

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 18A50165

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: TUD, Teplitzer Str.
Maßnahmenummer: 0512117-C-0101
Baumaßnahme: TUD Weberplatz Südseite
Leistungsverzeichnis für: Sanierung TW-Netz

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Dresden, den 28.05.2018

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

VOB/C DIN 18299

0. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Das SIB NL Dresden II beabsichtigt die Teilsanierung des Trinkwassernetzes im Gebäude Weberplatz, Teplitzer Str. 16, 01219 Dresden.

1. ERSCHLIESSUNG

Das Baugrundstück kann über die Einfahrt an der Teplitzer Straße und den Weberplatz erreicht werden. Die Zufahrt für Materialanlieferungen mittels LKW ist gewährleistet.

2. BAUMASSNAHMEN

Es ist die Teilsanierung des Trinkwassernetzes geplant. Die Baumaßnahme erfolgt bei laufendem Betrieb, das Gebäude wird weiter genutzt. Die Ausführung der Bauarbeiten erfolgt abschnittsweise, wobei zeitliche Verzögerungen und Unterbrechungen der Arbeiten zu erwarten sind.

3. VERKEHRSVERHÄLTNISSE

Zur Anlieferung kann bis an das Gebäude gefahren werden. Parkflächen stehen jedoch nur an den benachbarten Straßen zur Verfügung.

Durch Baumaßnahmen beeinträchtigte Grün- und sonstige Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten durch den jeweiligen schadenverursachenden Auftragnehmer wieder in den Zustand vor der Baumaßnahme herzurichten. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Werden durch Fahrzeuge des AN oder seiner Subunternehmer öffentlichen Straßen, Wege und Plätze infolge von Bauarbeiten verschmutzt, sind diese unverzüglich zu reinigen.

Container zum Sammeln von Abfällen können aufgrund der beengten Platzverhältnisse nur bedingt aufgestellt werden.

Müssen die angrenzenden Fußwege und Straßen für Lagerungs- und Lieferzwecke genutzt werden, sind die entsprechenden Verkehrsrechtlichen Anordnungen und Genehmigungen durch den AN einzuholen, die Forderungen umzusetzen und die Gebühren in die Einheitspreise

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

einzukalkulieren.

Bei allen Arbeiten sind für manuelle Transporte Transportentfernungen bis ca. 100 m in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern dies nicht gesondert in den jeweiligen Positionen anders beschrieben ist.

**4. VER- UND ENTSORGUNG DER
BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Die Kosten für das Einrichten, Vorhalten, Abbauen der Baustelleneinrichtung sowie die Sicherung der Baustelle sind in die EP einzukalkulieren, soweit keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind.

Baustrom wird mit Umlage gemäß den " Besonderen Vertragsbedingungen" bereitgestellt.

Bauwasser wird mit Umlage gemäß den " Besonderen Vertragsbedingungen" bereitgestellt.

Die Fläche für die Baustelleneinrichtung ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Zur Abfuhr von anfallendem Verpackungsmaterial etc. gemäß VOB/C ist der AN selbst verantwortlich. Bei Zuwiderhandlung erfolgt einmalig eine Aufforderung durch die örtliche Bauleitung. Danach trägt der AN die Kosten für die Ausführung durch Dritte.

Werden durch den AG auf der Baustelle Verschmutzungen oder Baustellenabfälle vorgefunden, welche einzelnen Firmen nicht mehr zugeordnet werden können, beauftragt der Bauherr ein Unternehmen mit der Beseitigung der Verschmutzungen und Entsorgung der Baustellenabfälle. Die Kosten hierfür werden allen Auftragnehmern nach dem prozentualen Anteil der jeweiligen Auftragssumme an der Gesamtbausumme von der Schlussrechnung abgezogen.

5. AUSFÜHRUNG

Alle Arbeiten müssen fachgerecht und entsprechend den Vorgaben ausgeführt werden. Es sind alle geforderten Unfallverhütungsmaßnahmen (GÜV) einzuhalten. Ausserdem ist zu gewährleisten, dass durch herunterfallenden und herumliegenden Bauschutt keine Behinderung oder Gefährdung Dritter erfolgt.

Alle benutzten Verkehrswege im und am Gebäude sind jeden Tag nach Arbeitsschluss durch den AN zu kehren

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

bzw. bei größerer Verschmutzung zu wischen.

6. BAUTAGEBUCH

Vom AN ist werktäglich ein Bautagebuch mit folgendem Inhalt zu führen:

- Art und Umfang der ausgeführten Leistung
- Witterungsverhältnisse
- anwesende Mitarbeiter etc.
- besondere, die Ausführung beeinflussende Umstände.

Das Bautagebuch ist wöchentlich der örtlichen Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen, sowie das Original zur Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten an den Bauherr zu übergeben.

SANITÄR

Die Leistungen Sanitär umfassen die Teildemontage und Neuinstallation der Trinkwasserinstallation. Die Neuinstallation der gesamten Trinkwasseranlage erfolgt mit Edelstahlrohr, die Wärmedämmung wird mit alukaschierter Mineralwolle, Dämmdicken entsprechend der aktuellen EnEV ausgeführt.

