohrleitungsschellen für Rohr 89 mm.**

Rohrleitungsschellen für Rohr 89 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen zu liefern und montieren.

25 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.06.0017	**Rohrleitungsschellen für Rohr 54 mm.** Rohrleitungsschellen für Rohr 54 mm 2-teilig verzinkt mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Gewindeanschluss M8, einschl. Stockschraube und Mauerdübel und Herstellen der entsprechenden Bohrung zur Befestigung der vorbeschriebenen Bewässerungsleitungen zu liefern und montieren.	**14 St**	EP	GP .....
02.06.0018	**Bezeichnungsschilder 100/60 mm.** Bezeichnungsschilder 100/60 mm, einschl. Befestigung.	**6 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.06

KG 475, Trockenfeuerlöschleitung, Netto: .....

02.07 Bereich KG 419, Demontagearbeiten

- VORTEXT -

Nachfolgend sind die Demontagearbeiten im kompletten Gebäude beschrieben.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die Demontagearbeiten, auch wenn nicht besonders aufgeführt, komplett, einschl. Schuttbeseitigung, welcher im Rahmen der Demontage angefallen ist und anschliessender besenreiner Reinigung des Raumes bzw. des betroffenen Baufeldes zu erfolgen haben.

(Der angefallene Schmutz, welcher durch die Durchführung der Arbeiten entsteht, ist zu beseitigen und das Baufeld besenrein zu hinterlassen).

Bei der Demontage sind alle Unfallverhütungsvorschriften besonders zu beachten, ebenso der Brandschutz.

Hinsichtlich der Entsorgung der einzelnen Materialien sind diese, auch wenn nicht besonders ausgewiesen, entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen, die zu demontierenden Materialien sind in den nachfolgenden Positionen entsprechend beschrieben.

Im Sinne dieser TRGS sind alte Mineralwollen biopersistenten künstliche Mineralfasern nach Anhang IV Nr. 22 der Gefahrstoffverordnung. Nach der TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe" sind die aus alter Mineralwolle freigesetzten Faserstäube als krebserzeugend zu bewerten.

Für alte Mineralwollen gilt seit Juni 2000 das Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 Gefahrstoffverordnung. Bei Minderalwolle die vor 1996 eingebaut wurde, ist davon auszugehen, dass es sich um alte Minderalwolle im Sinne dieser TRGS handelt.

Geeignete Schutzbekleidung ist vorzuhalten.

- VORTEXT -

Armaturen bis DN 25 sind in die Rohrleitungsdemontage mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den durchzuführenden Schneid- und Trennarbeiten bei der Demontage, ist für eine ausreichende Be- und bzw. Entlüftung gemäß den Arbeitsstättenrichtlinien zu sorgen.

Die Kosten hierfür sind in die Demontagepositionen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

einzurechnen.

Alle demontierten Materialien sind direkt zu entsorgen.

Alle zu demontierenden Materialien und Anlageteile sind aus dem Gebäude nach draußen zu transportieren und fachgerecht zu entsorgen.

02.07.0001 **Demontage Bewässerungsleitungen.**

Bewässerungsleitungen, einschl. Isolierung aus CU und Stahlrohr verz. DN 15 bis einschl. DN 50 demontieren und durch den Auftragnehmer entsorgen.

160 m EP ..... GP .....

02.07.0002 **Rohrleitungsanschlüsse in den Wänden zurückbauen/abtrennen.**

Die Rohrleitungen sind mind. 1 cm in der Wand zu trennen und die Schnittstellen mit der Rostschutzgrundierung zu behandeln, damit im Rahmen der Beiputzarbeiten nicht zu Rostverfärbungen im Putz kommt.

zu liefern und montieren

78 St EP ..... GP .....

02.07.0003 **Demontage Rohrleitungsisolierung.**

Rohrleitungsisolierung aus belasteter Glaswolle, mit einem äußeren Abschluss aus PVC-Folie oder Betumenfolie unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften. demontieren und in Big Paks verpacken und entsorgen.

8 m³ EP ..... GP .....

02.07.0004 **Demontage Entwässerungsleitungen.**

Entwässerungsleitungen, bestehend aus HT-Rohr DN 50 bis DN 125 einschl. Formteile und Befestigungsmaterialien demontieren und durch den Auftragnehmer entsorgen.

