

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71

0002 LV Los 2 Sanitäranlage

24.09.2024

Bauvorhaben

Bauherr

Währung	EUR
Mehrwertsteuer	19,0 %

Gesamtsumme brutto in EUR

.....
(Vor der Prüfung)

.....
(Nach der Prüfung)

Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und geschäftlichen Vorbemerkungen einverstanden.

....., den,
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71

0002 LV Los 2 Sanitäranlage

24.09.2024

Ordnungszahl Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene Seitennummer

Inhaltsverzeichnis

0002	LV	Los 2 Sanitäranlage	1
0002.1	LOS	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage	3
0002.1.1	KG	KG 411 Abwasseranlage	3
0002.1.2	KG	KG 412: Wasseranlagen	7
0002.1.3	KG	KG 419: Sonstiges zur KG 410	20
0002.2	LOS	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	25
0002.2.1	KG	KG 494 Rückbaumaßnahmen	25

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.1 KG KG 411 Abwasseranlage
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	--------------	-----------	--------

Schalldämmendes Hausabflussrohrsystem, Schmutzwasser

Schalldämmendes Hausabflussrohrsystem

Anforderungen an den Schallschutz nach VDI 4100
 Schallpegeln unter 20 dB(A)

mit Steckmuffe montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 oder mit glatten Enden,
 in Längen von 250 bis 3000 mm,
 Verbinden durch Steckmuffe, Schellen oder Schweißen

Verlegen im Gebäude nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung
 der DIN nach DIN EN 12056
 (Schwerkraftentwässerungsanlagen) und DIN 1986-100
 (Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke), sowie
 DIN
 EN 752 und DIN EN 1610.

Die Maße des Hausabflusssystementsprechen der DIN EN
 1451-1 und sind somit kompatibel zu herkömmlichen HT- und
 KG Systemen

einschl. Schweiß-, Klebe- sowie Dichtungsmaterial,
 Passlängen und Verschnitt sowie Kleinmaterial

Festpunkte, Führungs- und Tragkonstruktionen werden
 gesondert vergütet.
 Montagehöhe bis 3,0 m über Fußboden.

Schalldämmte Rohrbefestigung nach DIN 4109 , mittels
 verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und
 Decke nach statischen Erfordernissen.

Schalldämmte Rohrbefestigung für Fallstränge nach
 Anforderungen an den Schallschutz nach VDI 4100 ,
 Schallpegeln unter 20 dB(A)

Körperschalldämm. Stützbefestigung
 ab DN 50 - DN 150, Gewinde M8/M10
 mit Schallschutzeinlage und Schnellverschluss

bestehend aus Stütz- und Fixierschelle,
 Schnellverschluss mit Gummieinlage für DIN 4109
 Werkstoff: Bandstahl verzinkt

Hersteller/ Typ: '.....'

liefern und montieren wie folgt:

0002.1.1.10 Rohrleitung DN 100

Rohrleitung schalldämmt
 DN 100

5	m	
---	---	--	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.1 KG KG 411 Abwasseranlage

