Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2023_04_QR

Bauvorhaben

Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa
KIEZ Querxenland
Viebigstraße 1
02782 Seifhennersdorf

Leistung (LV)

81

Sanitärinstallation

Planverfasser ...
Ingenieurbüro GENOM Georgi/Noffke GmbH
Theodor-Korselt-Straße 3
02763 Zittau

Tel.: 03583 - 775580

info@ib-genom.de

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
03.11.2025	**12.11.2026**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

schriftlich oder elektronisch bei Vergabestelle

Zuschlagsfrist

15.09.2025

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 137

Leistungsverzeichnis

Projekt (2023_04_QR)

Querxenland

Leistung (LV)

81 Sanitärinstallation

Bauvorhaben

Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa
KIEZ Querxenland
Viebigstraße 1
02782 Seifhennersdorf

Bauherr

Querxenland Seifhennersdorf e.V.	Telefon	Ansprechpartner: ...
Viebigstraße 1	Fax	Herr Lehmann
02782 Seifhennersdorf		

Planverfasser / Ausschreibung

Ingenieurbüro GENOM Georgi/Noffke Gm...	Telefon 03583 - 775580	Ansprechpartner: ...
Theodor-Korselt-Straße 3	Fax	Herr Noffke / Herr Hartmann
02763 Zittau		
	info@ib-genom.de	

Bauleitung

Weise Planungsgesellschaft mbH	Telefon 03581 / 329920	Ansprechpartner: ...
Untermarkt 2	Fax	Herr Weise / Herr Stein
02826 Görlitz		
	info@weise-pg.de	

Ansprechpartner / Bemerkung

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	**.....**	**.....**
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	**.....** Angebotsabgabe	**.....** Geprüft

..... Anbieter - Datum, Ort

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift

..... Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ... Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

Allgemeine Angaben

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

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

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Vertragserfüllung/Gewährleistung	siehe Abs. B Pkt. 5 Besondere Vertragsbedingungen
Abzüge	siehe Abs. B Pkt. 7 Besondere Vertragsbedingungen

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

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

Inhaltsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG		5
1	**Bereich**	**Sanitärinstallation**	**15**
1. 1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände	15
1. 2	Abschnitt	Auslaufarmaturen	28
1. 3	Abschnitt	Installationselemente	35
1. 4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser	48
1. 5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser	69
1. 6	Abschnitt	Abwasserinstallationen	98
1. 7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen	113
2	**Bereich**	**Sonstiges**	**124**
2. 1	Abschnitt	Bauleistungen	124
2. 2	Abschnitt	Sonstige Leistungen	129
2. 3	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	135
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**137**

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

Die nachfolgenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Durchführung der Bauarbeiten maßgebenden örtlichen Verhältnisse. Es gelten die Bestimmungen der VOB in der aktuellen Fassung.

Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

1. Auszuführende Leistungen

1.1 Art und Umfang

Herstellung der Trink- und Abwasserinstallation einschl. Rohrnetz und Bodeneinläufe nach vorliegendem LV und allen vom AG bereitgestellten Unterlagen.
Abstimmungen sind mit der Bauleitung zu führen.
Ziel der gesamten Baumaßnahmen ist der Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa und Großküche sowie Bowlingbahn.

2. Beteiligte

Bauherr: Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seifhennersdorf
Generalplanung: Weise Planungsgesellschaft mbH, Untermarkt 2, 02826 Görlitz
Projektkoordination: Kogis Beratungs-GmbH, Wilthener Straße 32, 02625 Bautzen
Tel. 03591 270961
SiGeKo: Bau Planung Risch Ingenieurgesellschaft mbH Neustadt 47, 02763 Zittau

3. Lage der Baustelle

Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1,

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

02782
Seifhennersdorf
Besichtigung der Baustelle ist in
Abstimmung mit dem
Generalplaner möglich.

4. Zugänge, Zufahrten

Der AN hat sich über den Zustand und
die Eignung der
von ihm zur Benutzung vorgesehenen,
vorhandenen
öffentlichen oder privaten Straßen und
Wege und über
eventuelle Beschränkungen auf diesen
selbst zu
unterrichten und notwendige
Genehmigungen bei den
Baulastträgern einzuholen.

5. Ver- und Entsorgungsanlagen

Anschlußleitungen für Strom und Wasser
sind auf der
Baustelle vorhanden.
Abwasseranschlüsse werden noch
hergestellt.

6. Baustelleneinrichtung

Flächen für die eigene
Baustelleneinrichtung werden bei
Bedarf zur Verfügung gestellt und sind
nach den
Arbeiten wieder in den Urzustand zu
Versetzen.

Die Einrichtung der Baustelle ist so
vorzunehmen,dass
evtl. Ver- und Entsorgungsleitungen der
Baumaßnahme
rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt
werden können. Nach Beendigung der
Bauarbeiten und
Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist,
soweit
erforderlich, der ursprüngliche Zustand
wieder
herzustellen.

Bauseits ist ein Fassaden- und
Dachdeckerfanggerüst bis
ca. 20.10.2025 vorhanden.

Folgende Einrichtungen sind Bestandteil

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

der Bauseitigen
Baustelleneinrichtung: Sanitär, Baulicht,
Baustrom,
Bauwasser, abgezäunte
Baustelleneinrichtungsfläche und
Baufeld.

Ausführung der Bauleistung

7. Bauablauf

Reihenfolge und Abwicklung der
Bauarbeiten
Die Reihenfolge der Bauarbeiten liegt
nach Absprache
mit dem AG grundsätzlich im Ermessen
des AN.

03.11.2025 Beginn Rohinstallation
Sanitär
14.09.2026 Fertigstellung der Leistungen
12.11.2026 Übergabe an den Bauherrn

Für die Ausführung werden mit
Abschluss des
Bauvertrages verbindliche Fristen als
Vertragsfristen
vereinbart.
Der AN legt 10 Werktage vor
Ausführungsbeginn einen
Terminplan vor welcher in Anlehnung an
den
Bauablaufplan den AG erstellt wurde.

9. Stoffe, Bauteile

Sämtliche verwendeten Stoffe und
Bauteile (einschl.
evtl. Bindemittel etc.) müssen den derzeit
gültigen
Güterichtlinien entsprechen bzw.
zugelassen sein;
diesbezügliche Zulassungsbescheide
sind dem AG auf
Verlangen vorzulegen. Produkte aus
anderen
Mitgliedstaaten der Europäischen
Gemeinschaften, die
den derzeit gültigen technischen
Vertragsbedingungen
nicht entsprechen, werden einschließlich
der im
Herstellerstaat durchgeführten Prüfungen
und

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

Überwachungen als gleichwertig
behandelt, wenn die
Beschaffenheit durch
geforderte CE-Kennzeichnung vorhanden
ist. Auf
Verlangen hat der Bieter bzw.
Auftragnehmer die
Unterlagen über die Prüfung und
Überwachung der
Produkte dem Auftraggeber in deutscher
Sprache
unverzüglich vorzulegen.

10. Vom AG zur Verfügung gestellte
Ausführungsunterlagen

- Baustelleneinrichtungsplan vom 21.02.2025.
- Ausführungsplanung vom 21.02.2025 (Grundrisse,
Schnitte, Ansichten) M
1:50 sämtlicher zur Ausführung erforderlicher
Konstruktionsdetails im erforderlichen Maßstab
- geprüfte Statik mit allen zur Ausführung
erforderlichen
statischen Konstruktionsplänen, Schal- und
Bewehrungspläne.
- Bauablaufplan vom 21.02.2025

B: BESONDERE
VERTRAGSBEDINGUNGEN

Als Vertragsbestandteile für
Auftragnehmer und
Auftraggeber gelten: VOB/A - Allgemeine
Bestimmungen
für die Vergabe von Bauleistungen DIN
1960 VOB/B -
Allgemeine Vertragsbedingungen für
Bauleistungen DIN
1961 VOB/C - Allgemeine Technische
Vertragsbedingungen
für Bauleistungen für die Ausführung
gelten die
Bestimmungen dieses
Leistungsverzeichnises sowie alle
einschlägigen DIN-Normen und
Richtlinien sowie die,
Normen, Richtlinien u. sonstige
Vorschriften, etc.
Genannte Forderungen, Empfehlungen
u. Hinweise, sind
als Nebenleistungen einzukalkulieren,
sofern diese im
LV nicht extra festgelegt sind.
Einrichten, Vorhalten und Betreiben über
die gesamte

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

Montagezeit sowie Beräumen einschl.
aller folgenden
Leistungen sind in die Einzelpreise
einzurechnen
insoweit diese Leistungen nicht
gesondert
ausgeschrieben / abgegolten sind:
- Herrichten der erforderl. Lager- und
Arbeitsplätze -
notwendige Geräte, Werkzeuge und
Hilfsmittel
- Material-Vorhaltekosten - Kosten für
Montage- und
Transportmittel (Standkran - bzw.
Kraneinsätze,
Personengondeln u.ä.) - Lohnkosten,
Personalkosten und
sonst. Nebenkosten - Schutzmaßnahmen
für die
Oberflächen
- Alle sonstigen Kosten, die der
Auftragnehmer zur
ordnungsgemäßen Durchführung der
Leistung und Erfüllung
von behördlichen Genehmigungen zu
erbringen hat.

1. Unstimmigkeiten
Auf Unstimmigkeiten bei Typenangaben
oder
Ausschreibungsunklarheiten ist sofort bei
Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen.
Spätere
Nachforderungen werden nicht
anerkannt.

2. SiGe Koordinator
Bau Planung Risch Ingenieurgesellschaft
mbH Neustadt 47
02763 Zittau
Der Plan den Sicherheitskoordinators und
dessen Weisung
sind für die Ausführung bindend.

3. Werkzeichnungen
Nach Auftragserteilung sind durch den
AN
Werkzeichnungen anzufertigen und diese
für zur Prüfung
bei der Fachplanung vor
Ausführungsbeginn und
Bestellung vorzulegen. und sich
bestätigen zu lassen.

4. Festlegungen

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

Die im LV und in den beiliegenden Plänen vom AG und dem Bauleiter getroffenen Festlegungen stellen den Leistungsumfang und die Ausführungsart dar. Für die einwandfreie, fachlich richtige und allen einzuhaltenden Vorschriften entsprechende Ausbildung und Ausführung der Arbeiten übernimmt der AN die volle Verantwortung. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen und Einrichtungen jeglicher Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen. Teile sind nach erfolgter Montage zu reinigen.

5. Vetragserfüllung & Sicherheit für Mängelansprüche
Für die Sicherheit zur Vertragserfüllung ist dem Bauherren 10 Tage nach Beauftragung eine Bankbürgschaft über 5 % der Netto-Auftragssumme zu übergeben. Mit Bearbeitung der Schlussrechung wir diese gegen die Gewährleistungsbürgschaft des AN (nach VOB) in Höhe von 3% ausgetauscht und die Differenz ausbezahlt.
Diese Bankbürgschaft wird nach Abschluss des Gewährleistungszeitraumes (4 Jahre nach VOB) der Bauleistung vom AG an den AN wieder übergeben.

6. Rechnungen
Die Rechnungen werden als E-Rechnungen bearbeitet.
Die Rechnungsstellung kann erst nach abgeschlossener Aufmaßprüfung erfolgen, da nachträgliche Änderungen in den E-Rechnungen nicht mehr möglich sind. Hierzu sollen die Aufmaße an rechnungen@weise-pg.de in folgender Weise gesandt werden. Die Aufmaße sind nach LV-Positionen zu gliedern und als PDF und DA11 oder x31

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

zum Einlesen in die AVA Software zu Verfügung zu
stellen.
Die Aufmaße sind durch Produktdatenblätter, Stundennachweise, Mengenermittlungen nachvollziehbar
und Prüffähig zu belegen und als PDF in folgender Weise
einzureichen. Nach Aufforderung der Bauleitung muss
eine gemeinsame Aufmaßprüfung vor Ort erfolgen.

Für jede Position des Leistungsverzeichnisses ist ein gesondertes Mengenermittlung auf einem eigenen,
nummerierten Blatt zu erstellen. Jedes Blatt muss neben
dieser Zahl die Nummer der Position sowie die
Unterschrift tragen.
Die Durchschrift gilt als Sicherung gegen nachträgliche
Änderungen. Es ist unzulässig, Aufmaße zu übertragen.
Die Urschrift der Aufmaße erhält der AG, die Durchschrift der AN.

Sind die Aufmaße vollständig werden durch den Planer
innerhalb von 7 Werktagen geprüft.
Da nachträgliche Änderungen (E-Rechnung) nicht möglich
sind ist das geprüfte Aufmaß vom Planer die Grundlage
für die Rechnungsstellung des AN.

Die Rechnung mit dem bestätigen Aufmaß ist in Folgenden
Formaten als E-Rechnung, GEAB X31 sowie als PDF an den
AG auf folgende Mail zu übermitteln: chef@querxenland.de. Die
Rechnungsbearbeitung durch den Planer erfolgt innerhalb von 7 Werktagen und wird dann
vom AG zum Zahlziel angewiesen.

7. Abzüge
Folgende Abzüge werden vom Nettobetrag der
Abschlagsrechnungen zum Abzug

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

gebracht:
0,3 % Bauwesenversicherung
0,9 % Baustelleneinrichtung (bestehend aus 0,05 % Bauwasser; 0,15% Sanitär; 0,35% Baustrom; 0,10 % Beleuchtung; 0,1 % Bauzaun; Reinigung 0,15%)

8. Bauversicherung
Der AG wird eine Bauleistungsversicherung abschließen, welche die Leistungen des AN mit abdeckt. Die Selbstbeteiligung beträgt pro 500,-Eur. Sofern der AN durch einen Versicherungsfall betroffen ist, trägt er diesen Selbstbehalt im Verhältnis zum AG. AN beteiligt sich an der Versicherungsprämie mit 0,3 % der Auftragssumme.

9. außenplanmäßige Baureinigung
Außenplanmäßige Baureinigung können auf die Gewerke (AN) anteilig umgelegt werden wenn der Aufforderung des AG zur Reinigung im wiederholten Fall nicht nachgekommen wurde. Die Umlage entnehmen sie bitte den Ausschreibungsunterlagen. Weißt der AN eine vollständige Eigenversorgung nach kann im besonderen Fall auf die Umlage verzichtet werden.

10. Ergänzungen zur Angebotsforderung
Die genauen Bautermine sind den beiliegenden Bauzeitenplan und den Besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten, Details, Montageabläufe usw. mit dem Bauleiter zu besprechen und festzulegen. Der unterzeichnende Auftragnehmer verpflichtet sich, die bei ihm in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

gemäß den
Unfallverütungsvorschriftender
Berufsgenossenschaft zu erbringen. Stellt
sich nach
Prüfung durch die "TECHNISCHEN
REGELWERKE" heraus, dass
die erbrachten Lieferungen und
Leistungen nicht deren
entsprechen, so sind die festgestellten
Mängel
nachträglich unentgeltlich zu beseitigen.
Bewachung und
Verwahrung der mitgebrachten
Baustellenunterkünfte,
Arbeitsgeräte, Arbeitskleidung,
Materialien usw. sind
Sache des AN oder seiner
Erfüllungsgehilfen (auch
während der Arbeitsruhe).
Der Auftraggeber ist dafür nicht
verantwortlich, auch
wenn sich Gegenstände auf seinen
Grundstücken befinden.
Der Auftragnehmer hat für den Transport
des benötigten
Materials auf die Baustelle selbst zu
sorgen. Vom
Auftraggeber werden Lagerflächen im
ausreichenden
Umfang, im Baubereich zur Verfügung
gestellt, siehe
Baustellenreinrichtungsplan. Der
Auftragnehmer hat
dafür Sorge zu tragen, dass angelieferte
Materialien
schnellstens vor Ort eingebaut werden.,
Bauschutt u.
Restmüll hat der AN auf eigene Kosten
zu entsorgen. Der
Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe
seines
Angebotes über die örtlichen Verhältnisse
sowie über
die Art und Umfang der von ihm im zu
erbringenden
Leistungen eingehend zu informieren.
Nachträgliche
Einwendungen und Nachforderungen, die
auf ungenügende
Information zurückzuführen sind, werden
nicht
anerkannt.

Besichtigungstermine sind nach
vorheriger Anmeldung

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

möglich. Ansprechpartner:
WEISE PLANUNGSGESELLSCHAFT
MBH Hr. Christian Weise
Untermarkt 2 02826 Görlitz Tel. 03581 -
32992-0

Der Bieter ist verpflichtet, die im
Leistungsverzeichnis beschriebenen
Positionen auf
Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung
und Eignung
für vorgesehenen Verwendungszweck zu
überprüfen.
Sinnvolle bzw. notwendige Änderungen
hierzu sind
schriftlich mit einer entsprechenden
Begründung in
einem Zusatzangebot einzureichen. Der
AN übernimmt die
Aufgabe des verantwortlichen Bauleiters,
falls nach der
einschlägigen Landesbauordnung die
Bestellung eines
verantwortlichen Bauleiters vorgesehen
und erforderlich
ist. Eine gesonderte Vergütung fällt
hierfür nicht an.

