



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Allgemeines				
01.01	Sonstiges				
	Hinweis				
	Vom Ingenieurbüro TRI ist eine Ausführungsplanung nach HOAI erstellt worden. Diese Planung kann auf Wunsch zur Kalkulation beim Planer eingesehen werden. Bei Auftragserteilung wird dem Fachunternehmen diese in Papierform und per Mail zur Verfügung gestellt. Erforderliche Montage- und Werkstattzeichnungen sowie Details sind vom Auftragnehmer zu erstellen und rechtzeitig vor Montagebeginn zur Prüfung der Bauleitung vorzulegen. Kosten für diese Maßnahmen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Alle sichtbaren Einbauten können auf Wunsch des Bauherrn oder des Auftraggebers bemustert werden. Hierfür sind dann Unterlagen und / oder Muster durch den AN vorzulegen. Eventuell anfallenden Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.				
01.01.0010	Bezeichnungsschilder				
	Bezeichnungsschild zur Kennzeichnung der Anlagenteile, wie z.B. Absperrungen, Pumpen, Leitungen, Kanäle, usw. Beschriftung 1- bis 3-zeilig, Schildergröße mind. 100x50mm. Einschl. Befestigungsmaterial zur dauerhaften Anbringung an Wand, Leitung, Kanal, usw.				
		15,000	St		
01.01.0020	Aufkleber				
	Kennzeichnungsschild zum Aufkleben auf Rohre. Aufschrift mit Trinkwasser-Kalt, -Warm, oder - Zirkulation, Größe ca.10 x 5 cm, mit Fließrichtungs-Strömungspfeil.				
		40,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.01.0030

Revisionsunterlagen / Dokumentationen

Erstellen der Revisionsunterlagen und Dokumentationen wie in den BVB Punkt 10.12 beschrieben näher beschrieben.
Die Unterlagen sind vollständig und VOB-gerecht mit den damit verbundenen Leistungen enthalten. Ausstattung und Umfang in Anlehnung an die VDI 6026.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0040

Funktionsprüfung, Einregulierung, Inbetriebnahme

Funktionsprüfung, Einregulierung und Inbetriebnahme der gesamten Anlagen mit allem Zubehör,

- Prüfen der angeschlossenen Antriebe (Pumpen, Ventilatoren, Ventile etc.) auf richtige Drehrichtung
- Funktionsprüfung der elektro-mechanischen Schalt- und Steuerungsabläufe
- Funktionsprüfung aller elektro-mechanischen Sicherheitseinrichtungen
- Funktionsprüfung von Fernbedienungen
- Überprüfung aller Geräteverbindungen
- Überprüfung aller elektrischen Anschlüsse und die Funktionsweise aller Geräte
- Einregulierung der Durchflussmengen in allen Anlagen
- Erstellung von Leistungsmessungen mit Dokumentation
- die Inbetriebnahme aller Anlagenteile mit Zubehör

Einweisung der Betreiber in die Anlagentechnik insgesamt.
Nach dieser Einweisung muss der Anlagenbetreiber in der Lage sein die Anlagentechnik insgesamt zu verstehen, Soll- und Istwerte festzustellen und Eingriffe in die Anlagentechnik durchzuführen um Korrekturen vornehmen zu können.

Die Arbeiten haben bei Bedarf mit Unterstützung der Gerätehersteller zu erfolgen.

Die Inbetriebnahmen, Einstellparameter und Erklärungen zur Funktion sind zu dokumentieren.
Eine Anlagenbeschreibung ist zu erstellen.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0050

Abstimmungen mit den anderen am Bau beteiligten Gewerken

Abstimmungen mit den anderen am Bau beteiligten Gewerken. Zuarbeit von Leistungen z.B. für andere Gewerke. Erstellung von Kabelzuglisten und Zusammenstellung aller erforderlicher Beschreibungen und Anlagenparameter.

Teilnahme an Baubesprechungen, die wöchentlich stattfinden. Für den Zeitraum ca. 2 Wochen vor Start der Sanitärarbeiten bis zur Fertigstellung der Maßnahme.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0050) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0060

Profilstahl für Sonderhaltungen

Profilstahl für Sonderhaltungen, Ausführung verzinkt oder mit 2-fachem Schutzanstrich, Abrechnung erfolgt zum Herstellernachweis.

50,000 kg

01.01.0070

Erstellung und verschließen von Wanddurchbrüche

Erstellung von Wanddurchbrüche in Mauerwerk, einschneiden über die erforderliche Länge, einschl. entsorgen des anfallenden Bauschutts.

Breite bis 20 cm,
Höhe bis 20 cm,
Wandstärke bis 30 cm.

Die Ausführung hat mit geeigneten Maschinen in Abstimmung mit dem Bauherrn und der Bauleitung zu erfolgen.
Der Zwischenraum ist nach erfolgte Belegung des Durchbruchs mit Wolle (bei brandschutz-technischen Anforderung mit BS- Wolle) oder auch mit entsprechendem Mörtel dicht auszustopfen bzw. zu verschließen.

2,000 St

01.01.0080

Leistung wie vor beschrieben, jedoch Höhe über 20 bis 35 cm, Breite über

Leistung wie vor beschrieben, jedoch Höhe über 20 bis 35 cm, Breite über 20 bis 35 cm.

2,000 St

01.01.0090

Kernbohrungen durch Wände, 20 - 35mm

Kernbohrungen durch Wände aus Mauerwerk, Stärke bis 30cm, Durchmesser 20 bis 35 mm, einschl. abfangen und entsorgen des Kerns und Absicherung der Bohrstelle entsprechend Unfallverhütungsvorschriften.