85 m EP ..... GP .....

02.07.0005 **Demontage Entwässerungsleitungen.**

Entwässerungsleitungen, bestehend aus SML-Rohr DN 50 bis DN 125, einschl. Formteile und Befestigungsmaterialien demontieren und durch den Auftragnehmer entsorgen.

50 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.07.0006	**Demontage bauseits vorhandene WC-Module.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandene WC-Module, einschl. Betätigungsplatte. Komplett demontieren	**22 St**	EP	GP .....
02.07.0007	**Demontage bauseits vorhandener AP-Spülkasten.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener AP-Spülkasten. Komplett demontieren	**1 St**	EP	GP .....
02.07.0008	**Demontage bauseits vorhandener WC-Körper.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener WC-Körper. Komplett demontieren	**23 St**	EP	GP .....
02.07.0009	**Demontage bauseits vorhandener Papierrollenhalter.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandender Papierrollenhalter Komplett demontieren	**15 St**	EP	GP .....
02.07.0010	**Demontage bauseits vorhandene Bürstengarnitur.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandene Bürstengarnitur Komplett demontieren	**23 St**	EP	GP .....
02.07.0011	**Demontage bauseits vorhandener Stützklappgriff.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Stützklappgriff Komplett demontieren	**17 St**	EP	GP .....
02.07.0012	**Demontage bauseits vorhandener Waschtisch.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Waschtisch Komplett demontieren	**24 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.07.0013	**Demontage bauseits vorhandene Waschtischarmatur.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandene Waschtischarmatur Komplett demontieren	**26 St**	EP	GP .....
02.07.0014	**Demontage bauseits vorhandener Geruchsverschluss.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Geruchsverschluss Komplett demontieren	**30 St**	EP	GP .....
02.07.0015	**Demontage bauseits vorhandener Spiegel.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Spiegel Komplett demontieren	**22 St**	EP	GP .....
02.07.0016	**Demontage bauseits vorhandener Seifen- und Desinfektionsspender.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Seifen- und Desinfektionsspender Komplett demontieren	**49 St**	EP	GP .....
02.07.0017	**Demontage bauseits vorhandener Papierhandtuchspender.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Papierhandtuchspender Komplett demontieren	**1 St**	EP	GP .....
02.07.0018	**Demontage bauseits vorhandener Porzellanablage.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Porzellanablage Komplett demontieren	**22 St**	EP	GP .....
02.07.0019	**Demontage bauseits vorhandener Doppelwaschtisch.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Doppelwaschtisch Komplett demontieren	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.07.0020	**Demontage bauseits vorhandener Eckventile.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Eckventile Komplett demontieren	**48 St**	EP	GP .....
02.07.0021	**Demontage bauseits vorhandener Wandarmatur.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Wandarmatur Komplett demontieren	**24 St**	EP	GP .....
02.07.0022	**Demontage bauseits vorhandener Duschhandlauf.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Duschhandlauf Komplett demontieren	**22 St**	EP	GP .....
02.07.0023	**Demontage bauseits vorhandener Brausegarnitur.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Brausegarnitur Komplett demontieren	**9 St**	EP	GP .....
02.07.0024	**Demontage bauseits vorhandener Duschwanne.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Duschwanne Komplett demontieren	**3 St**	EP	GP .....
02.07.0025	**Demontage bauseits vorhandener Badewanne.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Badewanne Komplett demontieren	**1 St**	EP	GP .....
02.07.0026	**Demontage bauseits vorhandener Entsorgungskombination.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener Entsorgungskombination Komplett demontieren	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.07.0027	**Demontage bauseits vorhandener UP-Ventil.** Pauschale für die Demontage bauseits vorhandener UP-Ventil Komplett demontieren	**24 St**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.07

KG 419, Demontagearbeiten, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.08 Bereich KG 419, Montagevorbereitung

- VORTEXT -

Kernbohrungen herstellen in Beton, Mauerwerk, Wänden oder Decken einschl. den folgenden Nebenleistungen.

- Aufsaugen des Wassers
- Entsorgung des Bohrkerns (170101)
- Sämtliche Rüstkosten
- Einrichten der Baustelle aller sonstigen Nebenleistungen

02.08.0001 **Kernbohrungen Ø 125.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 125. Es handelt sich um ca. 4 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1 m EP ..... GP .....