11. Dokumentation
Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu
führen und dem
AG vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt
nach der Vorlage
der Dokumentation auf DVD/Datenstick,
mit den
entsprechenden Berichten. Vom AN sind
komplette
Bestandspläne für die in Auftrag
gegebenen Leitungen &
Leistungen zu erstellen. Zur
Schlussrechnung ist eine
zusammengestellte Dokumentation (1x
Digital; 2x in
Papierform) zu übergeben.

- -

Sonstige Angaben
Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu
tragen, dass
während der Ausführung seiner
Leistungen immer
mindestens ein fließend deutsch
sprechender Mitarbeiter
seiner Firma auf der Baustelle anwesend

Leistungsverzeichnis

81 LV Sanitärinstallation

A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

ist. Zu den auf
der Baustelle vorzuhaltenden
Ausführungsunterlagen
zählt neben den Ausführungsplänen auch
eine
Ausfertigung dieser
Leistungsbeschreibung. Folgende
Ausführungszeichnungen sind der
Leistungsbeschreibung
beigefügt: siehe Allgemeine Technische
Vorbemerkungen.

1 Bereich Sanitärinstallation

1. 1 Abschnitt Einrichtungsgegenstände

Bemusterung Einrichtungsgegenstände

Bemusterung Einrichtungsgegenstände

Vor Bestellung sind alle Einrichtungsgegenstände dem Bauherrn zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen

1.1.10 Bemusterung

Bemusterung aller Einrichtungsgegenstände und Mischbatterien sowie aller Accessoires

1 psch GP .....

Waschtischanlagen

Waschtischanlagen

1.1.20 Waschtisch, 60 x 48cm

Waschtisch, 60x48cm,
mit Hahnloch mittig, mit Überlauf, weiß,
Ausführung eckige Form
Eigenschaften
- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- 10 Jahre Nachkaufgarantie
- Verdeckte Entlüftungslöcher im montierten Zustand
- Erfüllt die statische Belastbarkeit von 300 kg und

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik

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

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne - B / Breite (cm): 60 cm - H / Höhe (cm): 19 cm - T / Tiefe (cm): 48 cm			
		2 St	EP	GP .....
1.1.30	**wie vor, jedoch Abmessung 50 x 38cm** wie vor, jedoch Abmessung 50 x 38cm			
		4 St	EP	GP .....
1.1.40	**Reihenwaschtische mit 2 Plätzen frei vor Wand** Waschtisch, zur individuellen Waschraumausstattung, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff MIRANIT mit porenfreier, glatter Oberfläche. Mit Mulde (560x90x400 mm) eckig, ohne Überlauf, mit angeformter Rückwand, Farbton Alpinweiß. Variabler Muldenabstand, mit hinterer Schwallkante, Waschtischstärke 25 mm, Inkl. Befestigungsmaterial. Mit folgender Konfiguration: Mulde: (560 x 90 x 400 mm) eckig Muldenanzahl: 2 Einbauart: Wandmontage frei vor der Wand Abmessungen: 2290 x 550 mm (B x T) Waschtischfarbe: Alpinweiß glanz (temperaturbeständig bis 80 °C) Stirnseite: 2x 90° geschnitten Frontschürze: 60 mm (H) Schwallkante (3 mm): hinten Armaturenbohrungen: Ja ' .....' Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		6 St	EP	GP .....
1.1.50	**Reihenwaschtische mit 3 Plätzen in Nische** Waschtisch, zur individuellen Waschraumausstattung, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff MIRANIT mit porenfreier, glatter Oberfläche. Einbau in Wandnische			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

Mit Mulde (560x90x400 mm) eckig,
ohne Überlauf, mit angeformter Rückwand,
Farbton Alpinweiß.
Variabler Muldenabstand, mit hinterer Schwallkante,
Waschtischstärke 25 mm,
zur Montage in Wandnische
Inkl. Befestigungsmaterial.
Mit folgender Konfiguration:
Mulde: (560 x 90 x 400 mm) eckig
Muldenanzahl: 3
Einbauart: Wandmontage
Abmessungen: ca 2450 x 550 mm (B x T)
Waschtischfarbe: Alpinweiß glanz
(temperaturbeständig bis 80 °C)
Stirnseite: geschlossen, Ecken gerundet
Frontschürze: 60 mm (H)
Schwallkante (3 mm): hinten
Armaturenbohrungen: Ja
Die Wandnischeeinschl. Fliesenbelag ist vor Bestellung
genau aufzumessen, die Anpassung der Waschtischlänge
muss werkseitig erfolgen

'

.....'
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

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

1.1.60 **Waschtisch 64cm weiß, Rollstuhlgerecht**

Waschtisch DIN 1386, DIN-EN 32 aus Sanitärporzellan
Hahnlöcher links, mitte, rechts durchschlagbar ohne
Überlauf
unterfahrbar, rollstuhlgerecht
eckige Form

Größe: Breite 640 mm
Tiefe 490 mm
Befestigung: Stock-Schrauben
Farbe: weiß (alpin)

vorgeschlagenes Fabrikat: GEBERIT RENOVA COMFORT
oder gleichweriges Erzeugnis

'

.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		4 St	EP	GP .....
	UP Geruchsverschlüsse sind im Titel			
	UP Geruchsverschlüsse sind im Titel Installationselemente enthalten			
1.1.70	**Waschtisch- Geruchsverschluß Messing, verchromt**			
	Waschtisch-Geruchverschluß DIN 19541, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluß, für Wandanschluß, R 1 1/4 x DN 32.			
		36 St	EP	GP .....
1.1.80	**Siebablaufventil**			
	Siebablaufventil Ventilunterteil aus Kunststoff, Siebplatte aus Edelstahl, Durchmesser 55 mm, Anschluss 1 1/4 Zoll.			
		40 St	EP	GP .....
	Hinweis Seifenspender + Papierhandtuchspender			
	Hinweis Seifenspender + Papierhandtuchspender Bereitstellung durch Lieferanten KIEZ			
1.1.90	**Montage bauseits gestellter Seifenspender**			
	Montage bauseits gestellter Seifenspender			
		25 St	EP	GP .....
1.1.100	**Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender**			
	Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender			
		25 St	EP	GP .....
1.1.110	**Elektrischer Händetrockner C 85,**			
	Elektrischer Händetrockner C 85, Bedienung automatisch durch Infrarotsensor, Sensorreichweite einstellbar, 100 bis 230 mm, Standard 170 mm ± 20 mm, Laufzeit bis ca. 1 Sekunde nach Wegnehmen der Hände, maximal 60 Sekunden nach Einschalten,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

Gehäusematerial 1,2 mm Edelstahl,
Gehäuseoberfläche Edelstahl weiß beschichtet,
Luftgeschwindigkeit
342-414 kmh (einstellbar),
Lufttemperatur 55° Celsius (100 mm nach
Luftauslass, bei 25° Celsius Raumtemperatur),
Händetrocknungsdauer ca.10-15 Sekunden,
Leistung Motor 325-500 Watt (einstellbar), Leistung
Heizelement 90-300 Watt (einstellbar),
Gesamtleistung 415-800 Watt (einstellbar),
Stromstärke 2,35-3,3 A, Spannung 220 bis 240 Volt,
Frequenz 50/60 Hz, Betriebsgeräusch 71-77 dB
(einstellbar), Motorumdrehungen 22000-29.000
Umdrehungen pro Minute (einstellbar),
Motortyp Universalmotor, Schutzklasse I, Schutzart IP
24, Befestigung mit 4-Punkt-Verschraubung,
Stromanschluss verdeckt an Unterputzdose
oder mit flexiblem Kabel (im Lieferumfang enthalten,
Länge 1,1m),
Gewicht 3,3 Kilogramm,
Prüfzeichen CE, EMC, LVD, RoHS, WEEE, UL, CUL,
G MARK, UKCA, CB, f
für Aufputzmontage
ABMESSUNGEN
H x B x T 268 x 153 x 100 mm

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

WC Anlagen

WC Anlagen

1.1.120 **Wand-WC Tiefspüler**

Wand-WC Tiefspüler, geschlossenes Keramikdesign,
Rimfree

Verwendungszwecke
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
- Geschlossenes Keramikdesign
- Einfache Befestigung mit Easy Fast Fixing
- 10 Jahre Nachkaufgarantie
- Original rimfree, komplett spülrandlos mit
patentiertem Spülstromverteiler
- Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Oberfläche: dauerhafte Spezialglasur
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Breite: 355 mm
- Höhe: 330 mm
- Tiefe: 530 mm
- Befestigung WC-Sitz: von oben
- Befestigungsabstand: 180 mm
- Bodenfreiheit: Ja
- Höhenverstellbar: Nein
- Spültechnik: Rimfree
- Wandbündig: Ja
- einschl. Befestigungsmaterial

geplant nach Fabrikat: Geberit Typ: iCon

oder gleichwertiges Erzeugnis

'

.....'
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

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

1.1.130 **WC-Sitzring, barrierefrei Befestigung von oben, weiß**

WC-Sitzring barrierefrei, Befestigung von oben
für vor beschriebenes WC

Eigenschaften
- Barrierefrei

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Oberfläche: Kunststoff
- Werkstoff: Duroplast
- Scharnierwerkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 2,420 kg
- Breite: 360 mm
- Höhe: 50 mm
- Tiefe: 440 mm
- Befestigungsabstand: 155 mm
- Absenkautomatik: nein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

- Befestigung: von oben

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

1.1.140 **WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik**

WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik, Quick Release, weiß, Befestigung von oben
Eigenschaften
- WC-Deckel überlappend

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Duroplast
- Nettogewicht: 2,880 kg
- Quick-Release-Scharniere: ja
- Absenkautomatik: ja
- Befestigung: von oben
- Scharnierwerkstoff: Messing verchromt

für vor beschriebene WC's

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

1.1.150 **Tiefspülklosett, wandhängend, Rollstuhlgerecht**

Tiefspül-WC, DIN 1385-6, DIN EN 32, aus Sanitärporzellan, mit 70 cm Ausladung entsprechend den DIN 18025 Teil 1 und DIN 18024 Teil 2, besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet.
WC ohne Spülrand
Breite: 355 mm, Länge: 70 cm
Befestigung: Steinschrauben
Abgang: waagerecht
Die Sitzhöhe von 480 mm ist zu garantieren
inkl. verlängertes Spülrohr
mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur
Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

1.1.160 **Schallschutz- Set für Wand- WC**

Schallschutz-Set, für Wand-WC, mit Schallschutzplatte, mit Schallschutzhülsen.

27 St EP ..... GP .....

1.1.170 **Stützklappgriff L = 850mm**

Stützklappgriff , L = 850 mm

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen
- belastbar bis 100 kg
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungs- material
- verdeckte Befestigung

- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm

- aus hochglänzendem Polyamid in allen Farben
- CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 93/42/ EWG
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

Farbe nach Wunsch des Bauherrn (Standardfarbe Hersteller)

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

1.1.180 **Papierrollenhalter für Stützklappgriff**

Aufrüstsatz WC-Papierhalter

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter
- dient zur Nachrüstung am Stangensystem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

Durchmesser 33 mm sowie an Stützklappgriffen der Serie 801
- leichte Montage
- mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse
- 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief
- aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle

passend zu og. Stützlklappgriff
Farbe nach Wunsch des Bauherrn (Standardfarbe Hersteller)

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

1.1.190 **Rückenstütze gepolsterte Lehne**

Rückenstütze gepolsterte Lehne
mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Stangen und Befestigungsrosetten
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit Rosetten
- 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- Rückenpolster aus schwarzem PUR
- aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle inkl. Befestigungsmaterial

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

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

1.1.200 **Betätigungsplatte für2-Mengen-Spülung**

Betätigungsplatte für2-Mengen-Spülung
Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung von UP-Spülkästen
Eigenschaften
- Betätigung von vorne
Mehrfachfarbe / Oberfläche
- Platte und Tasten: weiß, rechteckig
- Designstreifen: hochglanz-verchromt
Technische Eigenschaften
- Kunststoff
- B / Breite (cm): 34 cm
- H / Höhe (cm): 18,5 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

- T / Tiefe (cm): 3,2 cm

Zusätzlicher Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
- 2 Drückerstangen
- Befestigungsmaterial

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

1.1.210 **WC- Papierhalter Kunststoff, klappbar, B:140mm, H:90mm**

WC- Papierhalter Kunststoff, klappbar, B:140mm, H:90mm
- U-förmiger, nach rechts geöffneter WC-Papierhalter
- dient zur Aufnahme einer WC-Papierrolle
- klappbar
- zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
- 140 mm breit, 90 mm hoch und 27 mm tief
- aus hochwertigem Polyamid (Reinweiß)
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- mit Diebstahlschutz

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

1.1.220 **WC-Bürstengarnitur**

WC-Bürstengarnitur Sys 800 K BfW, Griffstück schwarz

WC-Bürstengarnitur
- bestehend aus WC-Bürste,
- Bürstenbehälter und ringförmigem Wandhalter
- langer Bürstenstiel mit ergonomischem Griff
- Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss
- zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
- 105 mm breit, 543 mm hoch und 120 mm tief
- Halter, zylindrischer Bürstenbehälter und Bürstenstiel aus hochwertigem Polyamid Reinweiß
- Griffstück aus hochwertigem Polyamid, Schwarz
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

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

1.1.230 **Hygienekombination, Behälter mit Beutelspender**

Hygienekombination, Behälter mit Beutelspender
- kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandsockel
- dient als Behälter für Hygieneabfälle, Fassungsvermögen ca 6l
- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung
- mit integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel aus Kunststoff (max. Packungsgröße L 130 x B 90 x H 20 mm)
- Deckel mit Hebelasche
- 160 mm breit, 300 mm hoch und 140 mm tief

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

- zur Wandmontage
- Behälter und Deckel aus Kunststoff
- Einwurföffnung aus hochwertigem Polyamid Reinweiß
- inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial

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

Urinalanlagen

Urinalanlagen

1.1.240 **Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß**

Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß
Verwendungszwecke
- Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung

Eigenschaften
- Wandhängend
- Mit Spülrand
- Verdeckte Befestigung
- Geruchsverschluss verdeckt
- Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 15,137 kg
- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 1 l
- Zulauf: hinten
- Abgang: nach hinten
- Zielmarkierung: nein
- B / Breite (cm): 36 cm
- H / Höhe (cm): 61 cm
- T / Tiefe (cm): 37 cm
- Urinalkeramik
- Befestigungsmaterial für Urinal, Kerafix

Fabrikat: Geberit
Typ: Renova

oder gleichweriges Erzeugnis

'

.....'
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

Duschen

Duschen

1.1.250 **Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange**

Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange, System 900, Eckmontage
- senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten und magnetischem Brausehalter
- mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer Brausehalterstange
- Ausführung rechts
- senkrechte Länge 1250 mm, waagerechte Längen Eckmontage je 800 mm, 70 mm tief
- Stangendurchmesser 32 mm, Rohrstärke 2 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- aus hochwertigem Edelstahl, pulverbeschichtet Farbe nach Wahl des Auftraggebers (Standardfarben) mit jeweils gleichfarbigem, pulverbeschichtetem Brausehalter aus hochwertigem Edelstahl
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- einfache und intuitive Einhandbedienung
- Brausehalter kann stufenlos bewegt werden, automatische Fixierung durch Magneten
- verschleißfreier Klemmmechanismus
- konische Aufnahme am Brausehalter kann stufenlos geneigt werden
- reduzierte Anzahl Befestigungsrosetten durch innovative Eckverbindung
- inklusive korrosionsfreiem und geprüftem Befestigungsmaterial zur Wandmontage sowie Dichtband zur Abdichtung der Bohrpunkte
- Bei Verwendung mit Einhängesitzen bitte beachten: Prüfung der Kompatibilität erforderlich.

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

1.1.260 **Einhängesitz**

Einhängesitz für vor beschriebenen Duschhandlauf, B:345 H:471 T:480mm
- Konstruktion aus Stangen, Sitz- und Rückenelementen
- dient als herausnehmbare Sitzgelegenheit im Duschbereich- zum Einhängen in Duschhandläufe und Haltegriffe, Stangendurchmesser 32mm
- 345 mm breit, 471 mm hoch, 480 mm tief
- Sitzfläche 345 mm breit, 336 mm tief
- Sitzelemente 55 mm breit
- aus hochglänzendem Polyamid in allen HEWI Farben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- mit korrosionsgeschütztem Stahlkern - getestet bis 200 kg			
		1 St	EP	GP .....
	Waschmaschinen-Anschluss Waschmaschinen-Anschluss Geräteschrägsitzventil COMFORT RV, 1/2", chrom 15 Stück --> 1-R-WE Bad / 5-R-WE Küche 20 Stück --> Bäder mit Duschen 90x75 cm 10 Stück --> Bäder mit Badewanne (Anschluss in Küche)			
1.1.270	**UP-Geruchverschlüsse WM mit integrierter Wasserversorg.** UP-Geruchverschlüsse für Geräte, mit integrierter Wasserversorgung Geruchverschluss, für Wandeinbau, für den Abwasserschlauch einer Wasch- oder Geschirrspülmaschine, mit integrierter Wasserversorgung, Ventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, mit Montageschiene, Abdeckplatte aus Edelstahl,			
		3 St	EP	GP .....
1.1.280	**Anschluss Kücheneinrichtung** Anschluss Küchenspülen und Geräte bauseitige Mischbatterie und Abwasser (benötigte Eckventile unter Titel Armaturen)			
		14 St	EP	GP .....
1.1.290	**Fugenandichtung mit Silikonfugenmaterial,** Fugenandichtung mit Sanitär- Silikonfugenmaterial, Farbe Weiß, für Waschtische und WCs und farblos für Duschabtrennungen.			
		105 m	EP	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände

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

Übertrag: .....