5,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0100	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 35 bis 60 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 35 bis 60 mm	61,000	St		
01.01.0110	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 60 bis 90 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 60 bis 90 mm	23,000	St		
01.01.0120	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser 100 bis 150 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser 100 bis 150 mm	1,000	St		
01.01.0130	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser größer 150 bis 220 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser größer 150 bis 220 mm	1,000	St		
01.01.0140	Mehrpreis für v.g. Kernbohrungen je cm Mehrpreis für v.g. Kernbohrungen in Mauerwerk bei Wandstärken über 30 cm. Angabe je cm als Mehrpreis zu v.g. Positionen.	10,000	St		
01.01.0150	Ringspalt bei den Kernbohrungen beidseitig dauerelastisch versiegeln Nach erfolgter Rohrmontage und bevor die Dämmarbeiten ausgeführt werden, ist der Ringspalt bei den Kernbohrungen auszustopfen und beidseitig dauerelastisch mit Acryl zu versiegeln. Ausführung bei vor beschriebenen Kernbohrungen.	89,000	St		
Summe	01.01 Sonstiges				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe **01** **Allgemeines**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Sanitärtechnik				
02.01	Schmutzwasser				
	Vorbedingungen Entwässerung				
	Vorbedingungen Entwässerung				
	Für die Schmutzwasser- Entwässerung kommt ein Abwasserstecksystem zur Ausführung.				
	Die Herstellervorschriften zur Anwendung und Montage sind einzuhalten.				
	Die Rohrbefestigungen (Rohraufhängungen) sind in solider Ausführung mittels Profilstahl, Installationsschienen, Hammerkopfbefestigungen, Schienenbögen, Rundeisenpendel, Gewindestangen, Schraubrohrscheiben mit Dämmeinlage etc. herzustellen. Das Befestigen der Rohrleitungen mit Montageband oder ähnlichem ist nicht erlaubt. Die für die Ausdehnung der Rohrleitungen erforderlichen Bewegungsfreiheiten sind voll zu gewährleisten. Quietsch-, Knick- und Knackgeräusche sowie Schäden an den Rohrleitungen sind zu vermeiden. Im Übrigen gilt auch hier die DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau"				
	Alle erforderlichen Leistungen für Schallschutz und Befestigung sind einzukalkulieren.				
	Die Positionen sind in fix und fertiger Arbeit einschl. aller erforderlicher Nebenleistungen, sofern nicht gesondert ausgeschrieben anzubieten.				
	Bei Wanddurchführungen erhalten die Rohrleitungen eine Ummantelung zum Schallschutz aus Mineralwolle mit Alukaschierung, in Brand- und F 90 Wänden mit zugelassenen Brandschutzmanschetten.				
	Auftragsbestandteil sind alle im Gebäude befindlichen Entwässerungsleitungen vom Anschluss an die Dachbe- bzw. -entlüftungen bis hin zur Anbindung an die Grundleitungen. Heißwasserbeständiges, schwer entflammbares PP-Rohrsystem				
02.01.0010	HT-Rohr DN 100				
	Abwasserleitung aus PP mit Steckmuffen, DIN 19561, DN 100, Dichtung mit Dichtring, verlegen in Gebäuden, einschl. Isolierstreifen für die Schallisolierung, einschl. körperschallgedämmter Rohrbefestigungen mit zugelassenen Dübeln.				
		16,000	m		
02.01.0020	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 90				
	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 90				
		1,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0030	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 70 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 70	4,000	m		
02.01.0040	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 50 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 50	28,000	m		
02.01.0050	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 40 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 40	5,000	m		
02.01.0060	HT-Passstück DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Passstück, Baulänge über 150 bis 250 mm DN 100	6,000	St		
02.01.0070	HT-Passstück DN 90 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Passstück, Baulänge über 150 bis 250 mm DN 90.	1,000	St		
02.01.0080	HT-Passstück DN 70 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Passstück, Baulänge über 150 bis 250 mm DN 70.	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0090	HT-Passstück DN 50 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Passstück, Baulänge über 150 bis 250 mm DN 50.	12,000	St		
02.01.0100	HT-Passstück DN 40 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Passstück, Baulänge über 150 bis 250 mm DN 40.	2,000	St		
02.01.0110	HT-Bogen DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Bogen, DN 100	36,000	St		
02.01.0120	HT-Bogen DN 90 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Bogen, DN 90	1,000	St		
02.01.0130	HT-Bogen DN 70 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Bogen, DN 70.	2,000	St		
02.01.0140	HT-Bogen DN 50 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Bogen, DN 50.	52,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0150	HT-Bogen DN 40 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Bogen, DN 40.	4,000	St		
02.01.0160	HT-Abzweig DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Einfachabzweig, DN 100. Ausführung auch reduziert und für alle Winkelgrade.	5,000	St		
02.01.0170	HT-Abzweig DN 90 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Einfachabzweig, DN 90.	1,000	St		
02.01.0180	HT-Abzweig DN 70 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Einfachabzweig, DN 70.	1,000	St		
02.01.0190	HT-Abzweig DN 50 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Einfachabzweig, DN 50.	4,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0200	HT-Abzweig DN 40 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Einfachabzweig, DN 40.	1,000	St		
02.01.0210	HT-Übergang DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Übergangsrrohr, DN 100.	3,000	St		
02.01.0220	HT-Übergang DN 90 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Übergangsrrohr, DN 90.	1,000	St		
02.01.0230	HT-Übergang DN 70 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Übergangsrrohr, DN 70.	2,000	St		
02.01.0240	HT-Übergang DN 50 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohren DIN 19561, mit Steckmuffe als Übergangsrrohr, DN 50.	1,000	St		
02.01.0250	Anschluss an Lüftungshaube DN 100 Anschluss herstellen an eine bauseits eingebrachte SW- Be- und Entlüftungshaube DN 100. Einschl. Klein- und Übergangsmaterial.	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0260	Anschluss an Grundleitung Anschluss an bauseits verlegte Grundleitung bis DN 150. Einschl. Klein- und Übergangsmaterial.	37,000	St		
02.01.0270	Grundleitung dicht verschließen Nicht weiter benötigte Grundleitungsanschlüsse fachgerecht und dauerhaft dicht verschließen. Ausführung bis DN150. Einschl. Übergangs- und Kleinmaterial.	1,000	St		
02.01.0280	Heizungsrohrschalen/ Matten, 20 mm alukarschiert, bis DN 100 Fallleitungen Heizungsrohrschalen oder Matten, aus Mineral- oder Steinwolle zur Dämmung der Schmutz- und/oder Regenwasserleitungen unter Berücksichtigung der DIN 4140. Baustoffklasse nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 T.1 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach HeizAnlV Hergestellt in AS-Qualität nach AGI Q 135 Hydrophobierung nach AGI Q 136 liefern und die vorgesehene Rohrleitung bis DN 100, Dämmschichtdicke 20 mm, fugendicht aufbringen. Ausführung: Schutzstreifen der selbstklebenden Überlappung entfernen und Überlappung dichtkleben. Rundstöße mit 100 mm breiten, selbstklebenden Alu-Folien diffusionsdicht abkleben. Rohrschallen mit verzinktem Bindendraht, 6 Bindungen pro lfdm. befestigen. Bögen und Krümmer mit Schalensegmenten entsprechend ausführen. Einschl. Alukaschierung, Rund- und Längsstöße gemäß DIN ausbilden und diffusionsdicht verkleben, einschl. Bögen, Abzweige und andere Formteile.	3,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0290	Schlauchdämmung für Abwasserleitungen einschl. Formteile, DN 40-DN 50 Schlauch, Dämmung von Abwasserleitungen einschl. Formstücke, im Gebäude. Dämmschichtdicke ca. 4 mm. Geschlossenzelliges Weichschaumpolyethylen mit robuster Außenhaut und Innengleitfolie. Zur Körperschalldämmung der Kunststoffrohre und Formstücke. Brandklasse: B2 Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers. für Abwasserleitungen DN 40 und DN 50	28,000	m		
02.01.0300	Isolierung für Abwasserleitung DN 70 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Abwasserleitung DN 70	4,000	m		
02.01.0310	Isolierung für Abwasserleitung DN90 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Abwasserl. DN 90	1,000	m		
02.01.0320	Isolierung für Abwasserleitung DN100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Abwasserl. DN100	12,000	m		

Vorbedingungen Abläufe mit Zubehör

Vorbedingungen Abläufe mit Zubehör

Die Ausführung der Abläufe und Rinnen ist vor Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen.
Einfluss auf die Ausführung haben u.a. Fußbodenaufbauten und Abklebungen.

Produkt der Planung: Aco

Typ: Ablauf bzw. Kastenrinne, jeweils mit Zubehör.

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen**

Hersteller:

Typ:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.01.0330

Entwässerungsrinnen für Duschräume

Entwässerungsrinne mit Zubehör für Duschräume

Hygiene Kastenrinne 150, Entwässerungsrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, mit großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung, in Schweißkonstruktion, ca. 3030 mm lang, mit 2 Stützen aufgeteilt, mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 mit Hohlraumverfüllung mit Abdichtring, mit herausnehmbaren Schmutzfang, mit angeschweißten Endstücken mit Einbau- und Bedienungsanleitung

Designrost für Hygiene Kastenrinne 150
Edelstahl, Werkstoff 1.4301
Belastungsklasse K3
Rutschhemmende Ausführung C3

2 Stück Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen mit Anstrich
Stützenneigung 90Gr., geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar
natürlicher, recyclebarer Werkstoff
geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)
mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel
Ablaufleistung 2,0 l/s

2 Stück Stützenverlängerung
aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
Stützendurchmesser 125 mm,
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm
mit Abdichtring zum Verschließen der Sickeröffnungen am Bodenablauf

2 Stück Geruchverschluss aus Kunststoff
zweiteilig herausnehmbar
bestehend aus Glocke und Staurohr
mit angespritzter Lippendichtung
passend für Bodenablauf DN 70

2 Stück Abdichtring mit Lippen
Material NBR, zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für v.g. Aufsatzstücke

Einschl. Befestigungsmaterial zur festen Montage auf dem Roh-FB in passender Höhe.

2,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.01.0340

Bodenabläufe für Duschen

Bodenabläufe für Duschen

aus Gusseisen mit Anstrich,
Stutzenneigung 90Gr.
geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss
Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher,
recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter
Schallschutz gemäß
VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)
mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss
mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel
Ablaufleistung 2,0 l/s

Geruchverschluss aus Kunststoff
zweiteilig herausnehmbar
bestehend aus Glocke und Staurohr
mit angespritzter Lippendichtung
passend für v.g. Bodenablauf DN70

Aufsatzstück aus Kunststoff
Stutzendurchmesser 125 mm, Dünnbett
mit angespritztem Kunststoffvlies
für die Dünnbettanbindung
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, Klasse C gemäß DIN 51097

Zwischenstück DN 70 aus Kunststoff,
Stutzendurchmesser 125 mm
mit Abdichtring für v.g. Bodenablauf
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm

3,000 St

02.01.0350

Bodenablauf für Technikraum

Bodenablauf für Technikraum

Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen mit Anstrich
Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss, Baustoffklasse A1, 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
Ablaufleistung 2,0 l/s

Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0350) ...

herausnehmbar
bestehend aus Glocke und Staurohr mit
angespritzter Lippendichtung passend für
Bodenablauf DN70

Zwischenstück DN70 aus Kunststoff,
Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring
für v.gg. Bodenablauf DN70
Höhenverstellbarkeit 35-90 mm

Aufsatzstück aus Kunststoff
Stutzendurchmesser 125 mm
Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm
Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt
für Barfußbereich geeignet
mit Sickerring, Belastungsklasse K 3
Höhenverstellbarkeit 50-100 mm

3,000 St

02.01.0360

Bodenaussparung vergießen und Ablaufkörper fixieren.