Die Ausführung der jeweiligen Installationsarbeiten in den Etagen ist wie folgt vorgesehen:

Gebäudeteile:

- Ostflügel
- Nordflügel
- Westflügel
- Südflügel

Kellergeschoss = OK Fußboden 0,00 m über Gelände

- Teilerneuerung der Verteilungsleitungen Trinkwasser
- Einbau von Sicherungsarmaturen, Absperrarmaturen
- Stilllegung von Trinkwasserinstallation

Erdgeschoss = OK Fußboden 4,30 m über Gelände

- Einbau von Sicherungsarmaturen, Absperrarmaturen
- Stilllegung von Trinkwasserinstallation

1. Obergeschoss = OK Fußboden 8,60 m über Gelände

- Einbau von Sicherungsarmaturen, Absperrarmaturen
- Einbau von automatischen Spüleinrichtungen
- Stilllegung von Trinkwasserinstallation

2. Obergeschoss = OK Fußboden 12,90 m über Gelände

- Einbau von Sicherungsarmaturen, Absperrarmaturen
- Einbau von automatischen Spüleinrichtungen
- Stilllegung von Trinkwasserinstallation

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die Einbringung der Bauteile kann erfolgen:
- Treppenhäuser alle Gebäudeflügel
- Aufzüge im Nord- und Südflügel

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Die Einheitspreise umfassen die Preise für abgeschlossene Arbeiten einschließlich Materiallieferung, Material für Befestigung und sämtliche Nebenleistungen, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders bestimmt ist.

Alle Geräte und Aggregate sind so anzubieten, dass sie durch die vorhandenen Öffnungen bzw. Türen, evtl. in Einzelteile zerlegt, an den Aufstellungsort transportiert werden können.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	SANITÄRINSTALLATION			
1.1.	DEMONTAGE SANITÄR			
	<p>Die zu demontierenden Teile sind entsprechend der gültigen Abfallsatzungen zu entsorgen, einschl. des Nachweises der fachgerechten Entsorgung. Auf die ordnungsgemäße Trennung der Materialien ist zu achten. Die Kosten für die Demontage und den Transport zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Alle Sanitärgegenstände, die zur Wiederverwendung vorgesehen sind, sind vor Ort auf der Baustelle zu lagern (Kellergeschoss).</p>			
1.1.1.	Demontage Stand-WC aus Sanitärkeramik, Ausführung bodenstehend, einschl. Aufputz-Spülkasten aus Kunststoff, sowie Halterungen und Verschraubungen, demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.	Demontage Urinal aus Sanitärkeramik, einschl. Halterungen und Verschraubungen, demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.	Demontage Waschtisch aus Sanitärkeramik, sowie der Armatur, Konsolen, Halterungen und Verschraubungen, demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	10,000 St	.....	.....
1.1.4.	Demontage von Waschtischarmaturen, Ausführung als Zweigriff- oder Einhebelarmatur, Einlochmontage, Armaturenkörper Messing verchromt glatter Körper ohne Zugstange oder Kette, ohne Loch,	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Ablaufgarnitur, demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.			
1.1.5.	Demontage von Duscharmaturen, Ausführung als Zweigriff- oder Einhebelarmatur, Armaturenkörper Messing verchromt, demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
1.1.6.	Demontage von Trinkwasser-Armaturen, wie Schrägsitzventile, Kugelhähne, Auslaufventile, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: Messing/Rotguss Nennweite: DN 15 bis DN 25 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	20,000 St	.....	.....
1.1.7.	desgleichen, jedoch, Nennweite: DN 32 bis DN 65	10,000 St	.....	.....
1.1.8.	Demontage von Trinkwasser-Rohrleitungen, einschl. Formstücke und Befestigungen, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: Verbundrohr PE-X/Alu Nennweite: DN 15 bis DN 25 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....
1.1.9.	desgleichen, jedoch, Nennweite: DN 32 bis DN 65	30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	Demontage von Trinkwasser-Rohrleitungen, einschl. Formstücke und Befestigungen, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: Edelstahl Nennweite: DN 15 bis DN 25 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	80,000 m	.....	.....
1.1.11.	desgleichen, jedoch, Nennweite: DN 32 bis DN 65	30,000 m	.....	.....
1.1.12.	Demontage von Trinkwasser-Rohrleitungen, einschl. Formstücke und Befestigungen, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: Stahlrohr verzinkt Nennweite: DN 15 bis DN 25 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	100,000 m	.....	.....
1.1.13.	desgleichen, jedoch, Nennweite: DN 32 bis DN 65	40,000 m	.....	.....
1.1.14.	Demontage von Abwasser-Rohrleitungen, einschl. Formstücke und Befestigungen, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: PP/PVC/HT-Rohr Nennweite: DN 50 bis DN 100 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
1.1.15.	Demontage von Abwasser-Rohrleitungen, einschl. Formstücke und Befestigungen, einschl. aller erforderlichen Trennschnitte. Rohrmaterial: Gusseisen/SML-Rohr	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 75 bis DN 100 demontieren, laden und einer geordneten Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet.			
1.1.16.	Demontage Seifenspender, Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 11,6x23,5x11,4 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (6948) demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	2,000 St	.....	.....
1.1.17.	Demontage Desinfektionsmittelspender Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 11,6x23,5x11,4 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (7124) demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	2,000 St	.....	.....
1.1.18.	Demontage Papierhandtuchspender Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 26,5x39,9x13,6 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (6945) demontieren zur Wiederverwendung und auf der Baustelle lagern.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	DEMONTAGE SANITÄR			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE SANITÄR			
1.2.1.	Urinalbecken, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, aus Bestand, vor Ort lagernd, wiedermontieren.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.	Stand-WC aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, aus Bestand, vor Ort lagernd, wiedermontieren.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.	Waschtisch Sanitärporzellan aus Bestand, vor Ort lagernd, wiedermontieren.	10,000 St	.....	.....
1.2.4.	Ausgussbecken aus Stahl, emailliert wandhängend mit Spülrand, Rückwand-Werkstoff wie Becken, einschl. Klapprost aus Stahl verzinkt o. Aluminium einschl. Ablaufgarnitur mit Überlauf und Röhrengeruchsverschluss Kunststoff mit Geräteanschluss 1 1/4 x DN 32 Abmessungen: (BxHxT) ca. 500x300x400 mm Farbe: weiß	1,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE SANITÄR		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.3. ARMATUREN SANITÄR

Die Einheitspreise verstehen sich einschl. aller erforderlichen Verbindungselemente, Rohrdichtungen, Passstücke, verchromte Rosetten sowie Befestigungsteile aller Art inkl. Hilfsmittel. Alle Armaturen müssen das Schallprüfzeichen Armaturenklasse 1 aufweisen.