1.1.300 **Abfallbehälter mit 60 Liter Volumen Edelstahl weiß**

Abfallbehälter mit 60 Liter Volumen / mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte Befestigung
des Abfallbeutels / Edelstahl weiß RAL 9016 / inklusive Befestigungsmaterial /
Vier-Punkt-Befestigung für Aufputzmontage

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

Summe Abschnitt 1. 1

Einrichtungsgegenstände, Netto: .....

1. 2 Abschnitt Auslaufarmaturen

Bemusterung Mischbatterien

Bemusterung Mischbatterien

Vor Bestellung sind alle Mischbatterien dem Bauherrn zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen

Waschtische

Waschtische

1.2.10 **Waschtisch Einhebelmischbatterie**

Waschtisch-Armatur
Einhebelmischbatterie
Kompakte Einhebelmischer-Armatur mit Designhebel.
Lieferumfang
- Einhebel-Einlocharmatur
- Einhebelmischer
- Einhebel-Misch-Keramikkartusche mit einstellbarer Heißwasser- und Durchflussbegrenzung
- Strahlregler
- 2 flexible Anschlussschläuche Clean-Fix S G 3/8 IG x 440 mm, mit integrierten Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten
- 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)
- Werkstoff: Betätigung Zinkdruckguss, Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	- Anschluss: 2x G 3/8 IG - Zertifikate: P-IX 29002/IO, DIN-DVGW, - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: O geplantes Fabrikat Schell MODUS ' .....' Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		36 St	EP	GP .....
1.2.20	**wie vor, jedoch mit offenen Bügelhebel** wie vor, jedoch mit offenen Bügelhebel			
		4 St	EP	GP .....
	Dusche Behinderte/ Personal Dusche Behinderte/ Personal			
1.2.30	**AP-Duscharmatur Auf/Zu, Thermostat,** AP-Duscharmatur Auf/Zu, Thermostat, Anschluss unten, chrom ThermoProtect-Thermostat Manuelle Auf/Zu-Betätigung. Lieferumfang - Auf/Zu-Aufputz-Duscharmatur - Betätigungsknopf Auf/Zu - ThermoProtect-Thermostat nach EN 1111, entriegelbare/arretierbare Temperatursperre 38 GradC, Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung - IsoBody-Gehäuse - Auf/Zu-Keramikkartusche - 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717 EB) - 2 S-Anschlüsse und Rosetten (tiefeneinstellbar) Technische Daten - Max. Betriebstemperatur: 65 GradC (für thermische Desinfektion 80 GradC max. 10 min./Tag) - Max. Auslauftemperatur: 38 - 43 GradC einstellbar - Werkstoff: Gehäuse Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG - Abgang: DN 15 G 1/2 AG (unten) - Zertifikate: PA-IX 38399/IS, DVGW, - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: S			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis - Sonderwerkzeug 29 242 00 99 notwendig für Thermostat-Wartungsarbeiten. - Geräuschklasse I nur in Verbindung mit Handbrause mit Geräuschklasse I und Durchflussklasse bis S.	**4 St**	EP	GP .....
1.2.40	**Handbrause, 3-strahlig Antikalknoppen** Handbrause, 3-strahlig Antikalknoppen, Durchflussbegrenzer, Lieferumfang - Handbrause - Durchflussbegrenzer Technische Daten - Strahlarten: Soft, Vital, Power - Durchfluss: max. 9,5 l/min druckunabhängig - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG	**1 St**	EP	GP .....
1.2.50	**Brauseschlauch für Duscharmaturen 1500 mm** Brauseschlauch für Duscharmaturen, chrom Flexibler Brauseschlauch mit Verdrehschutz. Lieferumfang - Brauseschlauch - Dichtungen Technische Daten - Länge Brauseschlauch: 1500 mm	**1 St**	EP	GP .....
1.2.60	**Brausegarnitur 900** Brausegarnitur 900 Flex-Schlauch L:1500, Handbrause 3-str. für vorstehende Aufputz-Duscharmaturen mit Duschanschluss unten. Lieferumfang - Handbrause mit Antikalknoppen, 3-fach verstellbar - Brauseschlauch mit Verdrehschutz - Brausestange (Edelstahl) - Befestigungsmaterial Technische Daten - Strahlarten: Soft, Vital, Power - Oberfläche: chrom, Edelstahl poliert - Länge Brauseschlauch: 1500 mm - Länge Brausestange: 900 mm	**3 St**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

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

Übertrag: .....

Reihenduschen

Reihenduschen

1.2.70 **Systembox Einbaubatterien**

Systembox für Einbaumischbatterienbatterien
Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur
Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit
Mischeinrichtung, für Duschanlagen.
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm,
mit absperrbaren Anschlussverschraubungen,
Rohbauschutz,
Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung.
Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit
formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter
Dichtmanschette. Dichtmanschette aus wasserdichtem,
dauerelastischem, alkalibeständigem und
rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit
Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen
im Trocken- und Nassbau.

'

.....'
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

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

1.2.80 **Befestigungstraverse**

Befestigungstraverse, tiefenverstellbar,
zur Montage von Duscharmaturen mit Wandeinbaukasten in
Leichtbauwände,

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

1.2.90 **Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset**

Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset
zur Wandeinbaumontage in vorbeschriebenes Rohbauset,
für Duschanlagen.
Elektronisch gesteuert,
zum Anschluss an Warm- und Trinkwasser.
Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche,
Thermostat und Vorrichtung für zwei optionale Bypass-
Magnetventilkartuschen zur separaten Spülung der
Trinkwasserleitung und Durchführung einer
programmgesteuerten thermischen Desinfektion sowie zur
getrennten Probenahme von Trink- oder Warmwasser.
Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion. Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt. Mit Halterahmen mit Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung inklusive Tast-Sensor mit Steuerelektronik, Start/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung, Rosette, Rückflussverhinderern und Sieben. Tiefenverstellbarkeit 25 mm. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung. separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC ' .....' Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		12 St	EP	GP .....
1.2.100	**Verlängerungskabel, 2-polig** Verlängerungskabel, 2-polig, Länge 5 m.			
		24 St	EP	GP .....
1.2.110	**Netzteil zur zentralen Spannungsversorgung** Netzteil Netzteil zur zentralen Spannungsversorgung, Betriebsspannung 100-240 V AC, Ausgangsspannung umschaltbar zwischen 7 V DC, 31,5 W oder 12 V DC, 50 W.			
		2 St	EP	GP .....
1.2.120	**Bypass-Magnetventilkartusche DN 5** Zubehör thermische Desinfektion: Bypass-Magnetventilkartusche DN 5, mit wasserdichtem Stecker und integriertem Sieb, zur Durchführung thermischer Desinfektionen. Ausführung 24 V DC/1,8 W			
		12 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.2.130	**Verlängerungskabel, 2-polig** Zubehör thermische Desinfektion: Verlängerungskabel, 2-polig, Länge 5 m	**24 St**	EP	GP .....
1.2.140	**Netzteil für Schaltanlagenmontage** Zubehör thermische Desinfektion: Netzteil für Schaltanlagenmontage (TS35) zur Spannungsversorgung von AQUA 3000 open Armaturen auf einer Kabellänge von maximal 100 m, 100 V AC-240 V AC/24 V DC, 60 W.	**2 St**	EP	GP .....
1.2.150	**Comfort - Duschkopf DN 15** Comfort - Duschkopf DN 15 mit stufenlos winkelverstellbarem Kunststof fstrahlboden 13° - 23°, Antikalk-System und geringer Aerosolbildung. Ausführung für Wandanschluss mit steckbarem Anschlussstutzen und integriertem Durchf lussmengenregler 0,15 l/s. Gehäuse Messing poliert verchromt, vorbereitet für die Realisierung einer Verdrehsicherung.	**12 St**	EP	GP .....
1.2.160	**Verdrehsicherungsset** Verdrehsicherungsset	**12 St**	EP	GP .....
1.2.170	**Befestigungstraverse zur Montage von Duschköpfen** Befestigungstraverse mit Wanddurchführung zur Montage von Duschköpfen in Leichtbauwände.	**12 St**	EP	GP .....
1.2.180	**Klebeflansch aus Edelstahl zur Duschkopfmontage** Klebeflansch aus Edelstahl zur Duschkopfmontage	**12 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.2.190	**Kabelverlegung Anschlüsse Mischbatterien** Kabelverlegung zwischen Mischbatterien und Schlüsselschaltern Kabel sind in vorstehenden Positionen beschrieben und elektrischer Anschluss	**1 psch**		GP .....
1.2.200	**Eckventil regulierbar** SCHELL Eckventil COMFORT regulierbar, Verschr.,1/2"x3/8",chrom Eckventil mit Regulierfunktion COMFORT Mit COMFORT-Griff. Gemäß DIN 3227. Lieferumfang - Eckventil - COMFORT-Griff - Langer Schubschaft - Schubrosette d: 54 mm Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG - Abgang: DN 10 G 3/8 AG - Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW, - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: A	**103 St**	EP	GP .....
1.2.210	**Kombinations-Eckventil** Kombinations-Eckventil, aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlußventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109, mit Schlauchverschraubung, mit Rückflußverhinderer, mit Gewindeanschluß, Bedienungsgriff aus Messing, mit Schubrosette.	**17 St**	EP	GP .....
1.2.220	**Auslaufventil, mit Rückflußverhinderer, Knebel, DN 15** Auslaufventil, mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109, Oberteil mit Knebel, mit Stopfbuchse, Schlauchverschraubung R 1/2.	**4 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.2	Abschnitt	Auslaufarmaturen

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

Übertrag: .....

Frostsichere Außenarmatur

Frostsichere Außenarmatur

1.2.230 **Frostsichere Außenarmatur DN 15**

Frostsichere Außenarmatur mit automatischer Entleerfunktion, verlängerbar, Medienführende Bauteile aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindeldichtung, mit EPDM-Sitzdichtung, inkl. Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer gem. DIN 1988, Teil 4, Schlauchanschlussverschraubung, Verdrehschutzmanschette und Rohbau-Frostsicherung, mit verchromtem Be diengriff abschließbar und blauem Signierplättchen, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, Durchgangsgehäuse mit Außengewindeanschluss, Schaftlänge 500 mm, stufenlos kürzbar um max. 220 mm. Mit Befestigungsmaterial, einschließlich Durchführung durch Wärmedämmverbundsystem der Außenwand.

DN 15

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

Summe Abschnitt 1. 2

Auslaufarmaturen, Netto: .....

1. 3 Abschnitt Installationselemente

Vorbeschrieb Montageelemente

Vorbeschrieb Montageelemente

Die Elemente sind variabel einsetzbare Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind in einer Systemwand einsetzbar und erfüllen damit die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik. Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren.
Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand. Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden.

Das Montageelement erfüllt die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.

Die Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen.

Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

1.3.10 **Montageelement Waschtisch,**

Montageelement Waschtisch, 98 cm, für Einlocharmatur
Einsatzbereich
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet,
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhen verstellbar

Lieferumfang
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D 50 mm
- Gummidichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

38 St EP ..... GP .....

1.3.20 **Waschtisch mit UP Geruchsverschluss**

Montageelement Waschtisch mit UP-Geruchsverschluss, 98 cm

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

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

Lieferumfang
- UP-Geruchsverschluss D 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert
- Bauschutz aus Styropor
- Fertigset mit Abdeckung und verchromten Abflussbogen
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

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

1.3.30 **Montageelement Wand-WC, mit UP- Spülk. 112 cm**

Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk.

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

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm

oder
23 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt
- UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

Schnelleinstellung
- 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte

Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
- Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
- PE Übergangsstück, D 90/110 mm
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

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

1.3.40 **Wand-WC Element mit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss**

Montageelement für Wand-WC, 120 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss

Verwendungszwecke
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwandinstallationen
- Zum Einbau in raumhohe Installationswände
- Zum Einbau in teil- oder raumhohe Systemwände
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
- Für Fußbodenaufbauten 020 cm

Eigenschaften
- Selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet
- Rahmen vorbereitet für Abstützungen bei WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche
- Fußstützen mit Rutschhemmung
- Fußplatten drehbar
- Fußplattentiefe passend zum Einbau in U-Profile UW 50 und UW 75 und Systemschienen
- Anschlussbogen in verschiedenen Tiefenpositionen werkzeuglos montierbar, Verstellbereich 45 mm
- UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne
- UP-Spülkasten kondenswassergedämmt
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Bauschutz für Serviceöffnung schützt vor Feuchtigkeit und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

Schmutz
- Mit Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss
- Bedienung und Erstinbetriebnahme mit SetApp
- Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall)
- Protokolle mit SetApp auslesbar
- Schnittstelle Digital I/O
- Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Externer Temperatursensor anschließbar
- Rückstausensor eingebaut
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Serviceöffnung mit integriertem Feuchtigkeitsschutz
- Intervallspülung einstellbereich 1- 7 Tage
- Intervallspülzeit einstellbereich 10 sec. - 10 min.

Technische Eigenschaften
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s
- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich für Spülkasten (l): 4.5 / 6 / 7,5 l
- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 72 h
- Intervallspülzeit Werkseinstellung (s): 180 s
- Kleine Spülmenge Einstellbereich für Spülkasten (l): 3-4 l
- Maximale Kaltwassertemperatur (GradC): 25 GradC
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa
- Spülleistung pro Magnetventil: 4 l/min
- Spülmenge Werkseinstellung für Spülkasten (l): 6 und 3 l
- Leistungsaufnahme (W): 7.2 W
- Leistungsaufnahme Standby (W): 1 W
- Betriebsspannung (V): 12 V DC
- Nennspannung / Netzfrequenz: 230 V / 50 Hz
- Schutzart: IP45
- B / Breite (cm): 50 cm
- H / Höhe (cm): 120 cm
- T / Tiefe (cm): 12 cm

zusätzlicher Lieferumfang
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- 2 Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

- Steuereinheit
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

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

1.3.50 **Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk. mit Stützelem.**

Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk. UP320, mit beidseitigen Trageelement für Stütz- und Haltegriffe,

Einsatzbereich
- Für barrierefreies Bauen
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in Systemwand
- Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
- Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung > 62 cm

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm

  oder 23 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, 41 - 46 cm
- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt
- UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

und
werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung
- 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte Sigma50, Sigma20, Samba oder Bolero
- 1-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte Sigma10
- Spül-Stopp-Spülung mit Betätigungsplatte Rumba, Mambo oder Tango
- Befestigungsplatten für Stütz- und Haltegriffe aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar

Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad (MeplaFix fähig)
- Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
- PE Übergangsstück, D 90/110 mm
- Duofix Bausatz für Vorwandmontage
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

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

Spülarmatur

Spülarmatur

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

1.3.60 **Hygienespülung mit einem WA d50, MF 1/2"**

Hygienespülung

Verwendungszwecke
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Vorwandinstallationen

Eigenschaften
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Schnittstelle Digital I/O
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90

Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 4,000 kg
- Nennspannung / Netzfrequenz: 230 V / 50 Hz
- Betriebsspannung (V): 12 V DC
- Betriebstemperatur (GradC): 070 GradC
- Fließdruck (kPa): 50-1000 kPa
- Leistungsaufnahme (W): 7,2 W
- Leistungsaufnahme Standby (W): 1 W
- Schutzart: IP45
- Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts
- d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm
- RMF / kegeliges Aussengewinde ("): 1/2 "

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

1.3.70 **Abdeckplatte, zu Hygienespülung weiß-alpin**

Abdeckplatte für Hygienespülung

Verwendungszwecke
- Zum Abdecken der Serviceöffnung von Hygienespülungen

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß-alpin
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- Nettogewicht: 0,268 kg

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

1.3.80 **Rohbauset zu Hygienespülung**

Rohbauset für Hygienespülung

Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 0,156 kg

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

1.3.90 **Montageelement für Urinal**

Montageelement für Urinal 112-130cm für UR-Steuerungen

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

Eigenschaften
- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe und Abstand verstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar
- Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch
- Befestigung für Einlauf D32mm höhenverstellbar
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar
- Universal-Rohbauset für Urinalsteuerung
- Absperrventil mit Drossel vormontiert
- Wasseranschluss rechts
- Wasseranschluss werkzeuglos montierbar
- Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm
- Bauschutz für Serviceöffnung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

werkzeuglos ablängbar

Lieferumfang
- Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme
- Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2"
- Bauschutz mit Deckel
- Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon JetEX
- Flexible Spülverbindung zum Einlauf
- PE Abgangsbogen D 50/63 mm
- Gummidichtung D 57/50 mm
- 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung
- Spülventil

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

1.3.100 Urinalsteuerung berührungslos

Urinalsteuerung. Zink-Druckguss berührungslos IR/Netz

Einsatzbereich
- Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen
- Zum Einbau in vorgenannte Urinal-Installationselemente mit Betätigung von vorne ab

Eigenschaften
- IR-Distanzerkennung
- Intervallspülung einstellbar
- Dynamische Spülzeitanpassung
- Funktion zum Befüllen des Siphons
- Vorspülung einstellbar
- Spülzeit manuell einstellbar
- Einmalige Spülung nach Aktivierung der Stromzufuhr
- Ventilschließfunktion bei Stromausfall
- Funktionen mit HyTronic Service-Handy einstellbar und abfragbar
- Spülauslösung über Clean-Handy deaktivierbar
- Abdeckplatte aus Zink-Druckguss, mit Sicherungsriegel
- Netzteil mit LED-Anzeige

Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

- Abdeckplatte mit IR-Fenster
- Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen
- Netzteil
- Magnetventil
- Befestigungsmaterial
- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung

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

1.3.110 **HyTronic Service-Handy**

HyTronic Service-Handy

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

1.3.120 **Montageelement Ausgussbecken, 130 cm,**

Montageelement Ausgussbecken, 130 cm, für Wandarmatur

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

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

Lieferumfang
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MeplaFix

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	fähig) mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen, D 50 mm - Gummidichtung 44/40 - Befestigungsmaterial - Bausatz für Vorwandmontage			
		4 St	EP	GP .....
1.3.130	**Montageelement für Küchenspüle**			
	Montageelement für Küchenspüle Einsatzbereich - Zum Einbau in Duofix Systemwand - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Anschluss von Spültischen Eigenschaften - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt Lieferumfang - 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen 50 mm - Dichtung 44/40 mm - Befestigungsmaterial - Bausatz für Vorwandmontage			
		10 St	EP	GP .....
1.3.140	**Traverse für AP-Armatur Wandarmaturen**			
	Traverse für AP-Armatur Traversenelement für Wandarmatur AP Verwendungszwecke - Für Trockenbau Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Metallständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar - Bausatz für Vorwandmontage			
		6 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.3	Abschnitt	Installationselemente

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

Übertrag: .....