Zur Einbringung der Bodenabläufe und für den
Anschluss an die Grundleitung wird in der Sohle
eine Aussparung von ca. 40x40cm vorgesehen.
Nachdem der Ablaufkörper montiert und
angeschlossen ist muss der Bereich mit Beton
oder Mörtel vergossen werden.
Vergießen des Sohlbereiches und ausrichten und
fixieren des Ablaufkörper.

10,000 St

Summe

02.01

Schmutzwasser



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.02

Trinkwasserverrohrung

Rohrleitungen

Die Rohrleitungen sind nach Herstellerangaben zu verarbeiten und zu installieren.
Die gesamte Trinkwasserinstallation erfolgt in Edelstahl.
Die Edelstahlrohrleitungen werden als Sichtinstallation unter der Decke verlegt.
Bei der Montage ist darauf zu achten die notwendigen Abstände für die spätere Rohrdämmung zu berücksichtigen.
Diese Dämmarbeiten mit alukaschierter Mineralwolle und Blechmantelschutz werden separat ausgeschrieben.
Innerhalb von Vorwandinstallationen und/oder im Fußbodenaufbau ist die Dämmung direkt vorzusehen.
Dafür sind eigene Positionen beschrieben.

Formstücke sind systemgebunden zu den Rohrleitungen zu berücksichtigen.

02.02.0010

Edelstahlrohr DN 12, 15 x 1,0 mm

Rohrleitungsmaterial und Pressverbinder aus nichtrostendem Stahl (Edelstahl Werkstoff 1.4401 und 1.4521 nach DIN EN 10088)
- Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", herstellen mit
- Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen.

Für die Rohrverbindungen sind nur strömungsgerechte Formstücke zu verwenden.
Die Rohrbefestigungen (Rohraufhängungen) sind in einer soliden Ausführung mittels Profilstahl, Installationsschienen, Hammerkopfbefestigungen, Schiebebögen, Gewindestangen, Schraubrohrscheiben mit Dämmeinlage etc. herzustellen.
In allen Befestigungen sind Isolierzwischeneinlagen aus 5 mm starken Gummistreifen einzubringen. Die Isolierstreifen müssen an den Seiten der Befestigung mind. 5 mm überragen.
Einrichtungsgegenstände, die selbst Geräusche erzeugen und bei denen Füll- und Entleerungsgeräusche auftreten, sind an den



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0010) ...</i>					
	Berührungsstellen mit dem Baukörper (Wände und Decken) unter Zwischenschaltung körperschalldämmender Stoffe zu befestigen. Alle Maßnahmen zur Befestigung, für den Schallschutz, soweit sie nicht in der Ausschreibung aufgeführt sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
	Für die Verarbeitung sind systemgebundene Pressfittinge vorzusehen.				
		148,000	m		
02.02.0020	Edelstahlrohr DN 15, 18 x 1,0 mm Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch 18 x 1,0 mm				
		75,000	m		
02.02.0030	Edelstahlrohr DN 20, 22 x 1,2 mm Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch 22 x 1,2 mm				
		66,000	m		
02.02.0040	Edelstahlrohr DN 25, 28 x 1,2 mm Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch 28 x 1,2 mm				
		203,000	m		
02.02.0050	Edelstahlrohr DN 32, 35 x 1,5 mm Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch 35 x 1,5 mm				
		14,000	m		
02.02.0060	Edelstahlrohr DN 40, 42 x 1,5 mm Edelstahlrohr wie vor beschrieben, jedoch 42 x 1,5 mm				
		2,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0070	T- Stück 42 mm Zulage zu vor beschriebener Trinkwasser- Leitungssystem als T- Stück. Größte Dimension 42 mm, Abgänge in gleicher Dimension oder auch kleiner. Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung mit Pressanschlüsse	1,000	St	_____	_____
02.02.0080	T- Stück 35 mm T- Stück wie vor beschrieben, jedoch 35 mm.	4,000	St	_____	_____
02.02.0090	T- Stück 28 mm T- Stück wie vor beschrieben, jedoch 28 mm.	10,000	St	_____	_____
02.02.0100	T- Stück 22 mm T- Stück wie vor beschrieben, jedoch 22 mm.	9,000	St	_____	_____
02.02.0110	T- Stück 18 mm T- Stück wie vor beschrieben, jedoch 18 mm.	14,000	St	_____	_____
02.02.0120	T- Stück 15 mm T- Stück wie vor beschrieben, jedoch 15 mm.	18,000	St	_____	_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0130	Bogen 42 mm Zulage zu vor beschriebener Trinkwasser- Leitungssystem als Bogen in 45° oder 90°, Ausführung I x I oder I x A, Dimension 42 mm. Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung mit Pressanschluss.	2,000	St		
02.02.0140	Bogen 35 mm Bogen wie vor beschrieben, jedoch 35 mm.	11,000	St		
02.02.0150	Bogen 28 mm Bogen wie vor beschrieben, jedoch 28 mm.	212,000	St		
02.02.0160	Bogen 22 mm Bogen wie vor beschrieben, jedoch 22 mm.	82,000	St		
02.02.0170	Bogen 18 mm Bogen wie vor beschrieben, jedoch 18 mm.	58,000	St		
02.02.0180	Bogen 15 mm Bogen wie vor beschrieben, jedoch 15 mm.	138,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0190	Übergang oder Kupplung 42 mm Zulage zu vor beschriebener Trinkwasser- Leitungssystem als Übergang oder Kupplung. Zulauf 42 mm, weiterführende Leitung bis 40 mm. Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung mit Pressanschluss.	2,000	St		
02.02.0200	Übergang oder Kupplung 35 mm Übergang oder Kupplung wie vor beschrieben, jedoch 35 mm.	2,000	St		
02.02.0210	Übergang oder Kupplung 28 mm Übergang oder Kupplung wie vor beschrieben, jedoch 28 mm.	5,000	St		
02.02.0220	Übergang oder Kupplung 22 mm Übergang oder Kupplung wie vor beschrieben, jedoch 22 mm.	3,000	St		
02.02.0230	Übergang oder Kupplung 18 mm Übergang oder Kupplung wie vor beschrieben, jedoch 18 mm.	12,000	St		
02.02.0240	Übergang 42 mm mit Gewinde Zulage zu vor beschriebener Trinkwasser- Leitungssystem als Übergang von Rohrleitung auf Innen- oder Außengewinde. Leitung 42 mm, Gewindeanschluss bis DN40. Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung einseitig mit Pressanschluss und einseitig mit Gewinde.	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0250	Übergang 35 mm mit Gewinde Übergang wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 35 mm auf Gewinde DN 20 oder DN 25.	8,000	St		
02.02.0260	Übergang 28 mm mit Gewinde Übergang wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 28 mm auf Gewinde DN 25 oder DN 32.	10,000	St		
02.02.0270	Übergang 22 mm mit Gewinde Übergang wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 20mm auf Gewinde DN 25 oder DN 20.	10,000	St		
02.02.0280	Übergang 18 mm mit Gewinde Übergang wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 18mm auf Gewinde DN 20 oder DN 15.	26,000	St		
02.02.0290	Übergang 15 mm mit Gewinde Übergang wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 15mm auf Gewinde DN 15 oder DN 20.	12,000	St		
02.02.0300	Wandscheibe 15 x 1/2" Wandscheibe, Ausführung 15 x 1/2", für vor beschriebenes Rohr Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung Rotguss mit Pressanschluss.	6,000	St		
02.02.0310	Wandscheibe 20 x 1/2" Wandscheibe, Ausführung 20 x 1/2", für vor beschriebenes Rohr Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung Rotguss mit Pressanschluss.	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0320	Doppelwandscheibe 15 x 1/2" x 15 Doppelwandscheibe, Ausführung 15 x 1/2" x 15, für vor beschriebenes Rohr Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung Edelstahl mit Pressanschluss.	10,000	St		
02.02.0330	Doppelwandscheibe 22 x 1/2" x 22 Doppelwandscheibe, Ausführung 22 x 1/2" x 22, für vor beschriebenes Rohr Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung Edelstahl mit Pressanschluss.	7,000	St		
02.02.0340	Doppelwandscheibe 28 x 1/2" x 28 Doppelwandscheibe, Ausführung 28 x 1/2" x 28, für vor beschriebenes Rohr Als zugelassene und zertifizierte Verbindungstechnik. Ausführung Edelstahl mit Pressanschluss.	20,000	St		
	Wärmedämmung Nachfolgend beschriebene Dämmung bezieht sich auf die Installationen in Vorwänden im Bereich der Wanddurchbrüche und auf dem FB. Das Aufbringen der Dämmung erfolgt an vor beschriebene Rohrleitungen und Formteile.				
02.02.0350	Schlauchdämmung 13-15 Schlauch Dämmung von Rohrleitungen in Vorwand- und FB-Bereiche, in reißfester Ausführung. Geschlossener Schlauch für Rohre von DN 8 bis DN 32. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), bei 40 Grad C. Dämmung von Trinkwasserleitungen gemäß GEG. in den Dämmschichtdicken 9, 13, 20 und 25 mm. Schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102. Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers. Dämmschichtdicke 13mm für Rohrleitung (Außendurchmesser) bis 15 mm	22,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0360	Schlauchdämmung 13-18 Schlauchdämmung wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 18 mm, Dämmschichtdicke 13 mm.	28,000	m		
02.02.0370	Schlauchdämmung 13-22 Schlauchdämmung wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 22 mm, Dämmschichtdicke 13 mm.	24,000	m		
02.02.0380	Schlauchdämmung 13-28 Schlauchdämmung wie vor beschrieben, jedoch für Rohrleitung 28mm, Dämmschichtdicke 13 mm.	20,000	m		
02.02.0390	Schlauchdämmung 13-35 Schlauchdämmung wie vor beschrieben, jedoch für für Rohrleitung 35mm, Dämmschichtdicke 13 mm.	5,000	m		
02.02.0400	Brandschutzwand- /Wanddurchführung bis DN25 Brandschutzwand- Wanddurchführung bis DN25, für Edelstahl- oder Kunststoff- Verbundrohrleitungen. seitlicher Überstand mind. 30mm, bzw. nach Verarbeitungsvorschrift des Herstellers anbringen, Dämmstärke 30mm, Wand- Deckenstärke bis 30cm.	8,000	St		
Summe	02.02	Trinkwasserverrohrung			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Einbauteile in Trinkwasserleitungen				
02.03.0010	Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil, DN 40 Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil, PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, komplett aus Rotguss nach DIN EN 1213, mit Entleerung, selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit EPDM-Dichtung, mit Gewindeanschluss beidseitig, mit Entleerungsventil Größe DN 40, einschl. Dämmschale.	1,000	St		
02.03.0020	Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil, DN 32 Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil wie vor beschrieben, jedoch DN 32	2,000	St		
02.03.0030	Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil DN 25 Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil wie vor beschrieben, jedoch DN 25	8,000	St		
02.03.0040	Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil DN 20 Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil wie vor beschrieben, jedoch DN 20	1,000	St		
02.03.0050	Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil DN 15 Freistrom-Schrägsitz-Absperrventil wie vor beschrieben, jedoch DN 15	7,000	St		
02.03.0060	Freistrom-Rückflussverhinderer DN 40 Freistrom-Rückflussverhinderer, PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, komplett aus Rotguss nach DIN 3269 / 3546-1, mit Entleerung, tottraumfrei, Spindel aus Niro, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Gewindeanschluss beidseitig, mit Entleerungsventil Größe DN 40, einschl. Dämmschale.				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0060) ...