Alle TW-Armaturen müssen vor allem für Warmwasser von 70°C dauerbeständig sein. Es dürfen keine Ermüdungserscheinungen in der Langzeitbeständigkeit auftreten. Alle Armaturen müssen DIN- und DVGW geprüft sein und das DVGW-Prüfzeichen aufweisen.

1.3.1.	Einhebel Waschtischmischer, mit Keramikmischsystem, Einlochmontage, Armaturenkörper Messing verchromt glatter Körper ohne Zugstange oder Kette, ohne Loch, ohne Ablaufgarnitur, variabel einstellbare Mengenbegrenzung 2.5 ... 7 l/min. Armaturenhöhe: ca. 160 mm Ausladung: ca. 116 mm Strahlneigungswinkel: ca. 15°	5,000 St	.....	.....
1.3.2.	Standventil 1/2" für Waschtisch mit hohem, schwenkbarem Auslauf, Einlochmontage, Armaturenkörper Messing verchromt glatter Körper ohne Zugstange oder Kette, ohne Loch, ohne Ablaufgarnitur, Armaturenhöhe: ca. 220 mm Ausladung: ca. 140 mm	20,000 St	.....	.....
1.3.3.	Eckventil zum Anschluss von Auslaufarmaturen DN 15, PN 10 chrom	40,000 St	.....	.....
1.3.4.	Auslaufventil, mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, Messing verchromt, PN 10 DN 15	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.5.	<p>Duschpaneel mit Selbstschluss-Thermostatbatterie DN15, für Aufputzmontage. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser, mit integriertem Selbstschlussventil mit Wechselventilsitz, Thermostat und Vorrichtung für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung einer thermischen Desinfektion. Funktionskomponenten vorinstalliert auf Montageplatte. Selbstschluss-Funktionsteil, kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend, Fließzeit einstellbar, Spaltfreie Soft-Auslösetaste aus Elastomermaterial, Thermostatkartusche mit Dehnstoffelement mit nicht steigender Spindel und Sicherheitssperre als Verbrühungsschutz bei Kaltwasserausfall. Mit Vandalismus hemmendem Temperaturwahlgriff durch integrierten Überdrehenschutz, einstellbarem Temperaturanschlag in Ganzmetall poliert verchromt. Duschkopf mit Kunststoffstrahlboden, Durchmesser ca. 80 mm, stufenlos winkelverstellbar von 17 bis 27 Grad, mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, mit beiliegendem Durchflussmengenregler 0,15 l/s. Anschlusschläuche mit Rückflussverhinderer und Sieb für Wasseranschluss von oben. Revisionsfähiges Gehäuse aus Polymerwerkstoff, mit widerstandsfähiger, chemikalienbeständiger, glatter Oberfläche, Farbton weiß (RAL 9016). Funktionsblock aus bleiarmem Messing, gemäß den Forderungen der TrinkwV und Empfehlungen der DIN 50930-6. Gehäuseabmessung (BxHxT): ca. 115 x 1145 x 198 mm Mindestfließdruck: 1,0 bar Berechnungsdurchfluss: TW 0,15 l/s, TWW 0,15 l/s Volumenstrom Armatur: 0,20 l/s bei 3 bar Fließdruck Volumenstrom Bypass: 0,05 l/s bei 3 bar Fließdruck Fließzeit bei 38 °C: 1-50 s einstellbar (mit Duschkopf 0,20 l/s)</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.6.	<p>Freistrom-Schrägsitzventil komplett aus Rotguss, selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfrei Spindelabdichtung, Nirostrizng, nach DIN 3502, Oberteil auswechselbar, mit Anschlussstück und auf der anderen Seite mit Verschraubung und Anschlussstück auf ausgeschriebenes Rohrmaterial, mit Entleerung, mit DIN/DVGW- und Schallschutzzulassung</p>	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PN 10, DN 15 einschl. Armaturen-Dämmschale, Dämmdicke entsprechend aktueller EnEV.			
1.3.7.	desgleichen, jedoch DN 20	10,000 St	.....	.....
1.3.8.	desgleichen, jedoch DN 25	10,000 St	.....	.....
1.3.9.	desgleichen, jedoch DN 32	8,000 St	.....	.....
1.3.10.	desgleichen, jedoch DN 40	6,000 St	.....	.....
1.3.11.	desgleichen, jedoch DN 50	4,000 St	.....	.....
1.3.12.	desgleichen, jedoch mit Rückflussverhinderer, PN 10, DN 15 einschl. Armaturen-Dämmschale, Dämmdicke entsprechend aktueller EnEV.	10,000 St	.....	.....
1.3.13.	desgleichen, jedoch DN 20	10,000 St	.....	.....
1.3.14.	desgleichen, jedoch DN 25	10,000 St	.....	.....
1.3.15.	desgleichen, jedoch DN 32	6,000 St	.....	.....
1.3.16.	desgleichen, jedoch DN 40	6,000 St	.....	.....
1.3.17.	desgleichen, jedoch DN 50	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.18.	Absperrventil kompakt, mit Flanschanschluss, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Feststellvorrichtung und geschützter, innenliegender Hubbegrenzung, geringes Gewicht, Kurzbaulänge nach DIN EN 558, wartungsfreie Spindelabdichtung mit EPDM-Profilring, Kompakt-Drosselkegel voll EPDM ummantelt, Durchgangsventil mit Schrägsitzhydraulik, Flanschanschluss, nichtdrehende Spindel aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, DIN EN 1092/DIN EN 1213/DIN EN 558-1, Bohrbild nach PN 10, max. Betriebstemperatur 120 °C, Flanschanschluss DN 65	4,000 St	.....	.....