02.08.0002 **Kernbohrungen Ø 100.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 100. Es handelt sich um ca. 4 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1 m EP ..... GP .....

02.08.0003 **Kernbohrungen Ø 80.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 80. Es handelt sich um ca. 4 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

1,25 m EP ..... GP .....

02.08.0004 **Kernbohrungen Ø 60.**

Kernbohrungen in Stahl-Beton oder Mauerwerk aus Beton Durchmesser 60. Es handelt sich um ca. 8 Kernbohrungen. Komplett herstellen.

2 m EP ..... GP .....

02.08.0005 **Wandschlitz 10 x 5 cm.**

Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 10 x 5 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.

15 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.08	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.08.0006 **Wandschlitz 15 x 15 cm.**

Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 15 x 15 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.

12 m EP ..... GP .....

02.08.0007 **Wandschlitz 15 x 20 cm.**

Herstellen eines Wandschlitzes in einem Bimssteinmauerwerk 15 x 20 cm, einschl. Entsorgung des Bauschutts, komplett herstellen.

12 m EP ..... GP .....

02.08.0008 **Wanddurchbrüche in Mauerwerk**

Wanddurchbrüche in Mauerwerk der Größe 20 x 10 cm, Stärke 36 cm.

Komplett herstellen.

7 St EP ..... GP .....

02.08.0009 **Wanddurchbrüche in Mauerwerk**

Wanddurchbrüche in Mauerwerk der Größe 15 x 10 cm, Stärke 17 cm.

Komplett herstellen.

6 St EP ..... GP .....

02.08.0010 **Lieferung und Vorhalten eines Rollgerüstes.**

Lieferung und Vorhalten eines Rollgerüstes für die Zeit des Bauvorhabens. Für die Montage der Hauptrohrleitungen ist es erforderlich, das Rollgerüst während der ganzen Montagezeit mehrfach den verschiedenen Arbeitshöhen anzupassen. Das Rollgerüst ist für eine Gesamt-Arbeitshöhe von bis zu 3,50 m im UG - OG aufzustellen und fahr- und benutzungssicher, einschl. aller Aufwendungen für eine betriebssichere Nutzung in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Rollen des Rollgerüstes sind so zu wählen, dass die verschiedenen Bodenbeläge keine Beschädigung der Oberfläche erhält. Ggf. sind hierfür geeignete Schutzunterlagen auf den Bodenflächen zu verlegen. Die spätere Demontage sowie der Abtransport sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.08	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.08.0011	**Umsetzten des vorgeschriebenen Rollgerüstes** Umsetzten des vorgeschriebenen Rollgerüstes innerhalb einzelner Montageabschnitte und Montageräume Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss wobei zu berücksichtigen ist, dass alle Arbeiten bis zu einer Arbeitshöhe von 2,50 m von Leitern aus ausgeführt werden können.	**3 St**	EP	GP .....
02.08.0012	**Profilstahlkonstruktion.** Profilstahlkonstruktion in allen handelsüblichen Abmessungen zu liefern und montieren.	**65 kg**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.08

KG 419, Montagevorbereitung, Netto: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.09	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.09 Bereich KG 419, Stundenlohnarbeiten

02.09.0001 **Obermonteurstunden.**

Obermonteurstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

10 h EP ..... GP .....

02.09.0002 **Monteurstunden.**

Monteurstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

15 h EP ..... GP .....

02.09.0003 **Helferstunden.**

Helferstunden zum Nachweis auf besondere Anweisung der Bauleitung. Die Rapporte sind unmittelbar nach erfolgter Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

15 h EP ..... GP .....

02.09.0004 **Techn. Unterlagen.**

Aufstellen und liefern von techn. Unterlagen gemäss VOB Teil C. Die bereits in der VOB geforderten Unterlagen bleiben Vertragsbestandteil.

Die Revisions- und Bestandsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung mit detailliertem Inhaltsverzeichnis in DIN-A4-Ordnern geheftet sowie 1 x digital auf einem Datenträger mit PDF-Dokumenten/DWG, vor der Abnahme der Anlage dem Auftraggeber zu übergeben.