1,000 St

02.03.0070

Freistrom-Rückflussverhinderer DN 32

Freistrom-Rückflussverhinderer
wie vor beschrieben, jedoch DN 32

1,000 St

02.03.0080

automatisches Zirkulations- Regulierventil

automatisches Zirkulations- Regulierventil zum
thermischen selbstregelnden, hydraulischen
Abgleich.
Mit Gewindeanschluss beidseitig, PN 16,
komplett aus Rotguss in den medienberührten
Bereichen, Spindelgewinde außerhalb des
Mediums, nach DIN EN 1213, mit DVGW- und
Schallschutzzulassung.
Ausführung mit Entleestopfen, Thermometer und
Dämmkappe
Größe DN 15, einschl. Dämmschale.

3,000 St

02.03.0090

Auslaufventil mit Rohrtrenner, DN 25

Systemtrenner-Auslaufventil, zur Absicherung
von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis
einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN
1717 / DIN 1988-100, geeignet zum Anschluss an
die Wandscheibe, medienberührte Metallteile aus
entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem
Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser,
Eingang Rohraußengewinde, Kegel aus Rotguss,
EPDM-Sitzdichtung, integrierter
eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger,
integrierte differenzdruckgesteuerte und
wartungsfreundliche Sicherungskartusche
inklusive RV, mit kontrollierbarer
Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der
Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach
DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage
waagerecht, Ablaufventil unten, mit
Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1
1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer
Schlauchverschraubung, DVGW-Zulassung, KIWA-
Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile
mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408,
Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822
Klasse 2, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe
PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C,
kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Hinweis:
die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5
ist einzuhalten.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0090) ...

1,000 St

02.03.0100

Probeentnahmeventil

Probeentnahmeventil
Edelstahl im Mediumberührten Bereich,
totraumfrei, abflammbar im Bereich des
Auslaufbogen.
Für den Einbau in ein Absperrventil oder einem
Rückflussverhinderer.

3,000 St

02.03.0110

Frostsichere Außenzapfstelle DN 15

Frostsichere Außenzapfstelle DN 15
mit Oberteil und Steckschlüsselbedienung,
für Wandstärke bis 415 mm.
Mit Sicherungskombination nach DIN 1988-4.
Die Armatur ist der tatsächlichen Wandstärke
anzupassen.

1,000 St

02.03.0120

Anschluss herstellen an Trinkwasserhausanschluss

Anschluss herstellen an bauseitig erstellten
Trinkwasserhausanschluss unter Hinzunahme aller
erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und
Befestigungsmaterialien, Ausführung DN 40

1,000 St

02.03.0130

Anschluss herstellen einer PE-Leitung

Anschluss herstellen einer bauseits verlegten
PE- Druckrohrleitung DN25 an den
Stiefelwaschplatz im Außenbereich sowie im
Technikraum an eine Edelstahlleitung DN 25,
einschl. Form- und Verbindungsstücke, Anschluss
- und Übergangsmaterial.

1,000 St

02.03.0140

Hauswasserstation DN 40

Hauswasserstation zum Einbau in die
Trinkwasserinstallation
als Armaturenkombination aus
Rückflussverhinderer mit Prüfvorrichtung und
Rückspülfilter nach DIN 19 632 mit
Druckminderer, Eingangs- und Ausgangs-Manometer,
einschl. Anschlussverschraubungen,
Anschluss DN 40.
Einschl. Übergänge und Kleinmaterial für die
Montage in das Trinkwasser- Leitungssystem.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0140) ...

1,000 St

02.03.0150

Rückspülautomatik für v.g. Hauswasserstation

Rückspülautomatik für v.g. Hauswasserstation
als automatische Spüleinrichtung

1,000 St

02.03.0160

Spülen des Leitungsnetzes

Spülen des Leitungsnetzes

Trinkwasserleitungen vor Inbetriebnahme und
nach der Druckprobespülen nach DIN 1988, Teil
2, Abs. 11.1 (E), Leitungslänge entspricht den
oben genannten Edelstahlrohren

Die Trinkwasserleitungen sind gründlich zu
spülen.

Das Spülen hat in Abstimmung mit der Bauleitung
unmittelbar vor der Inbetriebnahme der
Gesamtanlage zu erfolgen. Die Kalt- und
Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem
Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck
zu spülen. Das für die Spülung verwendete
Trinkwasser muss gefiltert sein. Je nach
Anlagengröße und Leitungsführung ist
abschnittsweise zu spülen. Die Leitungslänge je
nach Spülabschnitt soll 100 m nicht
überschreiten. Dabei sollte die Spülrichtung
von unten nach oben und die Spülfolge
strangweise vom nächstgelegenen zum
entferntesten Strang eingehalten werden. Die
Spüldauer richtet sich nach der Leitungslänge
und soll je laufenden Meter 15 Sekunden nicht
unterschreiten. Je Entnahmestelle muss die
Spüldauer mind. 3 Minuten betragen. Nach einer
Spüldauer von 3 Min. an der zuletzt geöffneten
Spülstelle werden die Entnahmestellen in
umgekehrter Reihenfolge nacheinander
geschlossen.