1.3.19.	Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach Trinkwasserverordnung, in Kalt- und Warmwasserinstallationen, bestehend aus Rotguss oder Edelstahl im mediumberührtem Bereich, absperrbar, Ventilkörper aus Rotguss, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, PN 16, DN 8	40,000 St	.....	.....
1.3.20.	Systemtrenner BA zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717/DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 25 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570) /DIN EN 1717,	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C. Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, DN 20.			
1.3.21.	desgleichen, jedoch DN 25	10,000 St	.....	.....
1.3.22.	Hauswasserzähler für Aufputzmontage, für Kaltwasser, Mehrstrahl-Halbtrockenläufer oder Nassläufer, für waagerechten Einbau geeignet, einschl. Verschraubung, maßgeblicher Volumenstrom: ca. 2,5 m³/h, max. Druckverlust bei o.g. Volumenstrom max. 100 mbar PN 10 Nennweite DN 20 einschl. Dämmschale, Dämmdicke entsprechend aktueller EnEV	1,000 St	.....	.....
1.3.23.	Rückspülfilter handbedienter Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl und Rückspül-Drehknopf inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung. Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich. Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 St. Manometer 0 - 10 bar, Spülwasseranschluss zum Einklemmen von HT-Rohr DN 50 nach DIN EN 1717. Technische Daten: Anschluss: 65 DN Nenndurchfluss: 33,0 m³/h Anfangsdruckverlust: 0,2 bar Kv-Wert: 69,0 m³/h Durchlassweite: 100 µm Nenndruck (PN): 16 bar Wassertemperatur: 90 Grad C Einbaulänge mit Flanschanschluss: ca. 220 mm Bauhöhe: ca. 355 mm Abwasseranschluss: DN 50	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.24.	<p>Spülstation für Trinkwasser kalt (PWC), automatisches Spülsystem zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes bei vorhersehbarer Nutzungsunterbrechung nach DIN 1988, Einsatzbereich: Einsatz in Ring- und Reihenleitungen, Aufputz- und Unterputzmontage, Einbau in Nass-, Trockenbau und Vorwandsystemen. Steuerung: Zeitorientierte Auslösung des Spülvorgangs über frei definierbare Zeitintervalle, mit und ohne Temperaturprüfung, frei wählbare Spülmenge, Steuerung mit LED- Statusanzeige, potentialfreier Kontakt für externe Signalgeber, Kommunikationsmöglichkeiten über WLAN und Ethernet via Punkt zu Punkt- Verbindung mit Endgeräten, Bedienung vor Ort via Display und Tasten möglich. Weitere Anbindungsmöglichkeiten bestehen über das GLT-Modul und einen Ethernetanschluss, der die Anbindung zu unterschiedlichen Gebäudeautomationssystemen ermöglicht. Anschluss für Durchflussmessarmatur, verpolungssichere, wasserdichte Steckkontakte, Versorgungsspannung: 230 V/50 Hz Betriebsspannung: 12V DC Trinkwasseranschluss kalt: G 1/2 Druck: max. 1 MPa (10 bar) Temperatur: max. 75 °C Mindestfließdruck: 1000 hPa (1000 mbar) Durchflussmenge kalt: max. 0,07 l/s (4,2 l/min) Abwasseranschluss: DN 40 Ablaufgarnitur mit herausnehmbaren Geruchsverschluss, Freier Auslauf nach DIN EN 1717 mit Rückstausensor, Geprüfter Schallschutz nach DIN 4109. Höhe: ca. 525 mm Breite: ca. 340 mm Tiefe: ca. 80 mm werksseitig vormontiert.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.25.	<p>Schutzabdeckung für Spülstation für UP-Montage Stahl, pulverbeschichtet weiß, tiefenverstellbar von 12,5 - 50 mm Höhe: ca. 545 mm Breite: ca. 400 mm</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.26.	Schutzabdeckung für Spülstation für AP-Montage Stahl, pulverbeschichtet weiß, tiefenverstellbar von 12,5 - 50 mm Höhe: ca. 530 mm Breite: ca. 350 mm	5,000 St	.....	.....
1.3.27.	Sensor für Spülstation zur Nutzungserkennung und Temperaturerfassung, Einschraubsensor mit einem Meter Kabel und Steckverbinder, Einschraubstück aus Messing, Anschlüsse Rp 3/4 und G 3/4	10,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	ARMATUREN SANITÄR			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. ROHRLEITUNGEN TRINKWASSER

Beim Verlegen der Rohrleitungen sind die Vorschriften der Rohrleitungshersteller und die Verlegebestimmungen der DIN 1988 zu beachten.