Im einzelnen bestehend aus:

- Anlagenbeschreibung
- Techn. Daten
- Sollwerteinstellungen
- Techn. Unterlagen über die eingebauten Geräte wie: Armaturen, Objekte, Alarmgeräte, Regelorgane, etc.
- Wartungs- und Ersatzteillisten der Hersteller
- Bestandszeichnungen der Anlage (Grundrisse, Detailpläne, Anlagen-Schemata)
- 2 Satz als Pause - farbig
- 1 komplette Dokumentation auf Datenträger PDF und DWG, einschl. allen Planunterlagen sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.09	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Bereich 02.09

KG 419, Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

Summe Titel 02

Bestand, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Wartung

- VORTEXT -

Die nachfolgend beschriebenen Positionen zur Durchführung der Wartung beziehen sich auf die im Rahmen des Leistungsverzeichnisses sowie der in der Schlussrechnung enthaltenen zu wartenden Anlagenteile gemäss den Wartungslisten der Hersteller sowie als richtungsweisendes Wartungsprotokoll die in der Anlage beigefügte VDMA-Wartungsliste.

Die Wartung ist für den Zeitraum der Gewährleistung von 4 Jahren nachfolgend abgefragt und ist jährlich anzubieten.

Die VDMA-Wartungsliste ist in der Anlage beigefügt, ergänzend sind jedoch die jeweils fabrikats- und typenspezifischen Herstellerangaben bei der Durchführung der Wartung zu berücksichtigen.

Eine Beauftragung der durchzuführenden Wartungsarbeiten erfolgt separat nach Stellung der Schlussrechnung durch den Auftraggeber.

Der Auftragnehmer hat seiner Schlussrechnung ein Wartungsangebot auf Basis des Hauptangebotes beizufügen, auf dieser Basis behält sich der Auftraggeber vor, die Wartungsarbeiten bei dem Anlagenerbauer zu beauftragen.

03.0001 **Wartung 1. Jahr.**

Durchführung der Wartungsarbeiten gemäß vorstehender Beschreibung für das 1. Jahr.

1 St EP ..... GP .....

03.0002 **Wartung 2. Jahr.**

Durchführung der Wartungsarbeiten gemäß vorstehender Beschreibung für das 2. Jahr.

1 St EP ..... GP .....

03.0003 **Wartung 3. Jahr.**

Durchführung der Wartungsarbeiten gemäß vorstehender Beschreibung für das 3. Jahr.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

16 **LV** **KG 410, Sanitärinstallation**

03 Titel Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.0004 **Wartung 4. Jahr.**

Durchführung der Wartungsarbeiten gemäß vorstehender Beschreibung für das 4. Jahr.

1 St EP ..... GP .....

Wartungstätigkeiten Sanitärtechnische Anlagen

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt	
			periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
1	**Entwässerung**						
1.1	**Rohrleitungen und Zubehör**						
1.1.1		Äußerlich auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x		1		
1.1.2		Auf Inkrustation prüfen bei stark organisch (z. B. Öl, Fette) belasteten Abwässern	x		2		
1.1.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
1.1.4		Wärmedämmung auf Beschädigung prüfen	x		1		
1.2	**Abläufe**						
1.2.1		Äußerlich auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x		2		
1.2.2		Auf Verschmutzung prüfen	x		2		
1.2.3		Funktionserhaltendes Reinigen		x			
1.2.4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		2		
1.2.5		Wasserstand prüfen	x		2		
1.3	**Absperreinrichtungen auf Rückstauverschlüsse (DIN 1986 Teil 32)**						
1.3.1		Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen	x		12		
1.3.2		Auf Funktion prüfen	x		2		
1.3.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		12		
1.3.4		Rückstauverschlüsse funktionserhaltend Reinigen		x			
1.3.5		Antriebselemente	**s. Pos. 12**				
1.3.6		MSR-Technik	**siehe VDMA 24186 Teil 4**				
2	**Trinkwasserversorgung**						
2.1	**Rohrleitungen**						
2.1.1		Äußerlich auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x		1		
2.1.2		Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	x		1		
2.1.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
2.1.4		Rohrkontrollstücke ausbauen		x			
2.1.5		Rohrkontrollstück innen auf Inkrustation und Korrosion prüfen		x			
2.1.6		Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen	x		1		
2.2	**Absperr-, Wandeinbau- und Entleerarmaturen**						
2.2.1		Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen	x		1		
2.2.2		Auf Funktion prüfen	x		1		
2.2.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
2.3	**Sicherheits-, Sicherungs- und Rohrleitungsarmaturen**						

Übertrag: .....