1.3.150 **Montageplatte**

Montageplatte zur sicheren Montage von Griff- und Haltesystememem wie auch von wandhängenden Lasten bestehend aus:
wasserfest verleimter
Baufunierholzplatte
Abmessungen: 57 x 60 x 3,0 cm
Plattengewicht: 2,5 kg

Montageplatten müssen oberflächenbündig mit den Trockenbauprofilen eingebaut werden. Dazu muss eine Nut eingefräst werden.

50 St EP ..... GP .....

Summe Abschnitt 1. 3

Installationselemente, Netto: .....

1. 4 Abschnitt Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser

Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser

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

Systemkomponenten:

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

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.:1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

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

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

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.
Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-Merkblatt.

Montagehöhe bis 4,50m

Beim verwendeten Rohleitungssystem ist Systemtreue zu wahren.

Pressfittinge, Rohr und Presswerkzeug müssen aufeinander abgestimmt sein.

Rohrleitung liefern und komplett montieren in den Abmessungen:

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.10	**Edelstahlrohr 15 x 1 DN 12** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 15 mm, Wandicke 1.0 mm	**890 m**	EP	GP .....
1.4.20	**Edelstahlrohr 18 x 1 DN 15** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 18 mm, Wandicke 1.0 mm	**310 m**	EP	GP .....
1.4.30	**Edelstahlrohr 22 11x 1 DN 20** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 22 mm, Wandicke 1.2 mm	**205 m**	EP	GP .....
1.4.40	**Edelstahlrohr 28 x 1,2 DN 25** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 28 mm, Wandicke 1.2 mm	**180 m**	EP	GP .....
1.4.50	**Edelstahlrohr 35 x 1,5 DN 32** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 35 mm, Wandicke 1.5 mm	**80 m**	EP	GP .....
1.4.60	**Edelstahlrohr 42 x 1,5 DN 40** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 42 mm, Wandicke 1.5 mm	**55 m**	EP	GP .....
1.4.70	**Edelstahlrohr 54 x 1,5 DN 50** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 54 mm, Wandicke 1.5 mm	**72 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.80	**Edelstahl-Bogen 45 -90 °, d 15 mm** Bogen, 45 -90 Grad, mit Einsteckende oder IA, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	**950 St**	EP	GP .....
1.4.90	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90°, d 18 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 18 mm	**280 St**	EP	GP .....
1.4.100	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90°, d 22 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 22 mm	**170 St**	EP	GP .....
1.4.110	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 28 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 28 mm	**85 St**	EP	GP .....
1.4.120	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 35 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 35 mm	**60 St**	EP	GP .....
1.4.130	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 42 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 42 mm	**15 St**	EP	GP .....
1.4.140	**Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 54 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 54 mm	**55 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.150	**Edelstahl-T-Stück d 15 mm** T-Stück, mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	**140 St**	EP	GP .....
1.4.160	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 18 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 18 mm	**75 St**	EP	GP .....
1.4.170	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 22 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 22 mm	**55 St**	EP	GP .....
1.4.180	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 28 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 28 mm	**45 St**	EP	GP .....
1.4.190	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 35 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 35 mm	**20 St**	EP	GP .....
1.4.200	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 42 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 42 mm	**10 St**	EP	GP .....
1.4.210	**Wie vor Edelstahl-T-Stück d 54 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 54 mm	**15 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.220	**Edelstahl-Reduzierstück d 18 mm** Reduzierstück mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 18 mm	**123 St**	EP	GP .....
1.4.230	**Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 22 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 22 mm	**115 St**	EP	GP .....
1.4.240	**Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 28 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 28 mm	**89 St**	EP	GP .....
1.4.250	**Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 35 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 35 mm	**36 St**	EP	GP .....
1.4.260	**Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 42 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 42 mm	**11 St**	EP	GP .....
1.4.270	**Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 54 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 54 mm	**24 St**	EP	GP .....
1.4.280	**Edelstahl-Muffe d 15 mm** Muffe, mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	**75 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.290	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 18 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 18 mm	**25 St**	EP	GP .....
1.4.300	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 22 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 22 mm	**20 St**	EP	GP .....
1.4.310	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 28 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 28 mm	**18 St**	EP	GP .....
1.4.320	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 35 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 35 mm	**5 St**	EP	GP .....
1.4.330	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 42 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 42 mm	**10 St**	EP	GP .....
1.4.340	**Wie vor Edelstahl-Muffe d 54 mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 54 mm	**15 St**	EP	GP .....
1.4.350	**Edelstahl-Übergangsstück d 15 mm x 1/2" AG/IG** Übergangsstück mit konischem Außen- oder Innengewinde, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm x 1/2"	**110 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
1.4.360	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 18 mm x 3/4" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 18 mm x 3/4" AG/ IG	**20 St**	EP	GP .....
1.4.370	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 22 mm x 3/4" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 22 mm x 3/4" AG/ IG	**20 St**	EP	GP .....
1.4.380	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 28 mm x 1" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 28 mm x 1" AG/ IG	**10 St**	EP	GP .....
1.4.390	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 35 mm x 1 1/4" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 35 mm x 1 1/4" AG/ IG	**18 St**	EP	GP .....
1.4.400	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 42 mm x 1 1/2" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 42 mm x 1 1/2" AG/ IG	**14 St**	EP	GP .....
1.4.410	**Wie vor Edelstahl-Übg. d 54 mm x 2" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 54 mm x 2" AG/ IG	**16 St**	EP	GP .....
1.4.420	**Edelstahl-Verschraubg.ger. d 15 mm x 1/2" AG/IG** Gerade Verschraubung mit zylindrischem Innengewinde, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm x 1/2"	**200 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.430	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 18 mm x 1/2" AG/ IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 18 mm x 1/2" IG	**30 St**	EP	GP .....
1.4.440	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 22 mm x 3/4" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 22 mm x 3/4" IG	**25 St**	EP	GP .....
1.4.450	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 28 mm x 1" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 28 mm x 1" IG	**20 St**	EP	GP .....
1.4.460	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 35 mm x 1 1/4" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 35 mm x 1 1/4" IG	**15 St**	EP	GP .....
1.4.470	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 42 mm x 1 1/2" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 42 mm x 1 1/2" IG	**20 St**	EP	GP .....
1.4.480	**Wie vor Edelstahl-Verschr.ger. d 54 mm x 2" AG/IG** Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 54 mm x 2" IG	**18 St**	EP	GP .....
1.4.490	**Hahnverlaengerung 1/2" x 30mm verchromt** Hahnverlaengerung 1/2" x 30mm verchromt	**116 St**	EP	GP .....
	Armaturen Armaturen			
	Rückspülfilter mit Druckminderer Rückspülfilter mit Druckminderer			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

1.4.500 **Hauswasserstation HS 10 S, DN 50**

Hauswasserstation HS 10 S 2", DIN-DVGW geprüft mit Einstellskala - rückspülbar und ausspülbar, Gehäuse aus Messing, Haube Kunststoff, mit Druckminderer und Rückflussverhinderer
mit Vordruck: Manometer 0 - 16 bar,
mit Hinterdruck: Manometer 0 - 10 bar,
Federhaube mit Filtertasse aus Kunststoff, einschl. Ringschlüssel, mit Gewindeteilen,Verwendungsbereich:
für Wasser bis max. 40°C,
Vordruck: max. 16 bar,
Hinterdruck: 1,5 - 6 bar
DN 50

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

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage,

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, totraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, Figur 386 0G, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung,
nach DVGW-Arbeitsblatt W 570,
nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1,
Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828,
Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C,

1.4.510 **Strömungsteiler-Durchgang DN 15 / DN 15**

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage,
Durchgang AG
Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde,
Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter
Durchgang DN 15,
Abgänge DN 15

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

1.4.520 **Strömungsteiler-Durchgang DN 20 / DN 20**

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage,
Durchgang AG wie vor beschrieben, jedoch

Durchgang DN 20
Abgänge DN 20

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

1.4.530 **Strömungsteiler-Durchgang DN 25 / DN 20**

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage,
Durchgang AG wie vor beschrieben, jedoch

Durchgang DN 25
Abgänge DN 20

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

Absperrarmaturen

Absperrarmaturen

Armaturen

Armaturen

1.4.540 **Freistr-Ventil DN 15**

Freistrom-Absperrventil, komplett aus Rotguss,
beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier,
selbstfettender EPDM-Lippendichtung, mit Niro-Sitzring,
totraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, nach DIN EN 1213,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Niro-Pressverschraubungen mit Dichtungen von DN 15.			
		39 St	EP	GP .....
1.4.550	**Wie vor, jedoch Ventil DN 20**			
	Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 20			
		12 St	EP	GP .....
1.4.560	**Wie vor, jedoch Ventil DN 25**			
	Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 25			
		8 St	EP	GP .....
1.4.570	**Wie vor, jedoch Ventil DN 32**			
	Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 32			
		4 St	EP	GP .....
1.4.580	**Wie vor, jedoch Ventil DN 40**			
	Wie vor, jedoch Ventil DN 40			
		5 St	EP	GP .....
1.4.590	**Wie vor, jedoch Ventil DN 50**			
	Wie vor, jedoch Ventil DN 50			
		7 St	EP	GP .....
1.4.600	**Dämmschale für Freistromventil DN 15**			
	Dämmschale für Freistromventil DN 15			
		39 St	EP	GP .....
1.4.610	**Dämmschale für Freistromventil DN 20**			
	Dämmschale für Freistromventil DN 20			
		12 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.620	**Dämmschale für Freistromventil DN 25** Dämmschale für Freistromventil DN 25	**8 St**	EP	GP .....
1.4.630	**Dämmschale für Freistromventil DN 32** Dämmschale für Freistromventil DN 32	**4 St**	EP	GP .....
1.4.640	**Dämmschale für Freistromventil DN 40** Dämmschale für Freistromventil DN 40	**5 St**	EP	GP .....
1.4.650	**Dämmschale für Freistromventil DN 50** Dämmschale für Freistromventil DN 50	**7 St**	EP	GP .....
1.4.660	**Therm-Zirkul-Regulierventil DN 15 mm** Automatisches Zirkulations-Regulierventil, absperrbar, zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, 70 Grad Celsius, zugelassen nach DVGW, mit einstellbarem Regelbereich 50 Grad Celsius bis 65 Grad Celsius, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, totraumfrei, DVGW-Zulassung, PN 16, mit Entleerstopfen 1/4" zur Aufnahme des Entleerventils, Absperreinheit mit Thermometer- und Fühleraufnahme, inkl. Bezeichnungsschild, beidseitig mit Niro-Pressverschraubungen mit Dichtungen, einschließlich Entleerventil und Thermometer DN 15 mm	**21 St**	EP	GP .....
1.4.670	**Thermometer für Therm-Zirkul-Reg.ven.** Zeigerthermometer zur optischen Temperaturanzeige in Zirkulationsanlagen, Anzeigebereich: 0 °C - 80 °C, zum Einstecken in die Absperreinheit des zuvor beschiebenen Zirkulations-Regulierventils mit. Messstutzen.	**21 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

1.4.680 **Dämmschale für Zirkulations-Regulierventil DN 15**

Dämmschale für manuelles Zirkulations-Regulierventil ab 06/2016, Figur 471 26, passend für Figur 150 6G und Figur 151 06, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C

DN 15

21 St EP ..... GP .....

1.4.690 **Probenahmeventil**

Probenahmeventil,

Probenahmeventil, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Probenahme von Trinkwasser,
Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV,
abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Dreikantschlüssel, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe

PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Hersteller / Typ - Angaben Bieter '

.....'

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

1.4.700 **Systemtrenner FK 4 DN15**

Systemtrenner DN15
zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, totraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 20 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 25 und DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570)/DIN EN 1717, ÜA-Reg., WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Einschl. Pressverschraubungen.			
		1 St	EP	GP .....
1.4.710	**wvj. Systemtrenner FK 4 DN20** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Systemtrenner FK 4 DN20			
		1 St	EP	GP .....
1.4.720	**wvj. Systemtrenner FK 4 DN25** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Systemtrenner FK 4 DN25			
		1 St	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.730	**wvj. Systemtrenner FK 4 DN32** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Systemtrenner FK 4 DN32	**1 St**	EP	GP .....
1.4.740	**Sicherheitsventil Messing 3/4" 10 bar** Sicherheitsventil mit Sicherheitsventil-Austauschsatz. Für geschlossene Wassererwärmer nach DIN 4753, Teil 1 und DIN 1988. Sicherheitsventil-Austauschsatz bauteilgeprüft gemäß TRD 721 und nach den Bestimmungen gemäß AD-Merkblatt A2. Gehäuse aus Messing, Federhaube aus hochwertigem Kunststoff, Membrane und Dichtscheibe aus heißwasserbeständigem Elastomer. Mit Anlüftvorrichtung. In Eckausführung mit beiderseits Innengewinde. Anschlussgrösse: 3/4 Zoll Ansprechdruck 10 bar, nicht verchromt Nennweite: 3/4 Zoll	**1 St**	EP	GP .....
1.4.750	**Wie vor, jedoch Kombi- Rückflussverhinderer, DN 25** Wie vor, jedoch Kombi- Rückflussverhinderer DN 25	**1 St**	EP	GP .....
1.4.760	**Wie vor, jedoch Kombi- Rückflussverhinderer, DN 50** Wie vor, jedoch Kombi- Rückflussverhinderer DN 50	**1 St**	EP	GP .....
1.4.770	**Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 25** Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 25	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.4.780	**Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 50** Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 50	**1 St**	EP	GP .....
1.4.790	**Wandeinbauventil DN 15 (18 mm)** Wandeinbauventil, als Absperrventil, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguß, DN 15 (18 mm), Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit 'Niro-Preßanschluß, System des Rohrherstellers, zum Absperren, Regulieren und Voreinstellen, mit geschlossenem Oberteil und Steckschlüsseleinsatz, mit roten und blauen Signierplättchen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, einschließlich Dämmschale, DIN-DVGW geprüft'. Einbautiefe bis 80 mm.	**1 St**	EP	GP .....
1.4.800	**Wie vor UP-Ventil DN 20** Leistung wie Position 'zu vor', jedoch 'UP-Ventil DN 20'.	**1 St**	EP	GP .....
1.4.810	**Wie vor UP-Ventil DN 25** Leistung wie Position 'zu vor', jedoch 'UP-Ventil DN 25'.	**1 St**	EP	GP .....
	Wasserzähler Wasserzähler			
1.4.820	**Einstrahl-Flügelradzähler M-Bus-Modul Qn 1,5 m3/h** Einstrahl-Flügelradzähler mit Magnetkupplung und Rollenzählwerk. und M-Bus-Modul Leistungsmerkmale Das Eindringen von Fremdstoffen oder Ablagerungen in das Rollenzählwerk ist ausgeschlossen, darüber hinaus verhindert das Gehäuse, dass Spritzwasser eindringt. Die Zähler können horizontal und vertikal installiert werden, das Zählwerk lässt sich in die jeweils günstigste Ableseposition drehen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