Die Rohrleitungen sind entsprechend der aktuellen EnEV zu dämmen. Während der Montagezeit sind alle Rohrleitungen an ihren Außenstellen zu verschließen, damit Verschmutzungen ausgeschlossen werden. Rohrleitungen werden als laufende Meter ausgeschrieben, d.h. alle Meterpreise verstehen sich einschl. Dichtungsmaterial, schallgedämmtes Befestigungsmaterial (DIN 4109), Rohrdurchführungshülsen, Verschnitt, kleinere Stemmarbeiten und Mauerdurchbrüche/Bohrungen bis 16 cm im Mauerwerk.

Edelstahlrohr aus hochlegiertem nichtrostenden Cr-Ni-Mo-Stahl nach DIN EN 10088, Werkstoff-Nr. 1.4401 uneingeschränkt für alle Trinkwasserinstallationen geeignet, muss die Anforderungen Arbeitsblattes des DVGW W 534 zu erfüllen, mit DVGW-Prüfzeichen, 10-jährige Haftungsübereinnahmevereinbarung mit dem ZVSHK und dem BHKS, Rohrleitungen und Formstücke müssen ein gemeinsam zugelassenes System bilden, alle Form und Verbindungsstücke haben aus Rotguss oder Edelstahl zu bestehen, einschl. aller notwendigen Übergänge und Verschraubungen auf die ausgeschrieben Armaturen. Betriebstemperaturen: 5 ... 85°C Betriebsdruck: 10 bar