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.1.20	Rohrleitung DN 70			
	Rohrleitung schallgedämmt DN 70			
	10 m		.....	.....
0002.1.1.30	Rohrleitung DN 50			
	Rohrleitung schallgedämmt DN 50			
	5 m		.....	.....
0002.1.1.40	Rohrleitung DN 40			
	Rohrleitung schallgedämmt DN 40			
	5 m		.....	.....
0002.1.1.50	Bogen für Abfluß-Rohr DN 100			
	Bogen schallgedämmt für Abfluß-Rohr mit Dichtring alle Winkel DN 100			
	4 St		.....	.....
0002.1.1.60	Bogen für Abfluß-Rohr DN 70			
	Bogen schallgedämmt für Abfluß-Rohr mit Dichtring alle Winkel DN 70			
	8 St		.....	.....
0002.1.1.70	Bogen für Abfluß-Rohr DN 50			
	Bogen schallgedämmt für Abfluß-Rohr mit Dichtring alle Winkel DN 50			
	12 St		.....	.....
0002.1.1.80	Bogen für Abfluß-Rohr DN 40			
	Bogen schallgedämmt für Abfluß-Rohr mit Dichtring alle Winkel DN 40			
	8 St		.....	.....
0002.1.1.90	Abzweig DN 100 - DN 100 - DN 100			
	Abzweig DN 100 - DN 100 - DN 100, alle Abzweigwinkel			
	2 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.1 KG KG 411 Abwasseranlage
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.1.100 Abzweig DN 100 - DN 70 - DN 100				
	Abzweig DN 100 - DN 70 - DN 100, alle Abzweigwinkel			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.110 Abzweig DN 70 - DN 50 - DN 70				
	Abzweig DN 70 - DN 50 - DN 70, alle Abzweigwinkel			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.120 Abzweig DN 50 - DN 50 - DN 50				
	Abzweig DN 50 - DN 50 - DN 50, alle Abzweigwinkel			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.130 Reduzierung DN 100 > DN 70				
	Reduzierung DN 100 > DN 70			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.140 Reduzierung DN 70 > DN 50				
	Reduzierung DN 70 > DN 50			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.150 Reduzierung DN 50 > DN 40				
	Reduzierung DN 50 > DN 40			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.160 Reinigungsverschluss DN 100				
	Reinigungsverschluss DN 100			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.170 Anschluß an Dachentlüftung 100				
	Anschluß herstellen an Dachdurchführung von Schalldämmendes Hausabflussrohr DN 100 auf Dachentlüfter (bauseits) DN 100			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.180 Anschluß an Grundleitung DN 150				
	Anschluß herstellen an vorhandener Grundleitung Schmutzwasser KG-Rohr bis DN 150			
	2 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.1 KG KG 411 Abwasseranlage