Gerätetyp pulsonic II mbus
Art.-Nr. 19407
Abmessungen in mm (B x H x T) 137 x 93 x 20
Eingang: 1 x potenzialfreier Kontakt, Open Collector
Frequenz max. 2 Hz/Impulsdauer mind. 30 ms
1 x S0-Schnittstelle (DIN 43864)
Frequenz max. 16,6 Hz/Impulsdauer mind. 30 ms
Anzeige 12345,678
Schnittstellen 1 x optische Schnittstelle (EN 61107)/1
x M-Bus-Eingang
Spannungsversorgung 3-V-Lithiumbatterie (integriert)
24 V DC, 30 mA, kurzschlussfest zur externen Versorgung
der S0-Schnittstelle
Ablesezyklus 96 x pro Tag bei 2.400 Baud (bit/sec)
Lebensdauer 10 Jahre Betriebsdauer + 1 Jahr Lagerzeit +
1 Jahr Reserve bei 1 Auslesung/Tag
5 Jahre Betriebsdauer + 1 Jahr Lagerzeit + 1 Jahr
Reserve bei mehr als 1 Auslesung/Tag
Datensicherung Nicht flüchtiger Speicher (EEPROM)
Parametrierung PC-Software
Parametrierdaten Impulswertigkeit (0,001 bis 1.000
Einheiten/Puls in 0,001 m3, 0,001 kWh,
0,001 MWh, 0,001 GJ)
Auflösung für Registergröße (Energie/Volumen)
Einheiten für Registergröße (Energie/Volumen)
Zählerstand (Startwert/Nullsetzung)
Stichtag (Übertragsdatum)
Registrierdaten Energiemenge (Gesamtvolumen)
Schutzart IP54 (DIN 40050)
Umgebungstemperatur 0 bis 55 °C
Umgebungsbedingungen Klasse C (DIN EN 1434)

Nenndurchfluss Qn 1,5 m3/h
Höchstbelastung Qmax m3/h 3,0
Druckverlust bei Qn _ p 0,17bar
Horiz. Einbaulage Klasse B Qmin 30 l/h,
Qt 120 l/h
Vertik. Einbaulage Klasse A Qmin 60 l/h
Qt 150 l/h
Nenntemperatur (Wasser) bis 30°C
Nenndruck PN 10 bar
Prüfdruck PN 16 bar
Schutzart Entsprechend DIN 40050: IP65
Magnetschutz EN 14154-3
Anzeige des Wasserverbrauchs

Hersteller / Typ - Angaben Bieter '

.....'

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

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

1.4.830 **Flügelrad-Kontaktwasserzähler Qn/qp 10,0 m3/h**

Mehrstrahl Flügelrad-Kontaktwasserzähler mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1, PN = 16 bar, tmax = 120 °C

horizontaler Einbau
Nenndurchfluss: Qn/qp 10,0 m3/h
Druckverlust p bei Qn/qp 0,5 bar
Impulswert 0,1 l / Imp.
mit sensonic II calculator Rechenwerk T1 (M-Bus)
Einbaumaße Nennweite DN 40
Baulänge L / L1 300 / 438 mm
Bauhöhe H / h 153 / 46 mm
Breite 102 mm
Anschlussgewinde nach ISO 228/1 G 2" B
Anschlussgewinde d. Verschr. n. DIN 2999 R 1 1/2"

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

1.4.840 **Profilstahlkonstr. verzinkt**

Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Ausführung 'als Tragkonstruktion z.B. für Festpunkte, größere Armaturen und Anlagenteile, etc. Schallentkoppelte Befestigung.
Montagehöhe über Gelände oder Fußboden bis 4,0 m.'.

250 kg EP ..... GP .....

1.4.850 **Bezeichnungs- und Hinweisschilder**

Bezeichnungs- und Hinweisschilder, für Rohrleitungen, Verteiler, Behälter usw., Farbe und Beschriftung der Schilder nach DIN 2403 und nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung, die in den Projektunterlagen gemachten Angaben sind dabei zu berücksichtigen, Schild aus Kunststoff mit Plexiglasabdeckung, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.
Entsprechend des jeweiligen Verwendungszwecks sind folgende
Befestigungsarten möglich:
- Befestigung mit Schildträger aus Stahlblech auf Rundstahl an schwarze Stahlleitungen angeschweißt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

- Befestigung mit Halter und Spannband an allen anderen Leitungen, einschl. gedämmte Rohrleitungen,
- Befestigung durch Schrauben an der Wand.

Bezeichnungs- und Hinweisschild, Größe 52 x 105 mm, wie vor beschrieben.

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

1.4.860 **Kennzeichnung nach DIN 2403 Kaltwasser**

Kennzeichnung der Rohrleitung nach DIN 2403

Ausführung A
für Rohre über 50 mm Ø, selbstklebend
mit Richtungspfeil

Text: Kaltwasser

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

1.4.870 **wie vor, jedoch Kennzeichnung Warmwassser**

wie vor, jedoch Kennzeichnung: Warmwassser

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

1.4.880 **wie vor, jedoch Kennzeichnung Zirkulation**

wie vor, jedoch Kennzeichnung: Zirkulation

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

1.4.890 **Haas OHA-Dichtfix-Abdichtungshülse 1/2"**

OHA-Dichtfix-Abdichtungshülse 1/2"

Eigenschaften:
Das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfliessen zu lassen.
Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und
  1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der
Baustopfen
- nach dem Verfliessen und Entfernen des Baustopfens kann
vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich
abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt
angebracht
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile,
ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt
werden muss

Montage:
Die Bauhülse wird mit der flexiblen Membrane über die montierte Hahnverlängerung geschoben und der Baustopfen eingeschraubt. In diesem Zustand kann die Druckprüfung der Rohrinstallation durchgeführt werden

Für Trockenbau / Abb. 4
Die Bauhülse wird bis zum Anschlusswinkel geschoben. Die vorbereitete Gipskartonplatte wird auf das Trockenbaugestell geschraubt.

Zur Montage der Armaturen werden die Bauhülsen an den ringförmigen Markierungen in entsprechende Länge abgeschnitten. Mit dem Einsatz der Bauhülse tritt auch bei Wechsel von Armaturen kein Wasser mehr in die Gipskartonplatten bzw. in die Wand.

110 St EP ..... GP .....

1.4.900 **Dichtungseinsatz/ Ringraumdichtung 63/ 150 mm**

Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel.
Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.
Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung

Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung,
mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff,
mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm,
aus EPDM oder NBR, *

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser

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

Übertrag: .....

Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Außendurchmesser der Medienleitung 63 mm
Futterrohrinnendurchmesser 150 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

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

Summe Abschnitt 1. 4

Rohrleitungen Trink- und Weichwasser, Netto: .....

1. 5 Abschnitt Rohrleitungen Schmutzwasser

Ausführungshinweis gilt für gesamte

Ausführungshinweis gilt für gesamte Abwasserinstallation

Die nachfolgenden Rohrleitungspositionen sind einschließlich der Spannverbinder, Reduzierungen, Muffenstopfen, Rohrschellen und Langmuffen zu kalkulieren.

Bögen, Abzweige und Reinigungsrohre werden separat vergütet

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften Schallwerten
(LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen.
Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innenfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.

Verbindung durch Spannverbinder

Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleit- und Fixpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berücksichtigen.

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

Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K Temperaturbeständigkeit: kurzfristig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend

Weitere Anwendungsbereiche:
- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Geberit Manschette NBR sowie der Geberit Lippendichtung NBR
- zur Verwendung bei Pumpendruckleitungen

Hinweis:
Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen oder bei Geberit zu erfragen.

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

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

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

Montagehöhe bis 4,50m

Hersteller / Typ - Angaben Bieter '

.....'

Rohrleitung komplett mit liefern, zuschneiden und montieren in den Abmessungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.10	**PE Rohr dB 20, DN70 d75 x 3,6 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, DN70, d75 x 3,6 mm	**22 m**	EP	GP .....
1.5.20	**PE Rohr dB 20, DN90 d90 x 5,5 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, DN90, d90 x 5,5 mm	**4 m**	EP	GP .....
1.5.30	**PE Rohr dB 20, DN100 d111 x 6,0 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, DN100, d110 x 6 mm	**85 m**	EP	GP .....
1.5.40	**PE Bogen d 75, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**50 St**	EP	GP .....
1.5.50	**PE Bogen d 90, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 90 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**2 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.60	**PE Bogen d 110, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 110 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**120 St**	EP	GP .....
1.5.70	**PE Abzweig d75/75** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 75/75 mm	**18 St**	EP	GP .....
1.5.80	**PE Abzweig d 90/ 90** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	**2 St**	EP	GP .....
1.5.90	**PE Abzweig d 110/ 110** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	**40 St**	EP	GP .....
1.5.100	**PE Reduzierung exzentrisch d75** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**20 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.110	**PE Reduzierung exzentrisch d90** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d9 0 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.120	**PE Reduzierung exzentrisch d110** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**4 St**	EP	GP .....
1.5.130	**PE Reinigungsstück d 75 mm** PE Reinigungsstück Material wie zuvor beschrieben Dimension: d 75 mm schalloptimiert Verschlussstück strömungsoptimiert Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung mit Dichtung aus EDPM	**2 St**	EP	GP .....
1.5.140	**PE Reinigungsstück d 110 mm** PE Reinigungsstück Material wie zuvor beschrieben Dimension: d 110 mm schalloptimiert Verschlussstück strömungsoptimiert Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung mit Dichtung aus EDPM	**12 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

1.5.150 **Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**

Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung
Stütz- und Dehnmuffe

Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für horizontale und vertikale Montage

Eigenschaften
- Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung
- Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR
- Krallring aus Chromnickelstahl

Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP
- Nettogewicht: 0,159 kg
- Höhe: 10,8 cm
- Außendurchmesser: 10 cm
- Außendurchmesser: 75 mm
- DN / Nennweite: 70
- Einstecktiefe: 6 cm
- Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm

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

1.5.160 **Stütz- und Dehnmuffe d90, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**

Stütz- und Dehnmuffe

Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für horizontale und vertikale Montage
- Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern

Eigenschaften
- Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung
- Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR
- Krallring aus Chromnickelstahl

Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Nettogewicht: 0,197 kg - Höhe: 11,1 cm - Außendurchmesser: 11,4 cm - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90 - Einstecktiefe: 6,3 cm - Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm			
		1 St	EP	GP .....
1.5.170	**Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**			
	Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR - Krallring aus Chromnickelstahl Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz matt - Werkstoff: PP - Nettogewicht: 0,236 kg - Höhe: 11,1 cm - Außendurchmesser: 13,4 cm - Außendurchmesser: 110 mm - DN / Nennweite: 100 - Einstecktiefe: 6,3 cm - Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm			
		6 St	EP	GP .....
1.5.180	**PE Langmuffe d110**			
	PE Langmuffe Material wie zuvor beschrieben zur Dehnungskompensation mit Lippensichtung mit einer angeformter Langmuffe mit Einsteckende Dimension: d110 mm			
		6 St	EP	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.190	**PE Spannverbinder d75** PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage Dimension: d75 mm	**15 St**	EP	GP .....
1.5.200	**PE Spannverbinder d90** PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage Dimension: d90 mm	**2 St**	EP	GP .....
1.5.210	**PE Spannverbinder d110** PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage Dimension: d110 mm	**56 St**	EP	GP .....
	Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. Glattwandige PP Rohre DN 40 bis DN 150 mit Muffen und Lippendichtung aus NBR bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

Die PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit
Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM
bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle,
sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

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

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Lippendichtung NBR (DN 50-DN 150)

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

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

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

Montagehöhe bis 4,50m

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

1.5.220 **PP Rohr DN40 d 40 x 2 mm**

Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben,

DN40, d40 x 2 mm

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.230	**PP Rohr DN50 d 50 x 2 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN50, d50 x 2 mm	**40 m**	EP	GP .....
1.5.240	**PP Rohr DN70 d75 x 2,6 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN70, d75 x 2,6 mm	**32 m**	EP	GP .....
1.5.250	**PP Rohr DN90 d90 x 3,1 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN90, d90 x 3,1 mm	**2 m**	EP	GP .....
1.5.260	**PP Rohr DN100 d110 x 3,6 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN100, d110 x 3,6 mm	**142 m**	EP	GP .....
1.5.270	**PP Bogen d40, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d40 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**12 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.280	**PP Bogen d50, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d50 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**248 St**	EP	GP .....
1.5.290	**PP Bogen d75, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**45 St**	EP	GP .....
1.5.300	**PP Bogen d90, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d90 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.310	**PP Bogen d110, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d110 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende, sowie als Anschlußbogen	**44 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.320	**PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90** PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90 Eigenschaften - Schalloptimiert - Mit Innenradius Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-MD - Farbe: schwarz matt - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 87,5 ° - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90 / 90 - DN/OD / Nennweite: 90 / 90 passend zu vor beschiebenem PP Rohr	**6 St**	EP	GP .....
1.5.330	**PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110** PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110	**6 St**	EP	GP .....
1.5.340	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d50 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**12 St**	EP	GP .....
1.5.350	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d75 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**18 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.360	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d110 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**14 St**	EP	GP .....
1.5.370	**PP Reduzierung exzentrisch d50** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**10 St**	EP	GP .....
1.5.380	**PP Reduzierung exzentrisch d75** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**20 St**	EP	GP .....
1.5.390	**PP Reduzierung exzentrisch d90** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d90 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

1.5.400 **PP Reduzierung exzentrisch d110**

Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch

größte Dimension: d110 mm

passend zu vor beschiebenem PP Rohr
mit angeformten Muffen, mit Einsteckende

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

Schmutzwasserleitungen fettdicht

Schmutzwasserleitungen fettdicht

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften Schallwerten
(LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen.
Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innenfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.

Verbindung durch Elektro-Muffenschweißung.

Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleit- und Fixpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berücksichtigen.

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

Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K
Temperaturbeständigkeit: kurzfristig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend

Weitere Anwendungsbereiche:
- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Geberit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Manschette NBR sowie der Geberit Lippendichtung NBR - zur Verwendung bei Pumpendruckleitungen Hinweis: Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen oder bei Geberit zu erfragen. Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor. Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Rohrschellen, Elektro-Schweißmuffen sind separat im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Montagehöhe bis 4,50m Rohrleitung komplett mit liefern, zuschneiden und montieren in den Abmessungen.			
1.5.410	**PE Rohr dB 20, DN70 d75 x 3,6 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, Verbindung durch Schweißen DN70, d75 x 3,6 mm	**95 m**	EP	GP .....
1.5.420	**PE Rohr dB 20, DN90 d90 x 5,5 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, Verbindung durch Schweißen DN90, d90 x 5,5 mm	**2 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.430	**PE Rohr dB 20, DN100 d111 x 6,0 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr wie vor beschrieben, Verbindung durch Schweißen DN100, d110 x 6 mm	**120 m**	EP	GP .....
1.5.440	**PE Bogen d 56, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d56 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**20 St**	EP	GP .....
1.5.450	**PE Bogen d 75, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**45 St**	EP	GP .....
1.5.460	**PE Bogen d 90, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 90 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**2 St**	EP	GP .....
1.5.470	**PE Bogen d 110, 15-88,5 Grd.l.Sch.** Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 110 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	**90 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.480	**PE Abzweig d75/75** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 75/75 mm	**6 St**	EP	GP .....
1.5.490	**PE Abzweig d 90/ 90** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	**2 St**	EP	GP .....
1.5.500	**PE Abzweig d 110/ 110** PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	**24 St**	EP	GP .....
1.5.510	**PE Reduzierung exzentrisch d75** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**4 St**	EP	GP .....
1.5.520	**PE Reduzierung exzentrisch d90** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d9 0 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.530	**PE Reduzierung exzentrisch d110** Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschiebenem PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**9 St**	EP	GP .....
1.5.540	**PE Reinigungsstück d 110 mm** PE Reinigungsstück Material wie zuvor beschrieben Dimension: d 110 mm schalloptimiert Verschlussstück strömungsoptimiert Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR	**8 St**	EP	GP .....
1.5.550	**Elektroschweissmuffe d75** Elektroschweissmuffe d75 Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-HD - Farbe: schwarz - Höhe: 6 cm - Außendurchmesser: 8,9 cm - Außendurchmesser: 75 mm - DN / Nennweite: 70	**65 St**	EP	GP .....
1.5.560	**Elektroschweissmuffe d90** Elektroschweissmuffe d90 Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-HD - Farbe: schwarz - Höhe: 6 cm - Außendurchmesser: 10,4 cm - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90	**4 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

1.5.570 **Elektroschweissmuffe d100**

Elektroschweissmuffe d100

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: PE-HD
- Farbe: schwarz
- Höhe: 6 cm
- Außendurchmesser: 125 mm
- DN / Nennweite: 100

100 St EP ..... GP .....

1.5.580 **Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**

Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung
Stütz- und Dehnmuffe

Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für horizontale und vertikale Montage

Eigenschaften
- Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung
- Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR
- Krallring aus Chromnickelstahl

Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP
- Nettogewicht: 0,159 kg
- Höhe: 10,8 cm
- Außendurchmesser: 10 cm
- Außendurchmesser: 75 mm
- DN / Nennweite: 70
- Einstecktiefe: 6 cm
- Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm

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

1.5.590 **Stütz- und Dehnmuffe d90, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**

Stütz- und Dehnmuffe

Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für horizontale und vertikale Montage
- Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

Eigenschaften
- Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung
- Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR
- Krallring aus Chromnickelstahl

Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP
- Nettogewicht: 0,197 kg
- Höhe: 11,1 cm
- Außendurchmesser: 11,4 cm
- Außendurchmesser: 90 mm
- DN / Nennweite: 90
- Einstecktiefe: 6,3 cm
- Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm

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

1.5.600 **Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung**

Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung
Stütz- und Dehnmuffe

Verwendungszwecke
- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für horizontale und vertikale Montage

Eigenschaften
- Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung
- Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR
- Krallring aus Chromnickelstahl

Technische Eigenschaften
- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP
- Nettogewicht: 0,236 kg
- Höhe: 11,1 cm
- Außendurchmesser: 13,4 cm
- Außendurchmesser: 110 mm
- DN / Nennweite: 100
- Einstecktiefe: 6,3 cm
- Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit

Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von
20 dB(A) bis 30 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100.
Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige PP Rohre DN 40 bis DN 150 mit Muffen und Lippendichtung aus NBR bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen Lippendichtung aus NBR
bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

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

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Lippendichtung NBR (DN 50-DN 150)

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

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

Montagehöhe bis 4,50m

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Hinweis:

Hinweis:

Die in den Steckmuffen verwendeten Lippendichtungen müssen für Küchenentwässerungsleitungen insbesondere für solche mit hohem Öl- und Fettanteil geeignet sein. Dies trifft insgesamt auf das verwendete Dichtungsmaterial zu.