1.4.1.	Edelstahlrohr aus hochlegiertem nichtrostenden Cr-Ni-Mo-Stahl nach DIN EN 10088, Werkstoff-Nr. 1.4401 Nennweite: DN 12 (15x1)	50,000 m	.....	.....
1.4.2.	desgleichen, jedoch DN 15 (18x1,0)	100,000 m	.....	.....
1.4.3.	desgleichen, jedoch DN 20 (22x1,2)	100,000 m	.....	.....
1.4.4.	desgleichen, jedoch DN 25 (28x1,2)	80,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis**Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.5.	desgleichen, jedoch DN 32 (35x1,5)	80,000 m	.....	.....
1.4.6.	desgleichen, jedoch DN 40 (42x1,5)	80,000 m	.....	.....
1.4.7.	desgleichen, jedoch DN 50 (54x1,5)	80,000 m	.....	.....
1.4.8.	desgleichen, jedoch DN 65 (64x2,0)	60,000 m	.....	.....
1.4.9.	desgleichen, jedoch DN 100 (108x2,0)	10,000 m	.....	.....
1.4.10.	Bögen oder Winkel alle Bauformen als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung DN 12 (15x1)	30,000 St	.....	.....
1.4.11.	desgleichen, jedoch DN 15 (18x1,0)	60,000 St	.....	.....
1.4.12.	desgleichen, jedoch DN 20 (22x1,2)	60,000 St	.....	.....
1.4.13.	desgleichen, jedoch DN 25 (28x1,2)	60,000 St	.....	.....
1.4.14.	desgleichen, jedoch DN 32 (35x1,5)	40,000 St	.....	.....
1.4.15.	desgleichen, jedoch DN 40 (42x1,5)	30,000 St	.....	.....
1.4.16.	desgleichen, jedoch DN 50 (54x1,5)	15,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.17.	desgleichen, jedoch DN 65 (64x2,0)	15,000 St	.....	.....
1.4.18.	desgleichen, jedoch DN 100 (108x2,0)	8,000 St	.....	.....
1.4.19.	T-Stück alle Bauformen als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung DN 12 (15x1)	8,000 St	.....	.....
1.4.20.	desgleichen, jedoch DN 15 (18x1,0)	15,000 St	.....	.....
1.4.21.	desgleichen, jedoch DN 20 (22x1,2)	20,000 St	.....	.....
1.4.22.	desgleichen, jedoch DN 25 (28x1,2)	20,000 St	.....	.....
1.4.23.	desgleichen, jedoch DN 32 (35x1,5)	10,000 St	.....	.....
1.4.24.	desgleichen, jedoch DN 40 (42x1,5)	10,000 St	.....	.....
1.4.25.	desgleichen, jedoch DN 50 (54x1,5)	10,000 St	.....	.....
1.4.26.	Muffe als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung DN 12 (15x1)	20,000 St	.....	.....
1.4.27.	desgleichen, jedoch DN 15 (18x1,0)	30,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis**Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.28.	desgleichen, jedoch DN 20 (22x1,2)	30,000 St	.....	.....
1.4.29.	desgleichen, jedoch DN 25 (28x1,2)	30,000 St	.....	.....
1.4.30.	desgleichen, jedoch DN 32 (35x1,5)	20,000 St	.....	.....
1.4.31.	desgleichen, jedoch DN 40 (42x1,5)	10,000 St	.....	.....
1.4.32.	desgleichen, jedoch DN 50 (54x1,5)	10,000 St	.....	.....
1.4.33.	desgleichen, jedoch DN 65 (64x2,0)	8,000 St	.....	.....
1.4.34.	desgleichen, jedoch DN 100 (108x2,0)	6,000 St	.....	.....
1.4.35.	Reduzierstück 18x15 mm als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung	10,000 St	.....	.....
1.4.36.	desgleichen, jedoch 22x18 mm	15,000 St	.....	.....
1.4.37.	desgleichen, jedoch 28x18 mm	15,000 St	.....	.....
1.4.38.	desgleichen, jedoch 35x28 mm	15,000 St	.....	.....
1.4.39.	desgleichen, jedoch 42x35 mm	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	desgleichen, jedoch 54x42 mm	10,000 St	.....	.....
1.4.41.	desgleichen, jedoch 64x54 mm	10,000 St	.....	.....
1.4.42.	desgleichen, jedoch 108x64 mm	4,000 St	.....	.....
1.4.43.	Übergangs-Verschraubung mit Pressanschluss und mit Innen- oder Außengewinde 15 mm x 1/2" als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung DN 12 (15x1)	10,000 St	.....	.....
1.4.44.	desgleichen, jedoch 18 mm x 1/2"	10,000 St	.....	.....
1.4.45.	desgleichen, jedoch 22 mm x 3/4"	10,000 St	.....	.....
1.4.46.	desgleichen, jedoch 28 mm x 1"	10,000 St	.....	.....
1.4.47.	desgleichen, jedoch 35 mm x 1 1/4"	8,000 St	.....	.....
1.4.48.	desgleichen, jedoch 42 mm x 1 1/2"	4,000 St	.....	.....
1.4.49.	desgleichen, jedoch 54 mm x 2"	4,000 St	.....	.....
1.4.50.	Wandscheibe 15 mm x 1/2" als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.51.	Wandscheibe 15 mm x 1/2" als Zuschlagskalkulation zur o.g. Rohrleitung	6,000 St	.....	.....
1.4.52.	Flanschübergang mit Pressanschluss, aus Edelstahl oder Rotguss, einschließlich aller Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, mit Dichtung 108,0 mm	6,000 St	.....	.....
1.4.53.	Gewindeflansch mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, max. Betriebstemperatur 200 °C, ähnlich DIN 2566/DIN 933/DIN 934, Druckstufe PN 16 DN 65, Rp 2 1/2" einschließlich aller Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, mit Dichtung	1,000 St	.....	.....
1.4.54.	Wandkonsole zur Befestigung von Rohrleitungen bestehend aus Wandplatte mit angeschweißter Profilschiene, ohne Abstützung Material: Stahl Oberfläche: Verzinkt Abmessungen: Grundplattenhöhe: ca. 120 mm Grundplattenbreite: ca. 40 mm Grundplattendicke: ca. 8 mm Langlochbreite: ca. 13 mm Langlochlänge: ca. 20 mm Lochabstand: ca. 75 mm Schienenabmessung (bxh): ca. 30x30 mm Schienenlänge: 300 mm einschl. Schienenendkappe und aller notwendigen Befestigungsmittel	25,000 St	.....	.....
1.4.55.	Montageschiene aus Stahl verzinkt, C-Profil, durchgehend gelocht, einschl. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit Brandschutzanforderungen Abmessungen 27x18x1,25 mm	8,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis**Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.56.	Rohrschelle aus Stahl verzinkt, mit Profil-Gummi-Einlage, einschl. Gewindestange M8/10, Abhängung bis 30 cm mit bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung, Spannungsbereich 15-18 mm	50,000 St	.....	.....
1.4.57.	desgleichen, jedoch 20-23 mm	50,000 St	.....	.....