1,000 St

02.03.0170

Druckprobe Trinkwassernetz

Druckprobe Trinkwassernetz

Druckprobe ohne direkte Inbetriebnahme gemäß
VDI 6023

mit öl- und keimfreier Druckluft oder inerten
Gasen.

Die Prüfung ist dem Bauherren anzuzeigen und
hat ggf. im Beisein des Vertreters des
Bauherren zu erfolgen. Der Vertreter soll 7
Tage vor der Druckprobe benachrichtigt werden.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0170) ...

Ein Prüftestat ist 3-facher Ausfertigung ist
unaufgefordert zu erstellen und zu übergeben.
Es ist bei der Angebotsabgabe zu
berücksichtigen, dass auch das Abdrücken von
Teilbereichen in der Pauschale enthalten ist.

1,000 St

02.03.0180

Untersuchung des Trinkwasser

Bakteriologische Untersuchung des Trinkwasser.
Dies hat in zwei Etappen zu erfolgen.
1. Prüfung des TW aus der Hausanschlussleitung.
Erst nachdem die Prüfergebnisse vorliegen und
diese i.O. sind
2. Prüfung der Trinkwasserinstallationen im
Gebäude an mindestens 6 Entnahmestellen im
Gebäude.
Ausführung kurz vor Übergabe an den Betreiber.

Die Probeentnahme hat durch entsprechend
geeignetes Personal und die Untersuchung der
Wasserqualität durch
ein zugelassenes Hygieneinstitut zu erfolgen.
Die Ergebnisse sind zu dokumentieren.
Durchführung nach VDI6023 und dem DVGW-
Arbeitsblatt.
Untersuchungen nach:
Legionellen
Koloniezahl bei 22°C und 36°C
Escherichia coli und coliforme Bakterien
Pseudomonas aeruginosa
Enterokokken
zusätzlich
Blei
Nickel
Eisen

Bis zur Übergabe an den Betreiber ist die
Hausinstallation regelmäßig und ausreichend zu
spülen.
Die Arbeiten sind zu berücksichtigen und zu
dokumentieren.

psch

nur Ges.-Preis

Summe

02.03

Einbauteile in Trinkwasserleitungen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.04

Einrichtungsgegenstände

Dusch-, Waschtisch und Urinalarmaturen

02.04.0010

Waschtisch-Armaturen

Waschtisch-Armaturen
Waschtisch-Mischarmatur, Netz
Elektronische Waschtisch-Mischarmatur für den
Anschluss an Kalt- und Heißwasser,
standmontiert, automatische Benutzererfassung
durch aktiven Infrarotsensor,
Mischwassertemperatur wählbar mittels seitlich
angeordnetem Mischhebel, verdeckte manuelle
Temperaturbegrenzung am Mischhebel,
automatische Abschaltung bei Blockierung des
Infrarotsensors nach 1 Minute Laufzeit,
Sicherheitsabschaltung bei Ausfall der
Stromversorgung, Stromversorgung über
Steckernetzteil 230VAC/6VDC,
Hygienespülfunktion 72 Stunden nach der letzten
Benutzung für die Dauer von 1 Minute werkseitig
eingestellt, Durchflussmenge 6 l/min bei 3 bar,
komplett mit Rückschlagventilen, Filtern und
flexiblen Metallschläuchen geprüft nach
DVGW W270 und KTW A.

Technische Daten:

Armaturenkörper: Messing, verchromt
Anschlüsse: 3/8", DN10 Flexschläuche mit
Überwurfmuttern
Ausladung: 122 mm
Auslaufhöhe: 114 mm
Strahlwinkel: 20°
Betriebsdruck: 0,5 - 10 bar
Volumenstrom: 6 l/min. bei 3 bar
Stromversorgung: Steckernetzteil 230VAC/6VDC
Hygienespülung: alle 72 h für 1 min
(Werkseinstellung)
Sensorreichweite: 26 cm, einstellbar
Hygienespülzyklus: 0-108 h (10er Schritte)
Hygienespülzeit: 5-180 s (9 Schritte)
Nachspülzeit 0,8-9 s (10 Schritte)
Therm. Desinfektion: Ventilöffnung für 10 min
mit Sicherheitsabschaltung

Produkt der Planung: RADA

Typ: Tec 150, Artikelnr.: 1483718

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0010) ...

Hersteller:

Typ:

14,000 St

02.04.0020

Netzteil zur Spannungsversorgung der Waschtischarmaturen

Netzteil zur Spannungsversorgung der
Waschtischarmaturen
UP-Dose 72mm
Eingangsspannung 100-240V AC 50-60 Hz
Leistung 6V
Netzteil B/H/T 58,5/45/19,8 mm
Kabellänge Niederspannung 2m

Produkt der Planung: RADA

Typ: Netzteil, Artikelnr.: 2.1930.049

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

15,000 St

02.04.0030

Dusche - Digital gesteuerte Mischarmatur für Duschen mit 2 Auslässen

Raum WC-barrierefrei

Digital gesteuerte Mischarmatur für Duschen mit 2
Auslässen,
mit berührungsloser Kontrolle für Temperatur und
Wasserfluss, programmierbare Minimal-, Maximal-
und Mischtemperatur, Hygienespülung und
thermische Desinfektion sowie Möglichkeit zur
Datenerfassung; bestehend aus digital gesteuerter
Mischeinheit für den Anschluss an Heiß- und
Kaltwasser, verdeckter Einbau, komplett mit
Rückschlagventilen und Filtern; wandmontiertes
Bedienelement mit 4 aktiven Infrarotsensoren zur
Steuerung von Temperatur und Wasserfluss,
Bedienelement mit 3 m langem Verbindungskabel für
den Anschluss an die digital gesteuerte
Mischeinheit; Stromversorgung über Netzteil 230 V
AC / 12 V DC 20 W 50/60 Hz.

Technische Daten:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0030) ...

Materialien: Messing / Kunststoff / Edelstahl
Einlassanschlüsse: ¾" DN20 AG
Auslassanschlüsse: 2x ½" DN15 AG
Min. Betriebsdruck: 0,5 bar
Max. Betriebsdruck: 5 bar
Temperaturbereich: 5 - 85 °C
Volumenstrom: max. 20 l/min bei 3 bar ohne
Durchflussbegrenzung
Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C bei max. 95%
relative Luftfeuchte
Stromversorgung: 230 V AC / 12 V DC 20 W 50/60 Hz
Schutzklassen: Ventileinheit IP24
Elektronikgehäuse IP45
Bedienelement IP47
Netzteil IP45
Abmessungen: Bedienelement BxHxT 304 x 120 x 26
mm
Ventileinheit BxHxT 511 x 188 x 86 mm
Zulassungen: KIWA, KEMA, SVGW, GS, EN1111

Produkt der Planung: RADA

Typ: Sense Dusche , Artikelnr.: 1.1653.070

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.04.0040

Brausekopf in schwerer, gegossener Ausführung aus verchromtem Messing

Brausekopf in schwerer, gegossener Ausführung aus
verchromtem Messing mit fester Strahlscheibe,
durch Drehung der Sprühplatte um 180°
verstellbarer Strahlwinkel von 18,5° bzw. 24,5°,
geeignet für Wassertemperaturen von 5 bis 85 °C,
mit Edelstahl-Schmutzfangsieb und
Fließmengenregler 9 l/min bei 3 bar, volles
Sprühmuster wird bei 4,5 l/min erreicht,
weitestgehend vandalismus- und suizidsichere
Bauform, verkalkungsarm.

Technische Daten:

Materialien: Messing, verchromt / Kunststoff /
Edelstahl
Anschluss: ½" DN15 AG
Sprühwinkel: 18,5° oder 24,5°
Ausladung: 94 mm
Durchmesser: 67 mm



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0040) ...