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.1.190 Schaftventil 1 1/4" ohne Gestänge mit Siebeinsatz				
	Schaftventil 1 1/4", ohne Gestänge, mit Siebeinsatz verchromt mit Schraube gesichert aus Messing verchromt mit Profildichtung			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.200 Geruchverschluss WT Röhren verchromt				
	Waschtisch- Geruchverschluss DIN 19 541, aus Messing, verchromt, als Roehrengeruchverschluss, fuer Wandanschluss, mit Schubrosette, mit Schlauchverschraubung für den Anschluß der Abwasserschläuche von Waschmaschinen eischl. Verschußplatte (falls Anschluß nicht sofort notwendig wird), R 1 1/4 x DN 40.			
	2 St		.....	.....
0002.1.1.210 Tauchrohr mit Bördel				
	Tauchrohr mit Bördel 1 1/4" x 200, verchromt			
	2 St		.....	.....
Gesamtsumme		KG 0002.1.1 KG 411 Abwasseranlage	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
Sanitärobjekte				
	Sanitärobjekte			
0002.1.2.1	Waschtisch 65 x 48 cm			
	Waschtisch DIN 1386, EN 32 aus Sanitärporzellan eckige Form mit Hahnloch mit Überlauf			
	Maße: 65 x 48 cm Farbe: weiß			
	Mit Waschtischbefestigung Befestigung: Stockschrauben M 10 x 120			
	2 St		.....	.....
0002.1.2.2	Silikonieren der Anschlußfugen			
	Silikonieren der Anschlußfugen an keramischen Sanitärobjekten in vorgegebener Farbe			
	2 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.3	Wandspeicher, 150 l, 1 bis 6 kW, weiss, geschlossen			
	Nenninhalt: 150 l, Mischwassermenge 40 GradC (15 GradC/65 GradC): 292 l, Zapfleistung bei 60°C Dauerleistung: 18.0l/min Betriebsart Zweikreis: X, Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 GradC: 1,16 kWh Energieeffizienzklasse: C, Bauart geschlossen: X, Wahl der Leistungs- und Betriebsart über zwei 3-fach Schiebeschalter. Gradgenaue Temperatureinstellung durch elektronische Regelung. Beleuchtetes LC-Display zur Anzeige von Soll-Temperatur, verfügbares Mischwassermenge, Energieverbrauch, Status und Service-Anzeige. wartungsfreie Titan-Fremdstromanode. Farbe: weiß, Höhe: 1445 mm, Breite: 510 mm, Tiefe: 510 mm, Max. Betriebsdruck (bar) 6 Anschlussleistung bei 400 V: 1-6 kW Temperatureinstellung: 20 - 85 °C Gewicht gefüllt: 203,00 kg, Gewicht leer: 52,00 kg gew. Fabrikat: '.....' 2 St			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.4	Sicherheitsgruppe für druckfeste (geschlossene) Wandspeicher bis 200 Liter			
	<p>Sicherheitsgruppe für druckfeste (geschlossene) Wandspeicher bis 200 Liter Speicherinhalt nach DIN 1988, DIN 4753 und DIN EN 1488, bis zu einem Versorgungsdruck von max. 0,48 MPain der Kaltwasserleitung. Die Baugruppe beinhaltet ein Absperrventil, Rückflussverhinderer und ein auswechselbares Membransicherheitsventilmit 0,6 MPa Ansprechdruck. Das Überdruck-Sicherheitsventil verhindert eine Überschreitung des zulässigen Betriebsdrucks des Warmwasserspeichers. Durch den Rückflussverhinderer wird der Rückfluss von erwärmtem Trinkwasser in das Leitungsnetz unterbunden. Über den beiliegenden Trichtersiphon mit Rosette und Anschlusszubehör kann das Ausdehnungswasser in die Abflussleitung abgeführt werden. AUSSTATTUNG: Sicherheitsventil, Absperrventil, Rückflussverhinderer, Trichtersiphon, Rosette, verchromtes Anschlusszubehör.</p> <p>INSTALLATION UND SERVICE: Die Sicherheitsgruppe wird einfach gemäß der Spezifikationsauslegung vor dem Warmwasserspeicher in die Kaltwasserzuleitung eingebaut. Für eine schnelle und einfache Wartung ist das Sicherheitsventil über ein Drehgriff anlüftbar. Zusätzlich kann die Kaltwasserzuleitung der nachfolgenden Installation (z.B. ein Warmwasserspeicher) über das Absperrventil geschlossen werden und ermöglicht somit servicefreundliche Wartungsarbeiten. Die Bauteile der sind austauschbar.</p> <p>SICHERHEIT UND QUALITÄT: Die Sicherheitsgruppe besteht aus einem Hochglanz verchromten Messinggehäuse, ist bleiarm gefertigt und DVGW geprüft Das Sicherheitsventil ist bauteilgeprüft. Die Anschlussrohre bestehen aus verchromtem Kupferrohr. Die Kunststoffteile entsprechen der KTW-Empfehlung. Alle Materialien sind nach den anerkannten Regeln der Technik konstruiert und gefertigt.</p> <p>Technische Daten: Max. zulässiger Druck: 0,48 MPa, Maximal zulässige Temperatur: 30 GradC, Sicherheitsventil: 0,6 MPa, Tropfwasseranschluss Montageart: Unterputz, Wasseranschluss: G 1/2 A, Ablauftrichter: G 1 A</p>			
2	St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.5	Thermomischer 1/2"			