16 **LV** **KG 410, Sanitärinstallation**

03 Titel Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt	
			periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
2.3.1		Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen	x		2		
2.3.2		Auf Funktion prüfen	x		2		
2.3.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		2		
2.3.4		Rohrunterbrecher, Rohrtrenner und Rohrbelüfter auf Inkrustation prüfen	x		2		
2.4	**Trinkwasser-Erwärmungsanlagen (zentrale Versorgung) DIN 1988 Teil 8**						
2.4.1		Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	x		1		
2.4.2		Wasserseitig auf Ablagerung, Beschädigung und Korrosion prüfen, hygienischen Zustand prüfen, Schlamm entfernen	x		1		
2.4.3		Opferanoden überprüfen	x		1		
2.4.4		Opferanoden auswechseln		x			
2.4.5		Wasserseitig auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
2.4.6		Manometer und Thermometer auf Beschädigung, Anzeige und Funktion prüfen (Plausibilitätsprüfung)	x		1		
2.4.7		Druckminderer auf Funktion prüfen	x		1		
2.4.8		Druckminderer nachstellen		x			
2.4.9		Sicherheitsgruppe auf Funktion prüfen	x		2		
2.4.10		Keimzahlmessung (KBE/ml) durchführen		x			
2.4.11		Gasbrenner ohne Gebläse	**siehe VDMA 24186 Teil 2**				
2.4.12		Pumpe	**s. Pos. 1.4**				
2.4.13		Antriebselemente	**s. Pos. 12**				
2.4.14		MSR-Technik	**siehe VDMA 24186 Teil 4**				
2.7	**Filter**						
2.7.1		Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen	x		6		
2.7.2		Auf Verschmutzung prüfen	x		6		
2.7.3		Filtereinsatz wechseln und rückspülen		x			
2.7.4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		6		
3	**Einrichtungsgegenstände**						
3.1	**Wasser-, Dusch-, Badeanlagen und Bidet**						
3.1.1		Auf Ablagerung und Beschädigung prüfen, hygienischen Zustand prüfen	x		1		
3.1.2		Auf Befestigung und Dichtheit prüfen	x		1		
3.1.3		Ab- und Überlauf äußerlich auf Korrosion und Funktion prüfen	x		1		
3.1.4		Ab- und Überlauf funktionserhaltendes Reinigen		x			
3.2	**Entnahmearmaturen**						
3.2.1		Äußerlich auf Ablagerung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x		1		

Übertrag: .....

16 **LV** **KG 410, Sanitärinstallation**

03 Titel Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt	
			periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
3.2.2		Auf Befestigung prüfen	x		1		
3.2.3		Funktionserhaltendes Reinigen		x			
3.2.4		Auf Funktion prüfen	x		1		
3.2.5		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
3.2.6		Thermostat auf Funktion prüfen	x		1		
3.2.7		Elektronik, einschl. Steuerventil bzw. elektromechanische Steuereinrichtung auf Funktion prüfen	s. Pos. 10.1 und 10.2		1		
3.2.8		Luftsprudler und Brauseköpfe auf Ablagerung und Beschädigung prüfen	x		1		
3.3	**WC´s und Urinale**						
3.3.1		Auf Ablagerung und Beschädigung prüfen, hygienischen Zustand prüfen	x		1		
3.3.2		Auf Befestigung prüfen	x		1		
3.3.3		Auf Funktion prüfen	x		1		
3.3.4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
3.3.5		Ablauf äußerlich auf Korrosion und Funktion prüfen	x		1		
3.3.6		WC-Sitz auf Beschädigung und Befestigung prüfen	x		1		
3.3.7		Scharniere auf Korrosion und Funktion prüfen, funktionserhaltendes Reinigen	x		1		
3.4	**Spülkästen (DIN 1988 Teil 8)**						
3.4.1		Auf Verschmutzung, Ablagerung und Beschädigung prüfen	x		1		
3.4.2		Funktionserhaltendes Reinigen	x		1		
3.4.3		Auf Befestigung prüfen	x		1		
3.4.4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
3.4.5		Auf Funktion prüfen	x		1		
3.4.6		Absperrventil auf Funktion und Dichtheit prüfen	x		1		
3.5	**Druckspüler (DIN 1988 Teil 8)**						
3.5.1		Äußerlich auf Beschädigung und Korrosion prüfen	x		1		
3.5.2		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
3.5.3		Auf Funktion prüfen	x		1		
3.6	**Sanitärbeschläge (z. B. Papierrollenhalter, Stützgriffe, Haken)**						
3.6.1		Auf Vollständigkeit, Zustand und Befestigung prüfen	x		1		
3.7	**Trinkwasser-Erwärmungsanlagen (dezentrale Versorgung)**						
3.7.1		Äußerlich auf Ablagerung, Beschädigung und Korrosion prüfen	x		1		
3.7.2		Auf Befestigung prüfen	x		1		
3.7.3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		