Fliessmenge: 9 l/min bei 3 bar
Betriebsdruck: 0,5 - 5 bar

Produkt der Planung: RADA

Typ: VR 105 Brausekopf, Artikelnr.: 1.0.098.77.1

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

15,000 St

02.04.0050

Vollelektronisch gesteuerte Mischeinheit mit 6 Auslässen

Raum Reihenduschen

Vollelektronisch gesteuerte Mischeinheit mit 6 Auslässen für Duschen oder Waschtische, mit programmierbarer Mischtemperatur, Hygienespülung und thermischer Desinfektion; bestehend aus elektronischer geregelter Mischeinheit für den Anschluss an Heiß- und Kaltwasser, für den verdeckten Einbau, Einlassanschlüsse ¾" DN20 AG komplett mit Rückschlagventilen und Filtern; integrierte Temperatursensoren, integrierte Magnetventile für 6 Auslässe, Auslassanschlüsse ½" DN15 AG, Steuerung der Mischeinheit über separate Sensorbox (im Lieferumfang enthalten), Kabel zur Verbindung der Mischeinheit mit der Sensorbox; separates Netzteil 230 V AC / 12 V DC 20 W 50/60 Hz zur Stromversorgung von Sensorbox und elektronischer Mischeinheit.

Technische Daten:

Materialien: Messing, ABS-Kunststoff, Polycarbonat und Edelstahl

Max. Volumenstrom: max. 52 l/min bei 2 bar

Min. Volumenstrom: 6 l/min bei 2 bar

Betriebsdruck: 0,2 - 8 bar

Warmwassertemperatur: max. 85 °C (während der thermischen Desinfektion)

Min. Kaltwassertemperatur: 5 °C

Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C bei max. 95% relative Luftfeuchte

Temperaturgenauigkeit: 1 °C

Einlassanschlüsse: ¾" DN20 AG

Auslassanschlüsse ½" DN15 AG

Schutzklassen: Mischeinheit IP24 / Elektronikfach IP45 / Netzteil IP45



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0050) ...

Stromversorgung: Netzteil 230 V AC / 12 V DC 20W
50/60 Hz
Abmessungen: BxHxT 511 x 188 x 86 mm
Zulassungen: EN1111, CE

Produkt der Planung: RADA
Typ: Outlook Mischeinheit 6-fach,
Artikelnr.: 1.1621.100

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

2,000 St

02.04.0060

Piezotaster für den Anschluss an eine Outlook Sensorbox

Raum Reihenduschen

Piezotaster für den Anschluss der v. g.
Mischereinheit, zur Auslösung einer
Entnahmestelle für eine Dusche oder
einen Waschtisch, mit 10 m langem 2-adrigem
Anschlusskabel, Elektronik durch Harzinjektion
komplett vergossen, im Aluminiumgehäuse.

Technische Daten:

Materialien: Aluminium / Kunststoff
Schutzklasse: IP69
Kabellänge: 6 m, 2-adrig
Umgebungstemperatur: 0 - 40 °C
Stromversorgung: über Outlook Sensorbox
Abmessungen: Ø84 mm x 7 mm

Produkt der Planung: RADA
Typ: Outlook, Artikelnr.: 1404737

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0060) ...

Typ:

12,000 St

02.04.0070

Digital gesteuerte Mischarmatur für Duschen

Schiedsrichter- Nasszellen

Digital gesteuerte Mischarmatur für Duschen, mit berührungsloser Kontrolle für Temperatur und Wasserfluss, programmierbare Minimal-, Maximal- und Mischtemperatur, Hygienespülung und thermische Desinfektion sowie Möglichkeit zur Datenerfassung; bestehend aus digital gesteuerter Mischeinheit für den Anschluss an Heiß- und Kaltwasser, verdeckter Einbau, komplett mit Rückschlagventilen und Filtern; wandmontiertes Bedienelement mit 3 aktiven Infrarotsensoren zur Steuerung von Temperatur und Wasserfluss, Bedienelement mit 3 m langem Verbindungskabel für den Anschluss an die digital gesteuerte Mischeinheit; Stromversorgung über Netzteil 230 V AC / 12 V DC 20 W 50/60 Hz.

Technische Daten:

Materialien: Messing / Kunststoff / Edelstahl
Einlassanschlüsse: ½" DN15 AG
Auslassanschluss: ½" DN15 AG
Min. Betriebsdruck: 0,5 bar
Max. Betriebsdruck: 5 bar
Temperaturbereich: 5 - 85 °C
Volumenstrom: max. 20 l/min bei 3 bar ohne Durchflussbegrenzung
Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C bei max. 95% relative Luftfeuchte
Stromversorgung: 230 V AC / 12 V DC 20 W 50/60 Hz
Schutzklassen: Ventileinheit IP24
Elektronikgehäuse IP45
Bedienelement IP47
Netzteil IP45
Abmessungen: Bedienelement BxHxT 234 x 120 x 26 mm
Ventileinheit BxHxT 511 x 188 x 86 mm
Zulassungen: KIWA, KEMA, SVGW, GS, EN1111

Produkt der Planung: RADA

Typ: Sense Dusche , Artikelnr.: 1.1503.745

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0070) ...

Typ:

2,000 St

02.04.0080

Umrüstkit für v. g. Armaturen

Umrüstkit für v. g. Armaturen für die Einbindung in Herstellerspez. Netzwerke bzw. zur Programmierung von Armaturen mittels PC oder Laptop mit Microsoft Windows Betriebssystem, bestehend aus einer Netzwerk Sensorbox mit Befestigung zur Montage an der wand oder einer Hutschiene, caa. 1,5 langem Verbindungskabel zur Verbindung zwischen Sensorbox und Mischeinheit sowie einer ca. 3,5m langen Verbindungskabel zwischen Sensorbox und Bedienelement.

Programmierungsfunktion: Auslasstemp.
Laufzeit, Zeitz Zyklus der Hygienespülung,
Anschlüsse 1x Mischeinheit
1 Bedienelement
1 Sicherheitssensor
1 Netzwerk (Modbus) / Laptop / PC
Stromversorgung vom Mischventil

Produkt der Planung: RADA

Typ: Umrüstkit, Artikelnr.: 1.1621.215

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

2,000 St

02.04.0090

Urinalspülung und -steuerung

Urinalspülung und -steuerung

bestehend aus Rohbauset, fertigmontageset und Netzteil:

Rohbauset zur Unterputzmontage einer Urinal Armatur für Einzelurinale, geeignet für Unterputzmontage bzw. Montage in Vorwandelementen.
UP Kasten H/B/T 121/96/17



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0090) ...

DN15 mit AG, AV und Filter

Fertigmontageset für Spülauslösung über
Infrarotsensor, mit Edelstahlabdeckplatte
150x120mm, geeignet für UP Montage zu v.g.
Rohbauset, DN15, einstellbare Laufzeit sowie
automatische Hygienespülung, Stromversorgung
Netzteil 230V AC/ 6V DC

Netzteil für Stromversorgung eines Urinalsystems

Produkt der Planung: RADA

Typ: Urinalsteuerung komplett

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.04.0100

Universal-Programmiersoftware

Universal-Programmiersoftware zur Programmierung
der Parameter für zuvor beschriebene
Mischeinheiten, wie Temperatureinstellung,
Laufzeiten, Parameter für die Hygienespülung und
die thermische Desinfektion mit Hilfe eines PC
oder Laptops, mit USB-Programmierkabel für die
Verbindung zwischen Sensorbox und PC / Laptop.

Technische Daten:

Auslasstyp: Dusche, Waschtisch, nicht benutzt

Laufzeiten: 1 s - 59 min

1 s - 59 min fest eingestellt

1 s - 59 min mit Start-Stop-Funktion

1 s - 59 min mit Blockierzeit

Mischwassertemperatur: 30-50 °C, frei einstellbar

30-50°C, eine feste Temp.

für alle Auslässe

Typ der Hygienespülung: keine, standard,

intelligent

Hygienespülzyklus: 1-30 Tage

Aufwärmzeit Hygienespülung: 1 s-59 min

Hygienespüldauer: 1 s-59 min

Hygienespülzeit: 00:00-24:00 Echtzeituhr

Hygienespültemperatur: 30-50 °C

Hygienespülprotokoll: 365 Spülzyklen

Typ der therm. Desinfektion: standard,

exponentiell



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0100) ...