	Mit Handrad einstellbarer Thermomischer. Zertifiziert nach Norm EN 15092. Anschlüsse 1/2" AG (3/4" und 1") mit Verschraubung. Entzinkungsfreies Gehäuse. Verchromt. Schieber aus PSU. Edelstahlfedern. Dichtungen aus EPDM. Handrad aus ABS. Maximaler Temperatur im Eingang 90°C. Temperatureinstellbereich von 45°C bis 65°C. Präzision ±2°C. Maximaler Betriebsdruck (statisch) 10 bar. Maximaler Betriebsdruck (dynamisch) 5 bar. Maximaler Eingangsdruckverhältnis (W/K oder K/W) 2:1. Mit Schmutzfängern und Rückflussverhinderern im Eingang. Mit Sicherheitssperre gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Temperaturwertes Anschluß: 1/2" angebotenes Fabrikat: '.....' 2 St			
0002.1.2.6	Elektrischer Anschluss, inkl. Inbetriebnahme			
	Elektrischer Anschluss der Warmwasserbereiter Die Anlage ist von einem Fachmann nach den geltenden Bestimmungen des VDE und des zuständigen EVU an das Stromnetz anzuschließen. Es ist ein Schaltplan der angebotenen Geräte an das Elektrogewerk zu übergeben. Die Kabel, Leitungen und Verlegesysteme sind Leistungen des Elektrogewerkes. Prüfen der bauseits erfolgten Leitungsverlegung. Erstellen einer funktionsfähigen Anlage - Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolles - Durchführung von Leistungsmessungen, Einweisung und Übergabe an den Betreiber 2 St			
Armaturen	Armaturen			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.7	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie			
	Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 S-Size Einlochmontage Bedienungshebel aus Metall mit Temperaturbegrenzer variabel einstellbare Mengenbegrenzung Chromoberfläche Mousseur ohne Zugstangen-Ablaufgarnitur flexible Anschlusschläuche Schnellbefestigungssystem			
	2 St		.....	.....
0002.1.2.8	Brause-Thermostat-Batterie			
	Brause-Thermostat-Batterie, DN 15 (G 1/2) für Wandaufbau mit Verbrühschutz Durchflussmenge: 19 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck			
	Geräuschprüfungsnummer: PA-IX 28485/IB Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)			
	Bedienungsgriffe Mengenventil mit Keramikscheiben Wassermengen-Spartaste Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38 GrC Nachrüstbare Temperaturverriegelung bei ca. 38 GrC S-Anschlüsse, verdeckt (-) Stichmaß: 150 +- 15 mm Schmutzfangsiebe und Rückflussverhinderer in Anschlüssen Eigensicher gegen Rückfließen im häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717) Geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551 (bei nicht montierter Temperaturverriegelung) DVGW: Prüfzeichen NW-6509CR0104			
	verchromt			
	4 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.9	Brausegarnitur 900mm			
	Wandstangen-Set 900 mm Länge kürzbar Bestehend aus: Wandstange 900 Schieber: schwenkbar Höhenverstellung: arretierbar Brausehalterung: verstellbar Befestigungsset Brauseschlauch, 1750 mm Fliesenausgleich Handbrause d: 100 mm DVGW zertifiziert (-) 3-strahlig (-) Schmutzfangsieb Anti-Kalk-Technik verchromt			
	4 St		.....	.....
Installationselemente				
	Installationselemente			
0002.1.2.10	Eckventil R 1/2"			
	Eckventil R 1/2" als Absperr- und Anschlußventil mit Quetschverbindung und Schuberosette Material : Messing Oberfläche : verchromt			
	4 St		.....	.....
0002.1.2.11	Hahnverlängerungen 1/2" aus Rotguß 20 mm			
	Hahnverlängerungen 1/2" aus Rotguß 20 mm			
	12 St		.....	.....
0002.1.2.12	Hahnverlängerungen 1/2" aus Rotguß, 10 mm			
	Hahnverlängerungen 1/2" aus Rotguß 10 mm			
	12 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.13	Schrägsitz Vollflutventil mit RV, DN 25, beids. Pressanschl, Verschr.+Iso			
	Kombination Freistromventil und Rückflußverhinderer, PN 16. Für die Trinkwasserinstallation.			
	In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. Tellerführung aus Niro in Kunststofflagern.			
	Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 541. Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit den Originalkonturen			
	Schallschutz nach DIN ISO 3822: Armaturengruppe I.			
	Mit steigender Spindel.			
	Mit Entleerung.			
	Material: Rotguss			
	max. Betriebsdruck: 16 bar max. Betriebstemperatur: 120 °C			
	Abm.: DN 25, beids. Pressanschl.28 mm, mit Entl., Rg Zubehör: Dämmschale, geteilt abnehmbar			
	2	St	.....	.....
0002.1.2.14	Schrägsitz- Vollflutventil, DN 20, Verschr.+Iso			
	Schrägsitz- Vollflutventil			
	Material und Ausstattung wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			
	Nennweite : DN 20 (22 mm Preßanschluß)			
	4	St	.....	.....
0002.1.2.15	Schrägsitz- Vollflutventil DN 15, Verschr.+Iso			
	Schrägsitz- Vollflutventil			
	Material und Ausstattung wie zuvor im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			
	Nennweite : DN 15 (18 mm Preßanschluß)			
	4	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	--------------	-----------	--------