1.5.610 **PP Rohr DN50 d 50 x 2 mm**

Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben,

Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR

DN50, d50 x 2 mm

40 m EP ..... GP .....

1.5.620 **PP Rohr DN70 d75 x 2,6 mm**

Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben,

Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR

DN70, d75 x 2,6 mm

40 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.630	**PP Rohr DN90 d90 x 3,1 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR DN90, d90 x 3,1 mm	**2 m**	EP	GP .....
1.5.640	**PP Rohr DN100 d110 x 3,6 mm** Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR DN100, d110 x 3,6 mm	**30 m**	EP	GP .....
1.5.650	**PP Bogen d50, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d50 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**65 St**	EP	GP .....
1.5.660	**PP Bogen d75, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**45 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.670	**PP Bogen d90, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d90 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.680	**PP Bogen d110, 15-90 Grd.** Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d110 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende, sowie als Anschlußbogen	**20 St**	EP	GP .....
1.5.690	**PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90** PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90 Eigenschaften - Schalloptimiert - Mit Innenradius Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-MD - Farbe: schwarz matt - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 87,5 ° - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90 / 90 - DN/OD / Nennweite: 90 / 90 passend zu vor beschiebenem PP Rohr	**6 St**	EP	GP .....
1.5.700	**PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110** PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110	**6 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.5.710	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d50 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.720	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d75 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**4 St**	EP	GP .....
1.5.730	**PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d110 mm** Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stupfem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**8 St**	EP	GP .....
1.5.740	**PP Reduzierung exzentrisch d50** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**10 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
1.5.750	**PP Reduzierung exzentrisch d75** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**8 St**	EP	GP .....
1.5.760	**PP Reduzierung exzentrisch d90** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d90 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.770	**PP Reduzierung exzentrisch d110** Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschiebenem PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	**2 St**	EP	GP .....
1.5.780	**Anschluss an bestehende Grundrohrleitung DN 100** Anschluss an bestehende Grundrohrleitung aus KG DN 100	**52 St**	EP	GP .....
1.5.790	**Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 70 - DN 100** Anschluss an bauseitige Dachaube aus Kunststoff PVC DN 70 / 100	**6 St**	EP	GP .....
1.5.800	**Anschluss für Kondensatleitungen vorbereiten DN 70** Anschluss für Kondensatleitungen vorbereiten DN 70	**4 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

1.5.810 **Anschluss für Heizungswasseraufbereitung vorbereiten DN 70**

Anschluss für Heizungswasseraufbereitung vorbereiten DN 70
einschl. Geruchsverschluss und Trichter

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

Vorbeschrieb 90 Plus Rohrschotts

Vorbeschrieb 90 Plus Rohrschotts

Rohrschott R 90 für brennbare Rohrleitungen aus Kunststoff PE-HD von d 32 - d 200, Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessung DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11.
Zum Einbau in Massivdecken und -wände / Leichte Trenn-wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90.

Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke

- aufgesetzt
- teilweise eingelassen
- ganz eingelassen

von 45 ° bis 90 ° eingesetzt werden.

Für die Montage an leichte Trockenbauwände.

Mit bauaufsichtliche Zulassung in Verbindung mit dem installierten Rohrsystem.

Durch Ausführungsfirma ist der fachgerechte Einbau im Rahmen der erforderlichen Übereinstimmungserklärung zu bestätigen.

Eigenschaften:

- Absolut wartungsfrei
- für nachträglichen Einbau geeignet
- Zulassung über Steckmuffe zu vor beschriebenen Rohrsystem (eine Dimension größer)

Nullabstand zu Schottungen des Systems oder andere Schottungen ist entsprechend der zugehörigen Zulassungen zu beachten.

Weitere Einsatzbereiche und detailierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabschottung muss mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden. Lieferumfang: Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial. Fabrikat: Geberit Typ: Rohrschott 90 Plus Hersteller / Typ - Angaben Bieter ' .....'			
1.5.820	**Rohrschott 90 d 56 mm** wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 56 mm	**3 St**	EP	GP .....
1.5.830	**Rohrschott 90 d 75 mm** wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 75 mm	**26 St**	EP	GP .....
1.5.840	**Rohrschott 90 d 90 mm** wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 90 mm	**4 St**	EP	GP .....
1.5.850	**Rohrschott 90 d 110 mm** wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott90 Dimension d 110 mm	**38 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

1.5.860 **Kondensatpumpe für Lüftungsgeräte**

Kondensatpumpe für Lüftungsgeräte

Versorgungsspannung 230V
mit 6m Schlauch 3/8"
Kabellänge (m) 1,8
Länge (mm) 250
Nennspannung 230V
Breite (mm) 127
Höhe (mm) 178
Behältervolumen (l) 1,9
Geeignet für Wasser

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

1.5.870 **selbstlimitierendes elektrisches Heizband 10 LSZH**

DEVIpipeguard 10 LSZH
DEVIpipeguardT LSZH ist ein selbstlimitierendes, halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband. Es wird zum Frostschutz von Rohren eingesetzt. Das Heizband passt die Leistung punktuell in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur nach oben und unten an. Die Funktion bleibt auch dann erhalten, wenn es gekürzt wird.
Der Außenmantel ist besonders widerstandsfähig gegen raue Umweltbedingungen und Korrosion. Darüber hinaus schützt es die Heizmatrix vor mechanischen Einflussen.
DEVIpipeguardT LSZH ist nicht für die Verwendung in Trinkwasserleitungen zugelassen.

Max. zulässige Umgebungstemperatur
Eingeschaltet: 65°C
Ausgeschaltet:85°C
Nennspannung: 230 V
Nennleistung: 10 W/m bei + 10º C.

einschließlich Schrumpfschlauch-Anschlussgarnituren mit Klemmstein zur Verbindung von flexibler Kaltleitung und Heizband einschließlich Endabschluss für DEVI Heizbänder

einschließlich elektronischer Thermostaten für DIN Schiene
DEVIreg 330
elektronischer Thermostat zur Regelung von Rohrbegleitheizungen
Montage auf einer 35 mm DIN Hutschiene.

Typ: DEVIreg 330 -10°C bis +10°C
Spannung: 180 - 250 V, 50 - 60 Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser

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

Übertrag: .....

Schaltleistung: 16/10 A
Schutzart: IP 20
NTC- Leitungsfühlertyp: 15 kOhm bei 25°C
Fühlerlänge: 3m
Temperaturbereich: -10Cº bis +10º C

einschließlich Alu- Klebeband und Kennzeichnung mit Aufkleber "elektrisch beheizt"

oder gleichwertiges Erzeugnis

30 m EP ..... GP .....

Summe Abschnitt 1. 5

Rohrleitungen Schmutzwasser, Netto: .....

1. 6 Abschnitt Abwasserinstallationen

Hinweis Bestellung

Hinweis Bestellung

Das gesamte Einlaufsortiment wie Abläufe und Rinnen sind vor Bestellungin die Werk- und Montageplanung einzuarbeiten und nochmals zur Prüfung vorzulegen

Weiterhin müssen mit der Abdichtungsfirma die Anschlussbedingungen der Einläufe und Rinnen an die Abdichtung speziell im Küchenbereich abgestimmt werden und bei der Bestellung beachtet werden.

Duschen Küche Personal OG

Duschen Küche Personal OG
Teilweise werden hier bereits Mengen aus anderen Bereichen mit erfasst, um Dopplungen der Positionen in anderen Bereichen zu vermeiden (teilweise Einläufe, Geruchverschlüsse.....)

1.6.10 Bodenablauf DN 50 aus Gusseisen weiß epoxiert

Bodenablauf DN 50 aus Gusseisen weiß epoxiert
mit Easy-to-Clean Beschichtung Stutzenneigung 90Gr.
geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss
Baustoffklasse A 1,
nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff
geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

4100:2012 ,
SST III = 22dB(A)
mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel
geprüfter Brandschutz von unten und oben
geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung mit
Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß DM 160 mm)
in Verbindung mit Brandschutzset
Ablaufleistung 1,0 l/s
Gewicht 8,4 kg
Aussparungsmaße 180 x 320 mm

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

1.6.20 **Brandschutzset DN 50**

Brandschutzset DN 50
Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und
Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von vor
genannten Bodenabläufen DN 50 Stutzenneigung 90Gr.,
bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und
Brandschutz-Kartusche AbZ Z-19.17-2144

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

1.6.30 **Fit-In Einbauset DN 50**

Fit-In Einbauset DN 50
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen DM 160 mm
für vorgenannte BodenabläufeDN 50,
Stutzenneigung 90Gr.
AD 159 mm/ H 149 mm
AbZ Z-19.17-2144

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

1.6.40 **Zwischenstück DN 50/ 70/ 100 aus Kunststoff**

Zwischenstück DN 50/ 70/ 100 aus Kunststoff,
Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring für
Bodenablauf DN 50/ 70/ 100
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm

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

1.6.50 **Aufsatzstück aus Kunststoff**

AV-Selecta-PP Aufsatzstück aus Kunststoff
Stutzendurchmesser 125 mm,
Dünnbett mit angespritztem Kunststoffvlies für die
Dünnbettanbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt mit Verschieberahmen für Barfußbereich geeignet höhenverstellbar mit Abdichtring Belastungsklasse K3 rutschhemmend,	**12 St**	EP	GP .....
	Räume Putzmittel /Wäsche Räume Putzmittel /Wäsche			
1.6.60	**Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen mit Anstrich** Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen mit Anstrich Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A 1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung mit Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß DM 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset Ablaufleistung 2,0 l/s Aussparungsmaße 180 x 320 mm	**2 St**	EP	GP .....
1.6.70	**Brandschutzset DN 70** Brandschutzset DN 70 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von vor genannten Bodenabläufen DN 70 Stutzenneigung 90Gr., bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche AbZ Z-19.17-2144	**2 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

1.6.80 **Fit-In Einbauset DN 70**

Fit-In Einbauset DN 70
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen DM 160 mm
für vorgenannte BodenabläufeDN 70,
Stutzenneigung 90Gr.
AD 159 mm/ H 149 mm
AbZ Z-19.17-2144

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

1.6.90 **Zwischenstück DN 50/ 70/ 100 aus Kunststoff,**

Zwischenstück DN 50/ 70/ 100 aus Kunststoff,
Stutzendurchmesser 125 mm Abdichtring für vorgenannte
Bodenabläufe DN 50/ 70/ 100
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm

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

1.6.100 **Abdichtring mit Lippen Material NBR**

Abdichtring mit Lippen Material NBR
zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück
und Ablaufkörper passend für vor genannte
Aufsatzstücke,
DN 50/ 70/

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

1.6.110 **Hygiene Bodenwanne Typ NKH**

Hygiene Bodenwanne Typ NKH
Bodenwanne aus CrNi-Stahl 1.4301,
Rahmenmaß 300 x 300 mm,
mit extra großen Radien im Profil zur einfacheren und
gründlichen Reinigung,
in Schweißkonstruktion,
mit umlaufend besandeten Edelstahlflansch zum Anschluss
einer Verbundabdichtung, Wassereinwirkungsklasse W3-1
gemäß DIN 18534,
mit 1 Stutzen D125 mm zentrisch paassend für Abläufe
Guß mit Hohlraumverfüllung
mit angeschweissten Endstücken
mit 1 Gitterrost aus Edelstahl,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Rutschhemmungsklasse R 12 Belastungsklasse L15 Maschenweite 25 x 25 mm mit herausnehmbarem Schmutzfang mit Einbau- und Bedienungsanleitung			
		2 St	EP	GP .....
	Räume Brot, Kalte Küche, Topfspüle, Getränke			
	Räume Brot, Kalte Küche, Topfspüle, Getränke			
1.6.120	**Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl**			
	Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s			
		4 St	EP	GP .....
1.6.130	**Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN 100**			
	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss Brandschutzklasse R 30 bis R 120 mit Lippendichtring mit angeformter Brandschutzkartusche zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung: vor genannten Bodenabläufen DN 100 Stutzenneigung 90Gr.			
		9 St	EP	GP .....
1.6.140	**Fit-In Einbauset DN 100**			
	Fit-In Einbauset DN 100 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen DM 300 mm für vorgenannte BodenabläufeDN 100, Stutzenneigung 90Gr. AD 290 mm/ H 200 mm AbZ Z-19.17-1527			
		9 St	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023_04_QR)

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

1.6.150 **Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301, d 200mm**

Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Stutzendurchmesser 200 mm,
Höhenverstellbarkeit 55-120 mm,
Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

passend für vor genannteBodenabläufe DN 100
alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm
alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 198 mm

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

1.6.160 **Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm**

Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm
Höhenverstellbarkeit 70-120 mm
mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung,
Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm,
Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend,

nicht Barfußbereich geeignet
Belastungsklasse L 15,
mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für vor genannte Bodenabläufe aus Edelstahl DN 100

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

Schlitzrinnen im Bodenaufbau OG

Schlitzrinnen im Bodenaufbau OG

1.6.170 **Schlitzrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 1.700mm**

Schlitzrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
Länge Gesamt: 1700 mm
Anzahl der Ablaufstellen: 1, rechts
Stutzendurchmesser 125 mm Materialstärke 1,5 mm
mit Einlaufkasten 200 x 200 mm
mit herausnehmbaren Rost
1,5% Gefälle zum Einlaufkasten integriert,
herausnehmbarer Schmutzfang und Sickerwasserring/Abdichtring.
durchgängig (inkl. Einlaufkasten) geschweißt.
Oberer umlaufender Rand, Oberfläche geschliffen.
Schlitzweite 20 mm, mit Höhenjustierschrauben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bauhöhe 55 mm bis max. 150 mm (am Endstück) Rinnenprofil: Typ NKH (mit umlfd. besandetem Flansch W3-I gemäß DIN 18534 zum Anschluss einer Verbundabdichtung) passend zu vor beschriebenen Edelstahlabläufen DN 70 / 100	**5 St**	EP	GP .....
1.6.180	**wie vor, jedoch Länge 2000mm** wie vor, jedoch Länge 2000mm	**1 St**	EP	GP .....
1.6.190	**wie vor, jedoch Länge 2200mm** wie vor, jedoch Länge 2200mm	**1 St**	EP	GP .....
1.6.200	**Gitterrost aus Edelstahl Wkst. 1.4301 168 x 168 mm** Gitterrost aus Edelstahl Wkst. 1.4301 168 x 168 mm rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet Belastungsklasse L 15 zum lose Einlegen	**7 St**	EP	GP .....
1.6.210	**Bodenablauf Edelstahl, DN 70** Bodenablauf Variant-CR 142, DN 70 aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5	**7 St**	EP	GP .....
1.6.220	**Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 70** Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 70 Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 70 Stutzenneigung 90Gr. für vor beschriebene Bodenabläufe aus Edelstahl DN 70	**7 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

1.6.230 **Fit-In Einbauset DN 70**

Fit-In Einbauset DN 70
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1
zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen DM 225 mm
für vorgenannte Bodenabläufe DN 70,
Stutzenneigung 90Gr.
mit Brandschutzset (R 90)
AD 215 mm/ H 150 mm
AbZ Z-19.17-1527

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

Kastenrinne Küche - thermisch beansprucht

Kastenrinne Küche - thermisch beansprucht

1.6.240 **Hygiene Kastenrinne S, aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,**

Hygiene Kastenrinne S, aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301, - in Sonderanfertigung (S) - mit Radien im Profil, zur einfacheren und gründlicheren Reinigung, Fertigungsoptimierte Endstücke, Materialdicke 1,5 mm, U-förmig abgekantet,
mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion.
Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen,
oberer umlaufender Rand 15 mm breit,
außen umlaufender Rand 10 mm nach unten abgekantet,
ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle,
Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten,
Rosteinlegetiefe 30 mm.
Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite,
mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen 200 mm,
mit Sickerwasserring/Abdichtring und herausnehmbaren Schmutzfang,
passend zu Edelstahlabläufen DN 100.
Rinnenlänge: 5400 mm
Rinnenbreite: 500 mm

Rinne geeignet für thermische Beanspruchung mit einem umlaufenden Fliesenanschlusswinkel
Rinnenprofil: Typ NFH

Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 80 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 2

Rostausführung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Gitterroste mehrteilig bis max. 0,5 m aus Edelstahl mit Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite 23 x 23 mm,lose eingelegt			
		2 St	EP	GP .....
1.6.250	**Oberteil DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301,** Oberteil DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Pressdichtungsflansch, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe aus Edelstahl DN 100 & 150,			
		4 St	EP	GP .....
1.6.260	**Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl** Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s			
		4 St	EP	GP .....
	Müllraum TH, Lager Bowling Müllraum TH, Lager Bowling			
1.6.270	**Bodenablauf Edelstahl, DN 100** Bodenablauf Variant-CR 218, DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s			
		3 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

1.6.280 **Glockengeruchverschluss DN 100 aus Kunststoff**

Glockengeruchverschluss DN 100 aus Kunststoff
komplett mit Lippendichtring, für Bodenablauf DN 100
Stutzenneigung 90 Gr.