Aufwarmzeit für therm. Desinfektion: 1 - 10 min
Zeitdauer für therm. Desinfektion: 3 - 59 min
Abschaltung der therm. Desinfektion: 3 - 59 min
Temperatur für therm. Desinfektion: 60 - 80 °C

Produkt der Planung: RADA
Typ: Modbus, Artikelnr.: 1.1621.202

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.04.0110

Handprogrammierer für v. g. Armaturen

Handprogrammierer für zuvor beschriebenen Armaturen zur Programmierung der Lauf- bzw. Spülzeit, Sensorreichweite und Hygienespülfunktion, zur Aktivierung des Wasserflusses für eine thermische Desinfektion sowie zum Abschalten der Armatur für Reinigungs- und Wartungszwecke, einfache menügeführte Programmierung über ein LCD-Display und 7 Folientasten, Stromversorgung über 2 Batterien 1,5 V Typ AA.

Technische Daten:
Programmierungsfunktionen: Hygienespülzyklus
Hygienespüldauer
Reichweite für Infrarotsensor
Nachlaufzeit (modellabhängig)
Ventilöffnung für therm. Desinfektion
Kommunikation: Infrarotschnittstelle
Stromversorgung: 2x 1,5 V AA
Bedienung: 7 Folientasten mit LCD-Display

Produkt der Planung: RADA
Typ: Handprogrammierer DO-5, Artikelnr.: 1336898

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0110) ...

Typ:

1,000 St

Seifen-, Papierhandtuchspender und Abfallkörbe

02.04.0120

Seifenspender zur manuellen Betätigung

Seifenspender zur manuellen Betätigung
für Schaumseife oder Flüssigseife geeignet,
Kunststoff weiß,
einschl. Befestigungsmaterial zur Montage an
die Wand
einschl. Erstbefüllung mit Faltpapier.
Höhe 29cm, Breite 11,2cm, Länge 9,9cm

Produkt der Planung: Tork

Typ: Linie Elevation

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

14,000 St

02.04.0130

Ersatzkartuschen für v.g. Seifencremespender

Ersatzkartuschen für v.g. Seifencremespender

15,000 St

02.04.0140

Faltpapier-Handtuchspender

Faltpapier-Handtuchspender
für H3 ZickZack Handtücher, Kunststoff weiß,
einschl. Befestigungsmaterial zur Montage an
die Wand
einschl. Erstbefüllung mit Faltpapier.
Höhe 43,9cm, Breite 13,6cm, Länge 33,3cm

Produkt der Planung: Tork

Typ: Linie Elevation

oder gleichwertig



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0140) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

14,000 St

02.04.0150

Einheiten zur Nachfüllung der v.g. Papierhandtuchspender

Einheiten zur Nachfüllung der v.g.
Papierhandtuchspender

25,000 St

02.04.0160

Abfallbehälter

Abfallbehälter zur Wandmontage
Farbe weiß, Volumen 20 L
einschl. Befestigungsmaterial für die
Wandmontage.

Produkt der Planung: Tork
Typ: Drahtkorb, Artikelnr.: 226002

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

12,000 St

02.04.0170

Wandhängendes Tiefspülklosett

Wandhängendes Tiefspülklosett spülrandlos aus
Kristallporzellan, mit Abgang waagrecht
verdeckt, Zu- Ablauf hinten, für Wandeinbau-
Spülkasten, weiß
inkl Schallschutzset und WC-Sitz mit Deckel,
weiß. mit Edelstahlscharnieren.

11,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0180	Edelstahl Betätigungsplatte, verschraubt für WC-Anlage Betätigungsplatte für WC-Anlage, für 2 Mengen Auslösung für v.g. Element, Ausführung Edelstahl gebürstet, verschraubbar, mit Drückerstange, Distanzbolzen und Befestigungsmaterial.	11,000	St		
02.04.0190	Montageelement für Wand-WC Montageelement für Wand-WC für den Einbau in oder vor eine Trockenbauwand, Betätigung von vorne. Bestehend aus: Montageelement mit Befestigungslaschen, UP-Spülkasten, schwitzwassergedämmt, Betätigung von vorne, 2-Mengen oder Spül-Stopp- Technik, Spülmenge groß, 6/7,5l einstellbar, Werkseinstellung 6l, Spülmenge klein, 3/4l einstellbar, Werkseinstellung 3l, Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 18 oder 23 cm, Ablaufbefestigung steckbar, universeller Wasseranschluss R1/2" mit integriertem Eckventil, Bauschutz für Serviceöffnung, PE-HD Wand-WC-Bogen d 90mm, PE-HD Übergangsstück d 100/90mm, Anschlussgarnitur d 90mm, Befestigungsmaterial.	11,000	St		
02.04.0200	WC-Papierrollenhalter WC-Papierrollenhalter, Farbton weiß aus hochwertigem Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.	11,000	St		
02.04.0210	Reservepapierrollenhalter Reservepapierrollenhalter aus hochwertigem Polyamid, Farbe weiß, einschl. Befestigungsmaterial.	12,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0220	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur, aus hochwertigem Polyamid, weiß, zur Montage an die Wand, einschl. Befestigungsmaterial. Bürstenkopf mit austauschbarer Bürste.	12,000	St		
02.04.0230	Ersatz- Bürstenkopf zu v.g. Bürstengarnitur Ersatz- Bürstenkopf zu v.g. Bürstengarnitur	10,000	St		
02.04.0240	Aufsatz- Waschtisch 55cm Aufsatz- Waschtisch für die Montage auf eine bauseits vorbereitete Arbeitsplatte. Eine Vorgabe zur Erstellung des Ausschnittes ist dem Lieferanten der Arbeitsplatte rechtzeitig zur Verfügung zu stellen. Ausführung aus Sanitärkeramik, weiß, mit Hahnloch und Überlauf. Beckenbreite 55cm, Tiefe ca. 45cm, Höhe ca. 18cm einschl. Beckenventil.	2,000	St		
02.04.0250	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Tiefe ca. 48cm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Tiefe ca. 48cm	3,000	St		
02.04.0260	Waschtisch 55 x 44 cm Waschtisch aus Sanitärporzellan, Hahnloch Mitte offen mit Überlauf Größe: Breite: 55 cm, Tiefe: ca. 44 cm weiß, inkl. Befestigungssatz, Montage an Tragegestell.	7,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0270	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Tiefe ca. 48cm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Tiefe ca. 48cm	2,000	St		
02.04.0280	Montageelement für Waschtisch Montageelement für Waschtisch für Vorwandinstallation. Zur Montage in eine Leichtbauwand, Bestehend aus: Montageelement mit Befestigungswinkel, Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 5 - 38 cm, Armaturenanschlussplatte höhenverstellbar, Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar, 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" Befestigungsmaterial, PE- Abgangsbogen, Gummidichtung.	14,000	St		
02.04.0290	Bruchsicherer Spiegel 55x80cm Bruchsicherer Spiegel zur wandbündigen Montage an eine geputzte Wandfläche oder einer Trockenbauwand, Breite 550 mm, Höhe 800 mm, Maße vor Ort aufnehmen, für den Einsatz in Feuchträumen. inkl. Kleber, für die fliesenbündige Montage und umlaufende Versiegelung in Fugenfarbe.	7,000	St		
02.04.0300	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Höhe 80cm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Breite 60cm, Höhe 80cm	7,000	St		
02.04.0310	Waschtisch-Geruchverschluss Waschtisch-Geruchverschluss DIN 19 541, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, R 1 1/4 x DN 32. Einschl. Gumminippel. Einschl. Beckenventil.	14,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0320	Eckventil Eckventil, Prüfzeichen PA I 1944 , aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Gewindeanschluss, mit Schubrosette.	34,000	St		
02.04.0330	Geräteanschlussventil Geräteanschlussventil, Prüfzeichen PA I 1944 , aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Schlauchverschraubung passend für CU-Rohr 10 mm, Schlauchanschluss DN 15, Rückflussverhinderer, separat absperrbar, mit Gewindeanschluss, mit Schubrosette.	2,000	St		
02.04.0340	Wandhängendes Tiefspülklosett 70 cm mit WC-Sitz Wandhängendes Tiefspülklosett aus Kristallporzellan, mit Abgang waagrecht verdeckt, Zu- Ablauf hinten, für Wandeinbau-Spülkasten, mit 70cm Ausladung, für erhöhte Montage nach DIN, weiß, inkl Schallschutzset, Zu- und Ablaufverlängerungen und WC-Sitz ohne Deckel, Edelstahlschanieren, weiß. WC spülrandlos, zur Montage an Trockenbauelement.	1,000	St		
02.04.0350	Betätigungsplatte und WC- Steuerung WC- Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetriebe, 1-Mengen- Spülung Verwendungszweck - für die manuelle Fernauslösung von v.g. Spülkasten über Stützklappgriff, drahtlos, Funk Eigenschaften - 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk Funktionen mit Service- handy einstellbar technische Eigenschaften - Betriebsspannung 4,1V DC - Intervallspülung einstellbar Nennspannung 85-240 V AC				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0350) ...