Beschreibung Rohrsysteme Werkstoff-Nr. 1.4401 (AISI 316L)

Beschreibung Rohrsysteme:

Edelstahl-Installationsrohr blank, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 (AISI 316L)

nach DIN EN 10088, Verbindung mit Fittinge aus Edelstahl, mit SC Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpressten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Fitting im Systemverbund inklusive Systemzulassung, DVGW-Reg.-Nr gemäß DVGW AB GW 541

Systemkomponenten:
DIN-/ DVGW-Edelstahlrohre (d = 12 bis 54 mm)
Werkstoff-Nr. 1.4401 (AISI 316L)
nach DIN DIN EN 10088 und DVGW-Reg.-Nr
Rohre auf Dichtheit geprüft.

Rohr biegsam bis 28 mm Außendurchmesser
Edelstahl-Pressfittings (d = 12 bis 54 mm)
inkl. werkseitig eingelegten Konturdichtringen
Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270.

Fittingverbindung mit doppelter Preßkontur

verlegen in Gebäuden und Zentralen,

und Dichtungsmaterial.
Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen,
Führungs- und Tragkonstruktionen werden
gesondert vergütet.

Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt
DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich
zugelassenen Dübeln.
Montagehöhe bis 3 m über Fußboden oder
Gelände.

Rohrleitung liefern und komplett montieren in den
Abmessungen:

0002.1.2.16 Systemrohr DN 15 / d 18x1 mm

Systemrohr wie beschrieben
DN 15 / d 18x1 mm

35 m

0002.1.2.17 Systemrohr DN 25 / d 28x1,2 mm

Systemrohr wie beschrieben
DN 25 / d 28x1,2 mm

10 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.18	Muffe DN 25			
	Muffe DN 25			
	2 St		.....	.....
0002.1.2.19	Muffe DN 15			
	Muffe DN 15			
	12 St		.....	.....
0002.1.2.20	Bögen DN 25			
	Inox Bögen, alle Winkel DN 25			
	12 St		.....	.....
0002.1.2.21	Bögen DN 15			
	Bögen, alle Winkel DN 15			
	52 St		.....	.....
0002.1.2.22	T-Stück 28-22-28			
	T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	28-22-28			
	1 St		.....	.....
0002.1.2.23	T-Stück 22-18-22			
	T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	22-18-22			
	4 St		.....	.....
0002.1.2.24	T-Stück 18-18-18			
	T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	18-18-18			
	4 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.25	Reduzierstück 28-18			
	Reduzierung mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),			
	28-18 mm			
	1 St		.....	.....
0002.1.2.26	Gewindeübergang 28 x 1"			
	Gewindeübergang für Edelstahlrohr 28 mm Preßanschluß x 1 " IG/AG			
	6 St		.....	.....
0002.1.2.27	Gewindeübergang 18 x 1/2"			
	Gewindeübergang für Edelstahlrohr 18 mm Preßanschluß x 1/2" IG/AG			
	22 St		.....	.....
Beschreibung Isoliermaterial für Kalt- und Warmwasserleitungen 100 %				
Wärmedämmung von Kalt- und Warmwasser-Rohrleitungen Gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, EnEV 2014				
Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.				
Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1				
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17				
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m?K) nach EnEV				
Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie				
Dämmschichtdicke : 100 %				
Dämmung in Technikräumen und in Gewerbeeinheiten EG				
Dämmmaterial liefern und komplett montieren in den Abmessungen:				
0002.1.2.28	Dämmung 18/20			
	für Rohr DN 15			
	Rohraußendurchmesser 18 mm			
	Dämmstärke 20 mm			
	35 m		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.29	Dämmung 28/30			
	für Rohr DN 25 Rohraußendurchmesser 28 mm Dämmstärke 30 mm			
	10 m		.....	.....
PE-Xc/Al/PE-X-Rohr				
Rohrleitungen für PWWH-Anlagen und Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus formstabilen Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2, diffusionsdicht,				
Verbindung mit Pressverbinder aus Rotguss oder Siliziumbronze, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat				
liefern und montieren				
als Einzelzuleitung zwischen Unterverteiler und Entnahmestelle. Verlegen in Vorwandkonstruktion und im Fußboden (Estrich).				
einschl. Rohrschellen und Befestigungsmaterial				
Armaturenanschlüsse und Formstücke werden separat vergütet				
liefern und montieren wie folgt:				
0002.1.2.30	PE-Xc / Al / PEX - Rohr, 16 mm			
	PE-Xc / Al / PEX - Rohr , aluminiumverstärkt			
	Abm: 16 x 2,2 mm			
	5 m		.....	.....
0002.1.2.31	PE-Xc / Al / PEX - Rohr, 20 mm			
	PE-Xc / Al / PEX - Rohr , aluminiumverstärkt			
	Abm: 20 x 2,8 mm			
	50 m		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.32	Dämmschlauch 16/9 mm			
	Dämmschlauch Geschlossenzelliger Kompakt-Polyethylenschaum mit einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, Umhüllung: Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolie verstärkt, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102. Dämmschichtdicke: 9 mm bei $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ für Kunststoffrohr 16 mm zur Isolierung von Ring- und Sticleitungen in Vorwänden und auf Rohfußböden			
	5	m	.....	.....
0002.1.2.33	Dämmschlauch 20/9 mm			
	wie zuvor im vollem Wortlaut, jedoch für Kunststoffrohr 20 mm			
	50	m	.....	.....
0002.1.2.34	Schallschlucker, Einfachscheibe			
	Schallschlucker, aus Gummi, passend Wandscheiben DN12 und DN15			
	1	St	.....	.....
0002.1.2.35	Schallschlucker, Doppelwandscheibe			
	Schallschlucker, aus Gummi, passend zur Doppelwandscheibe			
	10	St	.....	.....
0002.1.2.36	Verschraubung 16x3/4"			
	Verschraubung mit Pressverbinder, druckverlustoptimiert, für Mehrschichtverbundrohr, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Rotguss oder Siliziumbronze 16x3/4"			
	8	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.2 KG KG 412: Wasseranlagen

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.2.37	Verschraubung 20x3/4"			
	Verschraubung mit Pressverbinder, druckverlustoptimiert, für Mehrschichtverbundrohr, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Rotguss oder Siliziumbronze			
	20x3/4"			
	2 St		.....	.....
Gesamtsumme		KG 0002.1.2 KG 412: Wasseranlagen	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.3 KG KG 419: Sonstiges zur KG 410
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	--------------	-----------	--------

Montageelemente

Montageelemente

0002.1.3.10 Montageelement für Waschtisch

Waschtisch-Element
 für Einlocharmaturen, H/B/T: 1120/525/75 mm,

Element durch verlängerte Füße auf H: 1185 mm einstellbar, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion, zur Trockenverkleidung, Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand u.v.m., 4 Befestigungspunkte, komplett vormontiert, inkl. Füße und Befestigungsmaterial, universell einsetzbar für Waschtische und Handwaschbecken, Verstellbereich Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0-200 mm, Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135-205 mm bei Verwendung von Wandhaltern,

mit mehrfach verleimter Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung zur freien Positionierung von Trinkwasserrohr Systemwandscheiben,

mit 2 Waschtisch Befestigungsbolzen M 10 inkl. Bauschutz und Waschtisch Befestigung, mit Universal Ablaufbogen DN 50 (d:50)/DN 40 (d:40) inkl. Gummimanschette für Geruchverschluss Ablaufstutzen DN 40 (d: 40)/DN 32 (d:32), Bauschutz und schallgedämmter Ablaufschelle,