1.4.58.	desgleichen, jedoch 25-28 mm	50,000 St	.....	.....
1.4.59.	desgleichen, jedoch 32-35 mm	40,000 St	.....	.....
1.4.60.	desgleichen, jedoch 40-45 mm	40,000 St	.....	.....
1.4.61.	desgleichen, jedoch 48-52 mm	25,000 St	.....	.....
1.4.62.	desgleichen, jedoch 54-58 mm	25,000 St	.....	.....
1.4.63.	desgleichen, jedoch 60-64 mm	25,000 St	.....	.....
1.4.64.	desgleichen, jedoch 66-70 mm	10,000 St	.....	.....
1.4.65.	desgleichen, jedoch 108-115 mm	10,000 St	.....	.....
1.4.66.	Anschluss Bestand herstellen Anschluss der Edelstahlrohrleitungen an die Bestandsinstallation durch Einbau eines Übergangs, einschl. folgender Leistungen:	15,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- Abtrennen der Rohrleitung DN 40 (Edelstahl, Kupfer)- Einbau Übergangstück DN 40 (Übergangsstück getrennt ausgeschrieben)- Anschluss der Rohrleitung an das Übergangsstück			
1.4.67.	Spülen der Trinkwasseranlage mit Trinkwasser über einen Zeitraum von 5 Minuten. Dabei sind alle Entnahmearmaturen vor dem Spülvorgang zu öffnen und nach Abschluss des Spülvorgang wieder zu schließen. Die Spülung erfolgt strangweise. Je Strang sind folgende Anlagenteile vorhanden: <ul style="list-style-type: none">- je Etage 4 Zapfstellen (Auslaufventile)- 4 Etagen (KG/EG/1.OG/2.OG)- Rohrleitungslänge ca. 20 m- Nennweite DN 15 - DN 20	15,000 St	.....	.....
1.4.68.	Keimfreiheitsprobe nach Trinkwasserverordnung, Beprobung an 4 Zapfstellen, Transport und mikrobiologische Untersuchung (einschl. Legionellenprüfung) des Trinkwassers durch zugelassene Untersuchungsstelle. Die Ergebnisse sind dem Gesundheitsamt zusätzlich im Octoware Labor-Schnittstellenformat zu übermitteln.	6,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	ROHRLEITUNGEN TRINKWASSER			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	ROHRLEITUNGEN ABWASSER			
	Die Anschluss- und Sammelanschlussleitungen von den Sanitärgeräten werden zu ca. 50% in Vorwänden installiert (Küchenbereich). In Sanitärbereichen erfolgt die Installation als Sichtinstallation auf Putz.			
1.5.1.	HT-Kunststoff-Abflußrohr mit einer Muffe und vormontierter Gummidichtung für Abwasser bis 90 °C, DN 40 und DN 50	50,000 m	.....	.....
1.5.2.	desgleichen, jedoch DN 70	50,000 m	.....	.....
1.5.3.	desgleichen, jedoch DN 100	30,000 m	.....	.....
1.5.4.	HT-Kunststoffablaufbogen mit einer Muffe und vormontierter Gummidichtung für Abwasser bis 90 °C, verschiedene Gradzahlen, DN 40 und DN 50	40,000 St	.....	.....
1.5.5.	desgleichen, jedoch DN 70	30,000 St	.....	.....
1.5.6.	desgleichen, jedoch DN 100	15,000 St	.....	.....
1.5.7.	HT-Kunststoff-Abzweig DN 40/DN 50 mit vormontierter Gummidichtung, für Abwasser bis 90 °C, auf verschiedene Durchmesser, verschiedene Gradzahlen	25,000 St	.....	.....
1.5.8.	desgleichen, jedoch DN 70	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.9.	desgleichen, jedoch DN 100, größtenteils als Parallelabzweig	6,000 St	.....	.....
1.5.10.	HT-Kunststoff-Doppelabzweig mit vormontierter Gummidichtung, für Abwasser bis 90°C, DN 50 auf verschiedene Durchmesser, verschiedene Gradzahlen	4,000 St	.....	.....
1.5.11.	desgleichen, jedoch DN 70	4,000 St	.....	.....
1.5.12.	desgleichen, jedoch DN 100	2,000 St	.....	.....
1.5.13.	HT-Kunststoff-Übergangrohr mit vormontierter Gummidichtung, für Abwasser bis 90°C, auf verschiedene Durchmesser, DN 40 und DN 50	10,000 St	.....	.....
1.5.14.	desgleichen, jedoch DN 70	10,000 St	.....	.....
1.5.15.	desgleichen, jedoch DN 100, auch als Übergang auf andere Rohrwerkstoffe	4,000 St	.....	.....
1.5.16.	HT-Revisionsstück zur Kontrolle und Reinigung der Leitung, mit runder verschraubbarer Öffnung, Größe entsprechend Rohrdurchmesser, DN 100	1,000 St	.....	.....
1.5.17.	Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff, mit Ablauftrichter für Leckwasser, 40 mm	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.18.	Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff, aus Polypropylen, 1 1/2" x DN 50	10,000 St	.....	.....
1.5.19.	Wandkonsole zur Befestigung von Rohrleitungen bestehend aus Wandplatte mit angeschweißter Profilschiene, ohne Abstützung Material: Stahl Oberfläche: Verzinkt Abmessungen: Grundplattenhöhe: ca. 120 mm Grundplattenbreite: ca. 40 mm Grundplattendicke: ca. 8 mm Langlochbreite: ca. 13 mm Langlochlänge: ca. 20 mm Lochabstand: ca. 75 mm Schienenabmessung (bxh): ca. 30x30 mm Schienenlänge: 300 mm einschl. Schienenendkappe und aller notwendigen Befestigungsmittel	5,000 St	.....	.....
1.5.20.	Montageschiene aus Stahl verzinkt, C-Profil, durchgehend gelocht, einschl. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit Brandschutzanforderungen Abmessungen 27x18x1,25 mm	2,000 m	.....	.....
1.5.21.	Rohrschelle aus Stahl verzinkt, mit Profil-Gummi-Einlage, einschl. Gewindestange M8/10, Abhängung bis 30 cm mit bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/ Hammerkopfbefestigung, Spannbereich 40-45 mm	25,000 St	.....	.....
1.5.22.	desgleichen, jedoch 48-52 mm	25,000 St	.....	.....
1.5.23.	desgleichen, jedoch 75-79 mm	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.24.	desgleichen, jedoch 108-115 mm	20,000 St	.....	.....
Summe 1.5.	ROHRLEITUNGEN ABWASSER			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	WÄRMEDÄMMUNG			
1.6.1.	Wärmedämmung für Trinkwasserrohrleitungen, für Edelstahlrohrleitungen, Dämmmaterial aus Mineralfaserschalen, alukaschiert, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, normalentflammbar nach A 2, entsprechend DIN 4102-17, Dämmklasse 035, Dämmdicke entsprechend EnEV (100%) für Trinkwasserleitungen kalt/warm bis DN 12/15	100,000 m	.....	.....