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

1,000 St

02.04.0360

Rohbauset für automatische WC- Spülung

Rohbauset für automatische WC- Spülung

Verwendungszwecke

- zur UP-Montage

Eigenschaften

- Transformation der Netzspannung auf

Kleinspannung

4,1 V DC

Lieferumfang

- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm
- Rohreinführung
- Netzteil
- Leerrohr

1,000 St

02.04.0370

Verlängerung für Netzkabel

Verlängerung für Netzkabel

1,000 St

02.04.0380

Element für Beh.- WC

WC- Element für v.g. WC- Anlage

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit großer Ausladung bis 70 cm
- beidseitig Halteplatten zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0380) ...

Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2 mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- 4 Wandanker
- Anschlusssset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss
- Befestigungsmaterial

1,000 St

02.04.0390

Stütz-Klappgriff, Länge 850mm

Stütz-Klappgriff aus hochwertigem Polyamid, kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden.
Einschl. Befestigungsmaterialien für eine verdeckte Befestigung, Belastbarkeit nach DIN-Vorgaben,
Ausladung 850 mm, weiß.

2,000 St

02.04.0400

Rückenstütze zur Montage an v.g. Stützklappgriffe

Rückenstütze zur Montage an v.g. Stützklappgriffe.
Einschl. Befestigungsmaterialien.

1,000 St

02.04.0410

Aufrüstsatz als Funk- Spülauslösung

Aufrüstsatz zu v.g. Stützklappgriff als WC-Spülauslösung mittels Funk, weiß.

1,000 St

02.04.0420

Aufrüstsatz als WC-Papierhalter

Aufrüstsatz zu v.g. Stützklappgriff, als WC-Papierhalter, weiß.

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0430	Waschbecken unterfahrbar Waschbecken aus Sanitärporzellan unterfahrbar, Hahnloch Mitte offen mit Überlauf Größe: Breite: 55 cm, Tiefe: 52,5 cm Farbe: weiß, inkl. Befestigungssatz, für die Montage an Tragegestell oder Mauerwerk.	1,000	St		
02.04.0440	Montageelement für Waschtisch Montageelement für v.g. Waschtisch für Vorwandinstallation. Zur Montage in oder vor eine Trockenbauwand. Bestehend aus: Montageelement mit Befestigungswinkel, Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 5 - 38 cm, Armaturenanschlussplatte höhenverstellbar, UP- Geruchverschluss mit Fertigbauset hochglanz- verchr., Ablaufbefestigung schallgedämmt, 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" Befestigungsmaterial, Ventil und Standrohr für UP- Geruchverschluss.	1,000	St		
02.04.0450	Dusch- und Wannenhandlauf Dusch- und Wannenhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange inkl. Handbrause und Brauseschlauch. bestehend aus: senkrecht und waagerecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahl- Befestigungsrosetten und Brausehalter mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange dient im Dusch- und Wannenbereich zum Festhalten und Abstützen senkrechte Länge 1100 mm, waagerechte Längen (Eckmontage) je 762 mm 89 mm tief, lichter Abstand zur Wand 56 mm, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten links- und rechtsseitig montierbar getestet bis 200 kg bei Verwendung des Befestigungsmaterial empfohlenes maximales Gewicht				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0450) ...

des Anwenders: 150 kg
aus hochglänzendem Polyamid in Farbe Reinweiß
und 1-Strahl Handbrause mit Brauseschlauch aus
Kunststoff, Farbe Weiß
Handbrause mit Antikalkknoppen
Durchmesser Brausekopf: 105 mm
Noppen und Ring aus hellgrauem Kunststoff
Durchflussmenge bei 3 bar: 14 l/min
Ausspülbares Schmutzfangsieb
Anschlussgewinde G 1/2, Anschlussgröße: DN 15
Schlauchlänge 1600 mm

1,000 St

02.04.0460

Einhängesitz zu v.g. Handlaufsystem.

Einhängesitz zu v.g. Handlaufsystem.
Konstruktion aus Stangen, Sitz- und
Rückenelementen
dient als herausnehmbare Sitzgelegenheit im
Duschbereich- zum Einhängen in Duschhandläufe
und
Haltegriffe, Stangendurchmesser 30, 32 und 33
mm
ca. 450 mm breit, 472 mm hoch, 500 mm tief
Sitzfläche 450 mm breit, 354 mm tief
Sitzelemente 60 mm breit
aus hochglänzendem Polyamid, weiß,
mit korrosionsgeschütztem Stahlkern
getestet bis 200 kg
empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders:
150 kg

1,000 St

02.04.0470

Urinal aus Sanitärporzellan

Urinal aus Sanitärporzellan, mit "Kerze" als
visuelles Leitsystem.
Einschl. Befestigungs- und Anschlusszubehör,
Zulauf und Ablauf verdeckt von hinten,
mit Einlaufverbinder und Absaugeformstück,
weiß.

1,000 St

02.04.0480

Montageelement für Urinalanlage

Montageelement für Urinalanlage für die Montage
in oder vor eine Trockenbauwand

Eigenschaften

- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 109-127 cm
- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen
- Befestigung für Zulauf D 32 mm
höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0480) ...

höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und
höhenverstellbar
Lieferumfang
- Anschlusswinkel R 1/2
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32mm und
Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Schutzstopfen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50mm
- Schutzkappe
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung
auf Urinal
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial
mit Leerrohr für Anschluss des Sensors am
Geruchsverschluss der Urinalsteuerung.

1,000 St

02.04.0490

Montageelement für Ausgussbecken

Montageelement für Ausgussbecken zur Montage in
oder vor eine Trockenbauwand, Traverse für
Wandarmatur, höhenverstellbar,
Befestigung für Anschlussbogen,
höhenverstellbar, Breite ca. 500mm, Höhe ca.
1.300mm, Tiefe ca. 83mm
einschl. Dämmeinlagen und Schallschluckelemente
sowie Befestigungsmaterialien

1,000 St

02.04.0500

Ausgussbecken

Ausgussbecken, Stahl emmailliert, weiss, mit
überlauf, Kunststoffumrandung, Ab- und
Überlaufgarnitur, Breite ca. 510mm, Höhe ca.
360mm, Tiefe ca. 330mm, einschl.
Befestigungsmaterial, mit Alurost zum abstellen
eines Behälters.

1,000 St

02.04.0510

Ausgussbecken-Geruchsverschluss

Ausgussbecken- Geruchsverschluss DN40, Kunststoff,
für v.g. Ausgussbecken, mit Abdeckrosette.

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0520	Ausgussbecken-Armaturen Wand- 2-Griff- Armatur für v.g. Ausgussbecken, Ausführung mit schwenkbarem kurzen Auslauf, S- Anschlussbögen, verchromt.	1,000	St		
Summe	02.04	Einrichtungsgegenstände			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05	Wartung				
	Wartung				
	Wartung sind gem. den beiliegenden BVB Punkt 10.13 (besondere Vertragsbedingungen) der Wartungsabruf- auftrag dem AG zu übergeben.				
02.05.0010	Wartungsarbeiten für das 1. Jahr				
	Wartungsarbeiten für das 1. Jahr, wie in den BVB Punkt 10.13 beschrieben.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
02.05.0020	Wartungsarbeiten für das 2. Jahr				
	Wartungsarbeiten für das 2. Jahr, wie in den BVB Punkt 10.13 beschrieben.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
02.05.0030	Wartungsarbeiten für das 3. Jahr				
	Wartungsarbeiten für das 3. Jahr, wie in den BVB Punkt 10.13 beschrieben.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
02.05.0040	Wartungsarbeiten für das 4. Jahr				
	Wartungsarbeiten für das 4. Jahr, wie in den BVB Punkt 10.13 beschrieben				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.05	Wartung			_____
Summe	02	Sanitärtechnik			_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

**Summe
Titel (EUR)**

**Summe
Gewerk (EUR)**

01.01 Sonstiges

01 **Allgemeines**

02.01 Schmutzwasser

02.02 Trinkwasserverrohrung

02.03 Einbauteile in Trinkwasserleitungen

02.04 Einrichtungsgegenstände

02.05 Wartung

02 **Sanitärtechnik**

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-: EUR _____

zzgl. USt. 19,00 % EUR _____

Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass) EUR **_____**