Zubehör: Wandhalter, paarweise

2	St	
---	----	--	-------	-------

0002.1.3.20 Armaturenräger Dusche

Armaturenräger für Dusche; Stahl verzinkt; Ausstattung Befestigung schallgeschützt für Wandscheiben, Abdichtungsflansch, Befestigungsmaterial für Armaturenräger incl. selbstklebenden Dichtflanschen,

4	St	
---	----	--	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.3 KG KG 419: Sonstiges zur KG 410

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	--------------	-----------	--------

0002.1.3.30 Spülen und Druckprobe einzelner Abschnitte der Trinkwasseranlage

Druckprobe, Spülen, der fertiggestellten Rohrleitungsanlage, einschl. der Betriebsstoffe und deren Beseitigung, auch in Einzelspülungen und -druckproben, entsprechend des Baufortschrittes,

Die Arbeiten erfolgen in folgenden Teilabschnitten und werden wie folgt getrennt ausgeführt und vergütet

- strangweise (3 St. Steigstränge)
- Hauptverteilung

Das Setzen und Entfernen von Abdrückstopfen und Übergängen, das Herrichten der Anlage zum Durchführen der Druckprobe bzw. Rückbau sind einzukalkulieren.

- Es sind anzufertigen:
- Protokoll der Druckprobe
 - Spülprotokoll

Die Druckprobe hat mindestens 12 Stunden mit dem 1,3-fachen des Nenndruckes der Anlage zu erfolgen. Maßgebend ist hierbei jedoch der maximal zulässige Druck für Einzelkomponenten (Heizkörper, insbesondere Konvektoren).

Beginn und Ende der Druckprobe ist der Bauleitung anzuzeigen und prüfen zu lassen sowie zu protokollieren.

2	St			
---	----	--	--	--

0002.1.3.40 Wasserprobe Gesundheitsamt

Die gesamte Trinkwasseranlage ist vom zuständigen Gesundheitsamt abnehmen zu lassen incl. der erforderlichen Wasserbeprobungen.

Es sind bakteriologische Untersuchungen am Kaltwasser durchführen zu lassen.

Die Untersuchung erfolgt einzeln eingangsweise für jeweils 2 Steigstränge.

Die Kosten der Beprobung trägt der Auftragnehmer.

1	St			
---	----	--	--	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.3 KG KG 419: Sonstiges zur KG 410
 0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.3.50	Inbetriebnahme / Einweisung			
	<p>Alle gelieferten und montierten Anlagenteile sind fachgerecht in Betrieb zu nehmen, ggf. sind Sachkundige mit der Inbetriebnahme zu beauftragen. Die Inbetriebnahmen und Einregulierungen der einzelnen Anlagenteile sind zu dokumentieren.</p> <p>Bei der Abnahme der Gewerke durch den Bauherrn sind die Inbetriebnahme- und Einregulierungsbescheinigungen, in maschinengeschriebener Form, vorzulegen. In die Bestandsunterlagen sind die Protokolle mit aufzunehmen. Der Nutzer ist in Absprache mit dem Auftraggeber zweimal einzuweisen.</p> <p>Dabei ist dafür Sorge zu tragen, dass die Einweisung nicht nur die Kenntnis des Anlagenaufbaus, sondern auch die Störungssuche und -beseitigung umfaßt.</p> <p>Gleichzeitig sind alle Arbeitsschritte, die die Wartung und Instandhaltung betreffen, durchzuführen.</p> <p>Die Inbetriebnahme und Einweisung ist zu dokumentieren / protokollieren und in die Bestandsunterlagen einzuheften.</p>			
1	St		.....	.....
0002.1.3.60	Fliessrichtungspfeile			
	<p>Fliessrichtungspfeile, als farbige, beschriftete Medien- und Fliessrichtungspfeile, zum aufkleben an der Oberfläche von gedämmten Rohrleitungen und Kanälen, in Zentralen und Kellergeschoß, (in der Naehe von Kontrolleinrichtungen Geraeten, usw.) nach den entsprechenden DIN- Vorschriften, fuer die Gewerke Sanitär, einschl. der notwendigen Vorarbeiten an der Dämmung, liefern und anbringen.</p>			
4	St		.....	.....
0002.1.3.70	Bezeich.Schild 100 x 52 mm Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG,			
	<p>mit zweizeiliger Beschriftung, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gepraegt, Hoehe 52 mm, Breite 100 mm. mit Halter. Befestigungsuntergrund entsprechend der zur Kennzeichnung vorgesehenen Bauteile, Steigstränge und Rohrleitungen.</p>			
4	St		.....	.....
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.3 KG KG 419: Sonstiges zur KG 410