Übertrag: .....

16 **LV** **KG 410, Sanitärinstallation**

03 Titel Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt	
			periodisch	bei Bedarf	Anzal pro Jahr	Ja	Nein
3.7.4		Auf Funktion prüfen	x		1		
3.7.5		Wasserseitig auf Verkalkung prüfen	x		1		
3.7.6		Entkalken		x			
3.7.7		Gas- und Wasseranschlüsse äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen, funktionserhaltendes Reinigen	x		1		
3.7.8		Auf Befestigung prüfen	x		1		
3.7.9		Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x		1		
3.7.10		Elektroanschlüsse auf Beschädigung und Befestigung prüfen	x		1		
3.7.11		Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	x		2		
3.7.12		Schalter, Thermostate und Kontrollampen auf Funktion prüfen	x		2		
3.7.13		Gasbrenner ohne Gebläse	**siehe VDMA 24186 Teil 2**				
13	**Dokumentation und Kennzeichnung**						
13.1	**Wartungsrelevante Unterlagen (z.B. Schemata, Herstellervorschriften)**						
12.1.1		Auf Vorhandensein prüfen	x		1		
13.2	**Bestehende Anlagenkennzeichnung (Beschilderung, Farbkennzeichnung, Typenschild/Zulassungszeichen)**						
13.2.1		Auf Vorhandensein prüfen	x		1		

Summe Titel 03

Wartung, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

16 LV KG 410, Sanitärinstallation

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Neubau**	2	**.....**
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen	2	.....
01.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör	16	.....
01.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen	20	.....
01.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation	35	.....
01.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände	41	.....
01.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung	60	.....
01.07	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung	65	.....
01.08	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten	68	.....
02	**Titel**	**Bestand**	70	**.....**
02.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen	70	.....
02.02	Bereich	KG 412, Armaturen und Zubehör	84	.....
02.03	Bereich	KG 412, Bewässerungsleitungen	88	.....
02.04	Bereich	KG 413, Isolierung Sanitärinstallation	104	.....
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände	110	.....
02.06	Bereich	KG 475, Trockenfeuerlöschleitung	144	.....
02.07	Bereich	KG 419, Demontagearbeiten	149	.....
02.08	Bereich	KG 419, Montagevorbereitung	155	.....
02.09	Bereich	KG 419, Stundenlohnarbeiten	158	.....
03	**Titel**	**Wartung**	160	**.....**

Summe LV 16 KG 410, Sanitärinstallation

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	**.....**

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
01	Titel	Neubau
01.01	Bereich	KG 411, Entwässerungsleitungen

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

01.01 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

01.03 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

01.05.0017 **Moduldurchlauferhitzer 11-13,5kW/ 400V.**

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

01.05 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

02.01 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

02.03 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. System : '.....'

02.05 **- VORTEXT -**

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

02.05.0042 **Universalventil 1 1/4 x 60.**

Angeb. Fabrikat : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

16	**LV**	**KG 410, Sanitärinstallation**
02	Titel	Bestand
02.05	Bereich	KG 412, Einrichtungsgegenstände

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

02.05.0044 **EH-Spültischbatterie mit Profibrause chrom**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

02.05.0046 **Pflegekombination.**

Angeb. Fabr. : '.....'
Angeb. Typ : '.....'

02.05.0048 **Desinfektionsautomat.**

Angeb. Fabrikat: '.....'
Angeb. Typ: '.....'