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

1.6.290 **Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301**

Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301,
Stutzendurchmesser 200 mm,
Höhenverstellbarkeit 55-120 mm,
mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder
Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und
Ablaufkörper,
passend für Bodenabläufe aus Edelstahl DN 100 & 150
alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm

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

1.6.300 **Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm**

Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm
Höhenverstellbarkeit 90-155 mm
Rahmen aus Edelstahl 308 x 308 mm,
Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend,

nicht Barfußbereich geeignet
Belastungsklasse L 15,
mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder
Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und
Ablaufkörper, passend für vor genannte Bodenabläufe
aus Edelstahl DN 100

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

Technikzentrale

Technikzentrale

1.6.310 **Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich**

Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich
Stutzenneigung 90Gr.
geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss
Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter,
integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

= 22dB(A)
mit Klebeflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen
mit Bauzeitschutzdeckel
geprüfter Brandschutz von unten und oben
Ablaufleistung 2,0 l/s

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

1.6.320 **Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar**

Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig
herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit
angespritzter Lippendichtung passend für vorgenannte
Bodenabläufe
DN 50/ 70/ 100

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

1.6.330 **Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 125 mm**

Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 125 mm
Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm
Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend,
Belastungsklasse L 15 mit Sickerring
Höhenverstellbarkeit 35-85 mm,

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

1.6.340 **Abdichtring mit Lippen Material NBR**

Abdichtring mit Lippen Material NBR
zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück
und Ablaufkörper
passend für alle vorgenannten Aufsatzstücke, DN 50/ 70/
100

17 St EP ..... GP .....

Reihenduschen UG

Reihenduschen UG

1.6.350 **Duschrinne 110mm aus Edelstahl, Länge 2890mm**

Duschrinne 110mm aus Edelstahl,
mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt,
Ablaufstutzen senkrecht D=125 außermittig,
mit integrierter Sekundärentwässerung,
mit umlaufendem Flansch,
sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum
sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN
1253-1; Wassereinwirkungsklassse W3-I gemäß DIN 18534,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe ,
Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.
Höhe Fliesenrahmen: 15 mm Einbauhöhe 60-135 mm

Designrost:
Public Designrost Quadrato mehriteilig, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,Belastungsklasse K3 (DIN EN 1253-1)
Rutschhemmungsklasse C,lose eingelegt
Anzahl Ablaufstutzen:1, außermittig
Länge: 2980 mm
Aufkantung: ohne

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

1.6.360 **Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert**

Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Easy-to-Clean Beschichtung
Stutzenneigung 90Gr.
geprüft nach DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss
Baustoffklasse A 1,
nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff
geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)
mit Klebeflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel

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

Sanitärrume UG

Sanitärrume UG

1.6.370 **Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert**

Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Easy-to-Clean Beschichtung
Stutzenneigung 90Gr.
geprüft nach DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss
Baustoffklasse A 1,
nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)
mit Klebeflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel

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

Spüle OG

Spüle OG

1.6.380 **Hygiene Kastenrinne, aus CrNi-Stahl, 3000x300mm**

Hygiene Kastenrinne, aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301,
- in Sonderanfertigung (S)
- mit Radien im Profil, zur einfacheren und gründlicheren Reinigung,

Fertigungsoptimierte Endstücke,
Materialdicke 1,5 mm,
U-förmig abgekantet, mit Hohlraumverfüllung,
in Schweißkonstruktion.
Sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen,
oberer umlaufender Rand 15 mm breit,
außen umlaufender Rand 10 mm nach unten abgekantet,
ca. 1 % Längsgefälle und ca. 2,5 % Quergefälle,
Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten,
Rosteinlegetiefe 20 mm,
Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite,
mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen 200 mm,
mit Sickerwasserring/Abdichtring und herausnehmbaren Schmutzfang, passend Edelstahlabläufen DN 100.

Rinnenlänge: 3000 mm
Rinnenbreite: 300 mm
Rinnenprofil: Typ NKH (mit umlfd. besandetem Flansch, W3-I gemäß DIN 18534 zum Anschluss einer Verbundabdichtung)
Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 75 mm
Anzahl der Ablaufstutzen: 1
Rostausführung:
Gitterroste mehrteilig bis 1,0 m aus Edelstahl mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Radien, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung, Maschenweite 23 x 23 mm, lose eingelegt			
		1 St	EP	GP .....
1.6.390	**Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl**			
	Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s			
		1 St	EP	GP .....
	Abstellraum UG 7 Reinigungsmaschine			
	Abstellraum UG 7 Reinigungsmaschine			
1.6.400	**Bodenwanne aus Edelstahl 400 x 430 mm**			
	Hygiene Bodenwanne Bodenwanne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Rahmenmaß 400 x 430 mm, mit extra großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung, in Schweißkonstruktion, mit Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung, Wassereinwirkungsklasse W3-1 gemäß DIN 18534, mit 1 Stutzen D200 mm zentrisch passend für Edelstahlabläufe DN 100 mit Hohlraumverfüllung mit angeschweissten Endstücken mit 1 Gitterrost aus Edelstahl, Rutschhemmungsklasse R 12 Belastungsklasse L15 Maschenweite 25 x 25 mm mit Kombiring mit herausnehmbarem Schmutzfang mit Einbau- und Bedienungsanleitung			
		1 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.6.410	**Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl** Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s	**1 St**	EP	GP .....
1.6.420	**Glockengeruchverschluss DN 100 aus Kunststoff** Glockengeruchverschluss DN 100 aus Kunststoff komplett mit Lippendichtring, für Bodenablauf DN 100 Stutzenneigung 90 Gr.	**1 St**	EP	GP .....
1.6.430	**Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301** Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe aus Edelstahl DN 100 & 150 alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 198 mm	**1 St**	EP	GP .....
	Finore Finore			
1.6.440	**Finor aus Edelstahl DN 150** Finor CR-Reinigungsverschluss DN 150 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, zweitelig, höhenverstellbar Deckel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Belastungsklasse M 125 mit umlaufendem beschichteten Edelstahlflansch			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.6	Abschnitt	Abwasserinstallationen

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

Übertrag: .....

für die Dünnbettanbindung
Unterteil mit Pressdichtungsflansch
Geruch- und Wasserdicht
rückstausicher bis 0,5 bar
h = 80 mm
Stutzenneigung 90Gr.

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

Summe Abschnitt 1. 6

Abwasserinstallationen, Netto: .....

1. 7 Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen

Auf eine saubere und fachgerecht ausgeführte

Auf eine saubere und fachgerecht ausgeführte Rohrisolierung ist zu achten.

Armaturen, bei denen bei Wartungs- bzw. Reparaturzwecken mit einer Demontage zu rechnen ist, dürfen nicht "durchisoliert" werden, sondern sind mit leicht abnehm- und wiedermontierbaren Dämmkappen auszustatten.

Dämmung entsprechend den Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes
Trinkwasserleitungen kalt sind gegen unzulässige Erwärmung in gleicher Dämmstärke wie Warmwasser- und Zirkulationsleitungen zu dämmen.

1.7.10 Wärmedämmung V4A-Rohr 15 mm, 20 mm, (AluK)

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, an Rohrleitung aus Edelstahl, Verbindung durch Preßfittinge, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,5 m,

Rohraußendurchmesser bis 15 mm,
Dämmschichtdicke 20 mm.

Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1,
als Schale, befestigen mit verzinktem Stahldraht,
Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben,
äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Anlagen nach GEG Rechenwert lR 0,035 W/mK,			
		810 m	EP	GP .....
1.7.20	**Wie vor V4A-R. KD 18 mm, Dsd 20 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 18 mm, Dämmschichtdicke 20 mm.			
		260 m	EP	GP .....
1.7.30	**Wie vor V4A-R. KD 22 mm, Dsd 20 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 22 mm, Dämmschichtdicke 20 mm.			
		170 m	EP	GP .....
1.7.40	**Wie vor V4A-R. KD 28 mm, Dsd 30 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 28 mm, Dämmschichtdicke 30 mm.			
		120 m	EP	GP .....
1.7.50	**Wie vor V4A-R. KD 35 mm, Dsd 40 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 35 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.			
		50 m	EP	GP .....
1.7.60	**Wie vor V4A-R. KD 42 mm, Dsd 40 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 42 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.			
		27 m	EP	GP .....
1.7.70	**Wie vor V4A-R. KD 54 mm, Dsd 50 mm (AluK)** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 54 mm, Dämmschichtdicke 50 mm.			
		10 m	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.7.80	**Zulage für Bogen und T-Stücken 15 mm, DSD20 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 15 mm	**980 St**	EP	GP .....
1.7.90	**Zulage für Bogen und T-Stücken 18 mm, DSD20 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 18 mm	**225 St**	EP	GP .....
1.7.100	**Zulage für Bogen und T-Stücken 22 mm, DSD20 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 22 mm	**180 St**	EP	GP .....
1.7.110	**Zulage für Bogen und T-Stücken 28 mm, DSD30 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 30 mm, Rohraußendurchmesser 28 mm	**65 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.7.120	**Zulage für Bogen und T-Stücken 35 mm, DSD40 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 35 mm	**30 St**	EP	GP .....
1.7.130	**Zulage für Bogen und T-Stücken 42 mm, DSD40 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 42 mm	**30 St**	EP	GP .....
1.7.140	**Zulage für Bogen und T-Stücken 54 mm, DSD50 (AluK)** Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 50 mm, Rohraußendurchmesser 54 mm	**5 St**	EP	GP .....
1.7.150	**Wärmedämmung V4A-Rohr bis 18 mm, 20 mm, (PVC)** Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, an Rohrleitung aus Edelstahl, Verbindung durch Preßfittinge, Rohraußendurchmesser bis 18 mm, Dämmschichtdicke 20 mm, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,5 M, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert IR 0,035 W/mK,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Ummantelung aus harter Kunststofffolie, Baustoffklasse B1 DIN 4102-1, Dicke 0,35 mm, Nähte quellverschweißen.			
		130 m	EP	GP .....
1.7.160	**Wie vor V4A-R. KD 22 mm, Dsd 20 mm (PVC)**			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 22 mm, Dämmschichtdicke 20 mm.			
		35 m	EP	GP .....
1.7.170	**Wie vor V4A-R. KD 28 mm, Dsd 30 mm (PVC)**			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 28 mm, Dämmschichtdicke 30 mm.			
		40 m	EP	GP .....
1.7.180	**Wie vor V4A-R. KD 35 mm, Dsd 40 mm (PVC)**			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 35 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.			
		50 m	EP	GP .....
1.7.190	**Wie vor V4A-R. KD 42 mm, Dsd 40 mm (PVC)**			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 42 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.			
		20 m	EP	GP .....
1.7.200	**Wie vor V4A-R. KD 54 mm, Dsd 50 mm (PVC)**			
	Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 54 mm, Dämmschichtdicke 50 mm.			
		40 m	EP	GP .....
1.7.210	**Zulage für Bogen und T-Stücken bis 18 mm, DSD20 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser bis 18 mm			
		175 St	EP	GP .....
1.7.220	**Zulage für Bogen und T-Stücken 22 mm, DSD20 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 22 mm			
		45 St	EP	GP .....
1.7.230	**Zulage für Bogen und T-Stücken 28 mm, DSD30 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 30 mm, Rohraußendurchmesser 28 mm			
		30 St	EP	GP .....
1.7.240	**Zulage für Bogen und T-Stücken 35 mm, DSD40 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 35 mm			
		50 St	EP	GP .....
1.7.250	**Zulage für Bogen und T-Stücken 42 mm, DSD40 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 42 mm			
		20 St	EP	GP .....
1.7.260	**Zulage für Bogen und T-Stücken 50 mm, DSD50 (PVC)**			
	Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststofffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 50 mm, Rohraußendurchmesser 54 mm			
		40 St	EP	GP .....
	Ausführungshinweis			
	Ausführungshinweis			
	Ausführungshinweis Schläuche dürfen nur an sehr beengten Stellen verwendet werden In Installations- und Vorwänden sind alle Leitungen nach GEG und TWVO zu dämmen.			
1.7.270	**Schlauchisolierung, 15 mm, DSD 13mm**			
	Elastomere Schlauch-Isolierung Zur Wärme- und Kältedämmung von Rohrleitungen, geschlitzt, selbstklebend. Resistent gegen Schimmel, Pilze und Bakterienwachstum ohne Einsatz von Bioziden. Hochflexibel und leicht verarbeitbar. Gleichbleibende Leistung über den gesamten Lebenszyklus. Brandklasse BL-s2,d0 (EN 13501-1). Technische Daten: Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C Wärmeleitfähigkeit: -20°C = 0,031 (W/qm*K) 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Korrosionsrisiko: EN 13468 pH-neutral (7 +/- 0,5) Wasserdampf-diffusionswiderstand: >= 10.000 (EN 12086 / DIN 52615) Brandverhalten: BL-s2,d0 Rohr-Dimension: 15 mm Dämmdicke: 9 mm			
		35 m	EP	GP .....
1.7.280	**Schlauchisolierung, 18 mm, DSD 13mm** Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Rohrleitung 18 mm, Dämmschichtdicke 9 mm.			
		16 m	EP	GP .....
	R90 Rohrschott R90 Rohrschott			
1.7.290	**R90 CONLIT nichtbrennbare Rohre bis d 18 mm** R90 nichtbrennbare Rohre Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre; Einbau in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Anforderung: R90 nach DIN 4102-11 gem. abP P-3725/4130-MPA BS Einbau/Ringspaltverschluss: Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss oder die verbleibende Öffnung im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoff wie z.B. Mörtel, Beton verschließen. Der Verschluss des Durchbruchs muss so erfolgen, dass keinerlei Gerüche durch den Durchbruch weitergeleitet werden können. (keine zusätzliche Vergütung bei zu groß gebohrten Kernbohrungen) Eine weiterführende Dämmung mit der Rockwool 800 ist beidseitig der Durchführung in einer Länge von je 1 m anzubringen. Die Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht Ø >/= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren. Rohre: Stahl, Edelstahl, Guß und Kupfer gem. abP P-3725/4130-MPA BS Einbau in:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

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

Übertrag: .....

Massivwände >/= 100 mm leichte Trennwände >/= 100 mm
Massivdecken >/= 150 mm

Parallele Installationen:
Nachweis von geprüftem 0-Abstand zu Conlit Rohrabschottungen, Conlit Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Bauteildurchführung:

Fabrikat: | ROCKWOOL
Produkt: | CONLIT 150 U
Baustoffklasse: | A2 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: | > 1000 °C nach DIN 4102-17
Rohdichte: | >/= 150 kg/m³
Oberfläche: | gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie
Einbaulänge: | = Bauteilstärke

Notwendige weiterführende Dämmung:

Fabrikat: | ROCKWOOL
Produkt: | Rockwool 800
Baustoffklasse: | A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: | > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: | 0,035 W/(mK) nach GEG
Oberfläche: | gitternetzverstärkte Aluminiumfolie
Einbaulänge: | je 1 m beidseitig der Bauteiloberfläche
Dämmstärke: | gem. abP P-3725/4130-MPA BS

Kennzeichnung der Brandschutzdurchführungen mit den vom Hersteller beigelegten Schildern einschl. Beschriftung und Befestigung

Zusätzl. Anforderungen:

Dämmstärke 100% gem. GEG und TW Verordnung

Rohraußendurchmesser bis 18 mm

oder gleichwertig

'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	.....'			
	Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		20,5 m	EP	GP .....
1.7.300	**Wie vor da 22 mm**			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 22 mm'.			
		15,6 m	EP	GP .....
1.7.310	**Wie vor da 28 mm**			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 28 mm '.			
		14,5 m	EP	GP .....
1.7.320	**Wie vor da 35 mm**			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 35 mm '.			
		8,6 m	EP	GP .....
1.7.330	**Wie vor da 42 mm**			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 42 mm '.			
		4,6 m	EP	GP .....
1.7.340	**Wie vor da 54 mm**			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 54 mm '.			
		1,3 m	EP	GP .....
	Dämmung Abwasserleitungen			
	Dämmung Abwasserleitungen gedämmt werden müssen die letzten 3 m vor Ausgang durch die Dachhaut			
1.7.350	**Wärmedämmung MiWo.AluK DN 110 DSD 30**			
	Wärmedämmung DIN 4140 an Abwasseranlagen in haustechnische Anlagen, in Gebäuden und Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,5 m, Rohraußendurchmesser 110 mm, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1.7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

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

Übertrag: .....

Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen, Rechenwert lR 0,035 W/mK, bei einer Mitteltemperatur von 40 Grad Celsius, Dämmschichtdicke 30 mm.

50 m EP ..... GP .....

1.7.360 **Rohrdämmung Schlauch DN 50, 4 mm**

Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Dämmung aus normalentflammbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 2, Entwässerungsleitungen,

DN 50,

Die Dämmung besteht aus:
Schläuche aus 'geschlossenzelligen Polyethylenschaum,
Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie',
Rohdichte 'ca. 98 kg/m^3',
Wärmeleitfähigkeit 'für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, in W/(mK) 0,035' bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius, 'äußere Lage kaschiert mit reißfester Gittergewebefolie ',
'befestigen, Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers, Längs- und Rundnähte mit Klebeband abkleben',
Dämmschicht 'einlagig als Schlauch',
Dämmschicht '4 mm dick'.

24 m EP ..... GP .....

1.7.370 **Wie vor Schlauch DN 70, 4 mm**

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 70, Dämmschichtdicke 4mm'.

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

1.7.380 **Wie vor Schlauch DN 100, 4 mm**

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser bis DN 100, Dämmschichtdicke 4mm'.

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
1	Bereich	Sanitärinstallation
1. 7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen

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

Summe Abschnitt 1. 7

Wärmedämmung Rohrleitungen, Netto: .....

Summe Bereich 1

Sanitärinstallation, Netto: .....

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

Gesamtsumme, Brutto: .....

2 Bereich Sonstiges

2. 1 Abschnitt Bauleistungen

Durchbrüche

Durchbrüche

Hinweise für die Durchführung von Bohrarbeiten

Hinweise für die Durchführung von Bohrarbeiten

Bei der Wahl der Bohrungsdurchmesser ist die Dämmschichtdicke bzw. der Einsatz R 90 Rohrdurchführungen der Rohrleitungen mit zu berücksichtigen.

Alle Bohrarbeiten sind durch eine Fachfirma ausführen zu lassen. Stäube die bei der Durchführung der Arbeiten entstehen sind mit geeigneten Anlagen abzusaugen und aufzufangen.

Durch Bohrungen anfallender Bauschutt (Bohrkerne, Staub, etc.) wird Eigentum des AN und ist durch ihn zu entsorgen.

2.1.10 **Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d < 40 mm**

Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk
Durchmesser < 40 mm.

200 cm EP ..... GP .....

2.1.20 **Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d 60 mm**

Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk
Durchmesser 60 mm.

1.680 cm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.1	Abschnitt	Bauleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.1.30	**Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d 80 mm** Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk Durchmesser 80 mm.	**340 cm**	EP	GP .....
2.1.40	**Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d 100 mm** Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk Durchmesser 100 mm.	**240 cm**	EP	GP .....
2.1.50	**Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d 130 mm** Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk Durchmesser 130 mm.	**280 cm**	EP	GP .....
2.1.60	**Wand- / Deckendurchbohrung Kalksandstein d 180 mm** Wand- / Deckendurchbohrung durch Kalksandstein-Mauerwerk Durchmesser 180 mm.	**40 cm**	EP	GP .....
	Wand- und Deckdurchbohrung Stahlbeton Wand- und Deckdurchbohrung Stahlbeton			
2.1.70	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d < 40 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser < 40 mm.	**200 cm**	EP	GP .....
2.1.80	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 60 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 60 mm.	**1.980 cm**	EP	GP .....
2.1.90	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 80 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 80 mm.	**120 cm**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.1	Abschnitt	Bauleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.1.100	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 100 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 100 mm.	**660 cm**	EP	GP .....
2.1.110	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 130 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 130 mm.	**570 cm**	EP	GP .....
2.1.120	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 160 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 160 mm.	**480 cm**	EP	GP .....
2.1.130	**Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 300 mm** Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 300 mm.	**120 cm**	EP	GP .....
	Hinweise für den Verschluß von Öffnungen Hinweise für den Verschluß von Öffnungen Die Bereitstellung aller erforderlichen Arbeitsmittel, Betriebstoffe und Materialen für das fachgerechte Einmörteln der Öffnungen ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Auf eine brandschutzgerechte Ausführung ist zu achten.			
2.1.140	**Verschließen von Bohrungen d < 40 mm** Verschließen Ringspalt für Rohrleitungen in Kalksandstein- oder Ziegelmauerwerk Bohrungsdurchmesser < 40mm nach Einbau der Rohrleitung und Ausführung der R90-Mineralwolledämmschalen bzw. Herstellung Wärme- und Kältedämmung mit der entsprechend vorgegebener			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.1	Abschnitt	Bauleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Dämmstärke, schallschutzgerecht, Verfüllen des Ringspaltes nach Einbauvorschrift bzw. Zulassung des verwendeten Deckenschotts mit Mörtel Wandputzanschluß herstellen	**6 St**	EP	GP .....
2.1.150	**Verschließen von Bohrungen d 60 mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 80 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	**4 St**	EP	GP .....
2.1.160	**Verschließen von Bohrungen d 80 mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 80 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	**6 St**	EP	GP .....
2.1.170	**Verschließen von Bohrungen d 100 mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 100 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	**22 St**	EP	GP .....
2.1.180	**Verschließen von Bohrungen d 130 mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 130 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	**16 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.1	Abschnitt	Bauleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.1.190	**Verschließen von Bohrungen d 160mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 160 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	**16 St**	EP	GP .....
2.1.200	**Verschließen von Bohrungen d 300 mm** Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 300 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 50 cm	**4 St**	EP	GP .....
	Wandschlitze für Heizkörperanschlüsse Wandschlitze für Heizkörperanschlüsse			
2.1.210	**Wandschlitz 15 x 8 x 40 cm** Wandschlitz für Heizkörperanschlüsse Breite 15 cm Tiefe: 8 cm Höhe: 40 cm öffnen durch sägen und fräsen einschließlich Verschließen des Wandschlitzes mit Beton Oberflächenfertig herstellen einschließlich Entsorgung des Bauschuttes	**4 St**	EP	GP .....
	Wandrosetten Wandrosetten			
2.1.220	**Wandrosette 2-teilig NW 100** Wandrosette DN100/150 Edelstahl gebürstet	**4 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.1	Abschnitt	Bauleistungen

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

Übertrag: .....

2.1.230 **Wandrosette 2-teilig NW 380**

Wandrosette DN380/430 Edelstahl gebürstet

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

Summe Abschnitt 2. 1

Bauleistungen, Netto: .....

2. 2 Abschnitt Sonstige Leistungen

Füllen Trinkwassernetz

Füllen Trinkwassernetz

Das Füllen des Trinkwassernetzes darf maximal 7 Tage vor Inbetriebnahme der Einrichtung erfolgen.

Ein Füllen der Rohrleitungen für Zwecke von Druckproben sind unzulässig und erheben keinen Anspruch auf Vergütung von Desinfektionsmaßnahmen und zusätzlichen Trinkwasseruntersuchungen

2.2.10 **Spülen Trinkwasserleitungen**

Spülen von vorhandenen Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus Edelstahl, vor der Inbetriebnahme, mit filtriertem Wasser. Inbetriebnahme, Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 40. Wasser ist vom AN bereitzustellen.

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

2.2.20 **Druckprobe Trinkwasseranlage**

Druckprobe Trinkwasseranlage komplett

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

2.2.30 **Wasseranalyse**

Wasseranalyse erstellen zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, Die Entnahme der Wasserprobe veranlasst der AN, aus der Entnahmestelle

'

Raum Haustechnik
Übergabe Trinkwasser -kalt
Ausgang Warmwasserbereitung - warm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

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

Übertrag: .....

Raum WC Barrierefrei OG - S.08
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser kalt
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser warm

Raum Personal Sanitär OG - K.20
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser kalt
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser warm

Raum Lager UG - BO.02
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser kalt
Endstelle am Waschtisch Trinkwasser warm

'

Die Untersuchung des Trinkwassers hat durch eine zugelassense Untersuchungsinstitut zu erfolgen. Die Probenentnahme muss ebenfalls durch dieses Institut erfolgen.

Eine Probenentnahme durch den AN wird nicht akzeptiert.

Die Proben sind sowohl für Trink- und Warmwasser zu entnehmen und zu untersuchen (im Stückpreis enthalten).

Die Analyse enthält alle Daten zur Verwendung des Wassers.

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

Allgemein

Allgemein

2.2.40 **Haupteinweisung des Nutzers**

Haupteinweisung des Nutzers in die gesamte Sanitär- und Heizungs-Anlage sowie Anfertigung eines Einweisungsprotokolls.

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

2.2.50 **Revisionsunterlagen Sanitär**

Revisionsunterlagen Sanitär

Die Dokumentation ist in zweifacher Ausfertigung in Papier und Digital auf CD bzw. USB-Stick zu übergeben .

Die Bestandsunterlagen sind übersichtlich in je einem Ordner

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

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

Übertrag: .....

mit Trennblättern versehen herzustellen und dem Ingenieurbüro zur Prüfung und Weiterleitung gegen Quittung auszuhändigen.

Die Bestandsunterlagen umfassen:

1. Deckblatt (mit Anschrift, Bezeichnung der Baumaßnahme und des Gewerkes)

2. Inhaltsverzeichnis

3. Protokolle / Erklärungen

Errichtererklärung, Bescheinigung über DIN-gerechten Einbau der Anlage und Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung und gesetzlichen Vorschriften
Übergabeprotokoll
Einweisungsprotokoll mit Unterschrift der eingewiesenen Personen
Inbetriebsetzungsprotokoll, Nachweis erfolgreicher Probebetrieb
Bestätigung der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" für die erbrachten Elektroleistungen
Prüfprotokoll der elektrischen Anlage
Zertifikate für Brandschutzmaßnahmen (Durchführung durch Wände oder Decken, Art der Ausführung)
Nachweis der Einhaltung der Trinkwasserverordnung, Wasseranalyse
Spülprotokoll
Protokoll zur Druck- und Dichtheitskontrolle
Sicherheitsdatenblätter

4. Bedienungs- und Wartungsanweisungsanleitung

Allgemeine Bedienungsanweisung, Erläuterung des Anlagenaufbaues und der Funktion
Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten
Hinweise für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen
Einstellbare Sollwerte, vorgenommene Einstellungen
Hinweise zur Bedienung der Anlage und der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

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

Übertrag: .....

zugehörigen
Reglungstechnik, z.B. zur Veränderung von Nutzungszeiten,
Umstellung auf Sommerbetrieb usw. (Verweis auf Bedienungsanleitung des Herstellers)
Angaben zur installierten Sicherheitstechnik
Spezielle Maßnahmen zur Gewährleistung der Anforderungen des GUV
Voraussetzungen für die Inbetriebnahme
Handlungen zur Inbetriebnahme
Erforderliche Kontroll-, Bedienungs- und Wartungsarbeiten durch Betreiber
Verhalten bei Störungen und Havarien
Untersagte Handlungen
Weitere Hinweise für den Betreiber
Vorgeschriebene Wiederholungsprüfungen

5. Herstellerbescheinigungen, Werksatteste und Prüfbescheinigungen von Bauteilen und Baugruppen

6. Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitung von Bau- und Anlagenteilen

7. Übersicht über Verschleißteile, Hilfs- und Betriebsstoffe, mit Anschrift des Lieferanten

8. Revisionszeichnungen als CAD - Zeichnungen (Farbplott) sowie Datenträger CD - ROM im dxf- oder dwg- Format (einzeln im Inhaltsverzeichnis aufführen)

Grundrisspläne
Aufstellungspläne
Regel-, Schalt- und Strangschema
Stromlauf-, Klemmpläne
Schaltschema alterungsbeständig (eingeschweißt in Kunststofffolie) zum Aushang in der Technikzentrale

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

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
2.2.60	**Brandschutzdokumentation** Anfertigen Brandschutzdokumentation mit folgenden Inhalt: - Grundrissplan mit gekennzeichneten und nummerierten Wand- und Deckendurchführungen (pdf + 1x Papier) - Fotodokumentation aller Durchführungen mit Nummerierung - Zulassungen aller Durchführungen (pdf) - Deckblätter aller Durchführungen (pdf + 1x Papier) - Übereinstimmungserklärungen (pdf + 1x Papier)	**1 psch**		GP .....
2.2.70	**Aufbau fahrbares Gerüst 4Wo Rahmen 2kN/m2** Aufbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Abbau wird gesondert vergütet, Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil 3,0 m, Breite Gerüst/-bauteil 1,5 m, Höhe der obersten Gerüstlage 2,5 m, Arbeitshöhe bis 4,5 m im Gebäude, Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.	**4 St**	EP	GP .....
2.2.80	**Abbau fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 L 3 m B 1,5 m Abst. 2m 2Lagen H 4m** Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, wie vor beschrieben Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil 3 m, Breite Gerüst/-bauteil 1,5 m, im Gebäude.	**4 St**	EP	GP .....
2.2.90	**Vorhaltung vor beschriebener Gerüste** Vorhaltung vor beschriebener Gerüste Abrechnung Stück pro Woche	**20 StWo**	EP	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

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

Übertrag: .....

Wartungsvertrag

Wartungsvertrag

2.2.100 **Jährliche Wartung für die gesamte Sanitärinstallationen**

Jährliche Wartung für die gesamte Sanitärinstallationen

Der Wartungsvertrag ist als Anlage komplett beizufügen.
Dazu ist das beiliegende Formular zu verwenden.

einschließlich

Wartungs- und Reparaturvertrag

Einmalige Wartung an zuletzt beschriebenen Klimageräten nach dem 1. Betriebsjahr gemäß Wartungsrichtlinien des Geräte-Herstellers durch einen VDI 6022 zertifizierten, werkseitigen Kundendienst, zwecks Wahrung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche.

Im Preis ist der Ersatz von maschinellen (drehenden und beweglichen), elektrotechnischen/elektronischen Verschleiß- teilen sowie von Verbrauchsmaterialien wie Filter, Keilriemen und Beleuchtungskörpern nicht enthalten.

4 Jr EP ..... GP .....

Wartungsvertrag - Stundenverrechnungssätze werden wie

Wartungsvertrag - Stundenverrechnungssätze werden wie folgt vergütet (netto)

Obermonteurstunden:
.....(Euro)

Monteurstunden:
.....(Euro)

Helferstunden:
.....(Euro)

Zuschlag für Leistungen außer-
halb der betriebsüblichen Arbeits-
zeit:
.....(%)

Fahrtkosten (An- und Abfahrt je

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges
2.2	Abschnitt	Sonstige Leistungen

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

Übertrag: .....

Auftrag:
.....(Euro)

(Angaben sind zwingend erforderlich - alle Punktfolgen sind auszufüllen)

Summe Abschnitt 2. 2

Sonstige Leistungen, Netto: .....

2. 3 Abschnitt Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

2.3.10 **Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 04/2020 091
Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h EP ..... GP .....

2.3.20 **Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 04/2020 091
Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in.

5 h EP ..... GP .....

2.3.30 **Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 04/2020 091
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in.

5 h EP ..... GP .....

Summe Abschnitt 2. 3

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

81	**LV**	**Sanitärinstallation**
2	Bereich	Sonstiges

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

Summe Bereich 2

Sonstiges, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
Gesamtsumme, Brutto:	**.....**

LV-Zusammenfassung

81 LV Sanitärinstallation

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	**Bereich**	**Sanitärinstallation**	15	**.....**
1. 1	Abschnitt	Einrichtungsgegenstände	15	.....
1. 2	Abschnitt	Auslaufarmaturen	28	.....
1. 3	Abschnitt	Installationselemente	35	.....
1. 4	Abschnitt	Rohrleitungen Trink- und Weichwasser	48	.....
1. 5	Abschnitt	Rohrleitungen Schmutzwasser	69	.....
1. 6	Abschnitt	Abwasserinstallationen	98	.....
1. 7	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen	113	.....
2	**Bereich**	**Sonstiges**	124	**.....**
2. 1	Abschnitt	Bauleistungen	124	.....
2. 2	Abschnitt	Sonstige Leistungen	129	.....
2. 3	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	135	.....

Summe LV 81 Sanitärinstallation

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**