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.3.80	Schlitzarbeiten			
	Wandschlitz in Mauerwerk herstellen 150x100 mm			
	Fußbodenschlitz herstellen (inkl. Verschluss) 150x240x100 mm			
	4 m		.....	.....
0002.1.3.90	Profilstahlkonstr verzinkt			
	Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, schallentkoppelt gelagert, verzinkt, als Rohrbefestigungskonstruktion mit Installationsschienen, Montageteilen, Gewindestäben, Muttern, Dübeln usw.			
	auch zur Herstellung eines Montagehilfsgestells für den wandhängenden Warmwasserspeicher (Montage erfolgt an einer 17,5-Wand)			
	100 kg		.....	.....
0002.1.3.100	Bohrung Wand 60x260 TW			
	Bohrungen/Kernbohrungen durch Wände bis 3,0 m Höhe einschl. Baustelleneinrichtung und -räumung, auffangen, absichern und Entsorgung der Bohrkerne sowie des sonst dabei anfallenden Bauschuttes, absaugen und Schlammwassertransport aus dem Gebäude			
	Bohrlochdurchmesser (BLD) bis 60 mm Wandstärke (W/D) bis 240 mm			
	Mauerwerk/ Stahlbeton			
	zum direkten Einsetzen Mediumrohr DN 15-20 und Brandschutzschale			
	4 St		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.1.3 KG KG 419: Sonstiges zur KG 410

0002.1 LOS KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.1.3.110 Zulageposition Ringspaltverschluss				
	Zulageposition zur vorherstehenden Position			
	Ringspaltverschluss von nichtbrennbaren Rohren bis 100 mm und brennbaren Rohren bis 42 mm Durchmesser mit Brandschutzmasse 1K in Massivwänden und -decken, mit einem Ringspalt max. 50 mm. Zulassung: Gutachten 3098/351/907-CR / Erleichterung zur Durchführung von Leitungen nach LAR			
4	St		.....	.....
Gesamtsumme		KG 0002.1.3 KG 419: Sonstiges zur KG 410	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71 24.09.2024

0002 LV Los 2 Sanitäranlage 0002.2.1 KG KG 494 Rückbaumaßnahmen

0002.2 LOS 490 Sonstige Maßnahmen für technische ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
0002.2.1.10 Demontage Rohrleitungen aus Kupfer				
		Rohrleitungen aus Kupfer DN 12 - DN 25, incl. Ansperrarmaturen und Befestigungsmaterial sowie Isoliermaterial aus PE-Schaum		
		Demontage und fachgerechte Entsorgung		
	45 m		.....	.....
0002.2.1.20 Demontage Rohrleitungen aus Kunststoff				
		Rohrleitungen aus Kunststoff (Schmutzwasser) DN 40 - DN 100, incl. Befestigungsmaterial		
		Demontage und fachgerechte Entsorgung		
	20 m		.....	.....
<hr/>				
Gesamtsumme		KG 0002.2.1 KG 494 Rückbaumaßnahmen	.....

Leistungsverzeichnis A11 Umbau Duschräume am Standort Heinrichstraße 71

0002 LV Los 2 Sanitäranlage

24.09.2024

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

0002.1	LOS	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlage	.....
0002.1.1	KG	KG 411 Abwasseranlage	.....
0002.1.2	KG	KG 412: Wasseranlagen	.....
0002.1.3	KG	KG 419: Sonstiges zur KG 410	.....
0002.2	LOS	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	.....
0002.2.1	KG	KG 494 Rückbaumaßnahmen	.....
<hr/>			
Gesamtsumme		LV 0002 Los 2 Sanitäranlage	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....