1.6.2.	desgleichen, jedoch DN 20	50,000 m	.....	.....
1.6.3.	desgleichen, jedoch DN 25	50,000 m	.....	.....
1.6.4.	desgleichen, jedoch DN 32	50,000 m	.....	.....
1.6.5.	desgleichen, jedoch DN 40	25,000 m	.....	.....
1.6.6.	desgleichen, jedoch DN 50	25,000 m	.....	.....
1.6.7.	desgleichen, jedoch DN 65	25,000 m	.....	.....
1.6.8.	desgleichen, jedoch DN 100	30,000 St	.....	.....
1.6.9.	Bögen oder Winkel alle Bauformen, als Zuschlagskalkulation zur vorgenannten Rohrisolierung DN 12/15	55,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis**Projekt: 0512117-C-0101 TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 Sanierung TW-Netz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.10.	desgleichen, jedoch DN 20	40,000 St	.....	.....
1.6.11.	desgleichen, jedoch DN 25	40,000 St	.....	.....
1.6.12.	desgleichen, jedoch DN 32	20,000 St	.....	.....
1.6.13.	desgleichen, jedoch DN 40	15,000 St	.....	.....
1.6.14.	desgleichen, jedoch DN 50	15,000 St	.....	.....
1.6.15.	desgleichen, jedoch DN 65	15,000 St	.....	.....
1.6.16.	desgleichen, jedoch DN 100	6,000 St	.....	.....
1.6.17.	T-Stück alle Bauformen, als Zuschlagskalkulation zur vorgenannten Rohrisolierung DN 12/15	20,000 St	.....	.....
1.6.18.	desgleichen, jedoch DN 20	20,000 St	.....	.....
1.6.19.	desgleichen, jedoch DN 25	20,000 St	.....	.....
1.6.20.	desgleichen, jedoch DN 32	6,000 St	.....	.....
1.6.21.	desgleichen, jedoch DN 40	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.22.	desgleichen, jedoch DN 50	5,000 St	.....	.....
1.6.23.	Isolierschlauch flexibel, Schaumstoff aus syntetischem Kautschuk, ungeschlitzt, Brandverhalten EL nach DIN EN 13501-1 Dämmschichtdicke 10 mm DN 15	50,000 m	.....	.....
1.6.24.	R 90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen, feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Steinwollschale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C. Einbaulänge entsprechend Bauteilabmessungen. Der Ringspalt (<30 mm) zwischen Rohrabschottung und Bauteil ist mittels zugelassenem Brandschutzkitt zu verschließen. Die Ausführung muss gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17, Rohdichte: > 150 kg/m ³ , Werkstoff Rohrleitung: Edelstahl Nennweite Rohrleitung: DN 15 Einbaulänge: 400 mm	4,000 St	.....	.....
1.6.25.	desgleichen, jedoch DN 20	4,000 St	.....	.....
1.6.26.	desgleichen, jedoch DN 25	4,000 St	.....	.....
1.6.27.	desgleichen, jedoch DN 32	4,000 St	.....	.....
Summe 1.6. WÄRMEDÄMMUNG			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	ZUBEHÖR			
1.7.1.	Seifenspender Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 11,6x23,5x11,4 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (6948) Auf Baustelle lagernd, wieder montieren.	2,000 St	.....	.....
1.7.2.	Desinfektionsmittelspender Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 11,6x23,5x11,4 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (7124) Auf Baustelle lagernd, wieder montieren.	2,000 St	.....	.....
1.7.3.	Papierhandtuchspender Ausführung: Kunststoff weiß Abmessungen (BxHxT): 26,5x39,9x13,6 cm Fabrikat/Typ: Kimberly-Clark/Aquarius (6945) Auf Baustelle lagernd, wieder montieren.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.7.	ZUBEHÖR			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergabeprotokolle, Inbetriebnahmeprotokoll Alle Unterlagen 3-fach in beschrifteten stabilen Aktenordnern, mit Inhaltsverzeichnis und auf CD (pdf/dwg/dxf) Übergabe an die Bauleitung zwei Wochen vor Abnahme.			
1.8.2.	Hinweisschild mit Verbotsschild "Kein Trinkwasser" Material: Kunststoff Farbe Schild: weiß Farbe Text/Symbol: rot Abmessungen: ca. 185x130 mm Befestigung durch Kleben	40,000 St	.....	.....
1.8.3.	Fließrichtungspfeile selbstklebende Folie, UV- und witterungsbeständig, für Trinkwasser kalt.	20,000 St	.....	.....
1.8.4.	Anlagenschaltbild Sanitär als Zeichnung im Format A2 (laminiert) zur Anbringung im Hausanschlussraum.	1,000 St	.....	.....
1.8.5.	Regie- und Stundenlohnleistungen nachstehend aufgeführten Stundensätze sind für die Ausführung von unvorhergesehenen Arbeiten bestimmt. Sie dienen nicht zur Erfüllung von Leistungen, die bereits mit den EHP der LV-Positionen abgegolten sind oder damit in Zusammenhang stehen. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Auftraggeber ausgeführt werden. Die Stundennachweise sind innerhalb von 3 Werktagen zur Unterschrift vorzulegen. für bauleitenden Monteur	5,000 h	.....	.....
1.8.6.	desgleichen, jedoch für Monteur	5,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.7.	desgleichen, jedoch für Auszubildender/Helfer	5,000 h	.....	.....
1.8.8.	Kernbohrung durch Mauerwerk, maximaler Kernbohrdurchmesser bis 6 cm, maximale Kernbohrtiefe bis 40 cm.	10,000 m	.....	.....
1.8.9.	desgleichen, jedoch maximaler Kernbohrdurchmesser bis 15 cm, maximale Kernbohrtiefe bis 40 cm.	15,000 m	.....	.....
Summe 1.8.	SONSTIGES			.....
Summe 1.	SANITÄRINSTALLATION			.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	SANITÄRINSTALLATION	
1.1.	DEMONTAGE SANITÄR	.....
1.2.	AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE SANITÄR	.....
1.3.	ARMATUREN SANITÄR	.....
1.4.	ROHRLEITUNGEN TRINKWASSER	.....
1.5.	ROHRLEITUNGEN ABWASSER	.....
1.6.	WÄRMEDÄMMUNG	.....
1.7.	ZUBEHÖR	.....
1.8.	SONSTIGES	.....
Summe 1.	SANITÄRINSTALLATION	.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0512117-C-0101 **TUD Weberplatz Südseite**
LV: 18A50165 **Sanierung TW-Netz**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	18A50165	
1.	SANITÄRINSTALLATION	.....
	Summe LV	18A50165 Sanierung TW-Netz

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!