

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 UW Berlin Süd-Ost
LV: 03 UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416

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

4. Betriebsgebäude Typ 2

4.2. Technische Gebäudeausrüstung

4.2.2. Sanitär

Vorbemerkungen-Technische Erläuterungen zum Leistungsverzeichnis und zur sanitärtechnischen Zeichnung W16 ergänzend nachfolgende anlagentechnische Erläuterungen.

Sanitäranlage

Trinkwasser

Die Trinkwassereinspeisung erfolgt vom Erdreich durch die Bodenplatte direkt in die Trockenbauwand innerhalb der Sanitärräume. Die Abdichtung der Rohrdurchführung durch die Bodenplatte ist bauseitige Leistung. An der Einspeisung innerhalb der Trockenbauwand werden die Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Schutzfilter und Wasserzähler installiert. Die Bedienung erfolgt über eine bauseitige Revisionsklappe. Der tiefbauseitige Anschluss erfolgt 1 m vor Gebäude. (Erschließung) Als Rohrmaterial wird Mehrschicht-Verbundrohr mit Kunststoff- und Rotgussfittings eingebaut. Die Rohrleitungen der Hausinstallation werden im Fußboden sowie in den Trockenbauwänden verlegt. Sie erhalten eine Kälte- und Wärmedämmung gegen Schweißwasser und eine Wärmedämmung gegen Temperaturverluste. Zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene für nicht ständig genutzte Gebäude als technischer Standard, wird das im Gebäude verlegte Trinkwassernetz mit einer automatischen, elektronischen Hygienespülung ausgestattet. Damit kann bei wenig frequentierten Sanitäranlagen den Forderungen des Gesetzgebers zum Wasseraustausch mindestens aller 2-3 Tage Rechnung getragen werden. Dazu wird die Trinkwasserleitung im Gebäude als Ringleitung ausgeführt. Die sanitären Einrichtungsgegenstände werden unmittelbar angeschlossen. Stagnierende Leitungsabschnitte wie z.B. zur Küchenspüle werden damit ausgeschlossen.

Warmwasser

Warmwasser für die sanitären Einrichtungen wird dezentral über örtlich installierte elektrische Durchlauferhitzer bereitgestellt. Für die sanitären Einrichtungen Dusche und Waschbecken im Waschraum wird ein elektrischer Durchlauferhitzer mit 18 kW und für die Küchenspüle ein elektrischer Kompakt-Durchlauferhitzer mit 11 kW Anschlussleistung vorgesehen. Der Kompakt-Durchlauferhitzer Küchenspüle wird in Untertisch-Ausführung vorgesehen und erhält eine zugehörige Einhebel-Spülenarmatur.

Entwässerungsleitungen

Die Entwässerungsleitungen für Schmutz- und Spülwasser der Hygienespülung werden als Grundleitungen im Doppelboden verlegt. Sie werden getrennt im Gebäude und aus dem Gebäude geführt und 1 m vor Gebäude tiefbauseitig angeschlossen. Als Rohrmaterial wird für die Grundleitungen PE-HD-Rohr, Verbindungen mit Elektroschweißmuffe und für die Anschlussleitungen in den

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

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

Trockenbauwänden HT-Rohr eingebaut. Die Schmutzwassergrundleitung erhält am Gebäudeaustritt eine Reinigungsöffnung (Finor). Das Grundleitungssystem Schmutzwasser wird mittels Falleitung / Ventilationsrohr, dass in einem bauseitigen Trockenbauschacht verlegt wird, über Dach be- und entlüftet. Dieses Rohr wird entsprechend brandschutztechnischen Forderung bis in den Dachraum in SML verlegt Die Falleitung erhält vor Eintritt in die Grundleitung eine Reinigungsöffnung. Zur Betätigung der Reinigungsöffnung wird bauseits eine Revisionsklappe im Trockenbauschacht vorgesehen. Innerhalb des Trockenbauschachtes wird die Tauwasserableitung des Klimagerätes über einen Trichter-Siphon in die Falleitung/ Ventilationsrohr eingebunden. Zur Kontrolle und Wartung des Siphons wird bauseitig in den Trockenbauschacht unter der Decke eine Revisionsklappe eingebaut.

Sanitäre Einrichtungen
 Die sanitären Einrichtungen wie Waschbecken, WC-Becken und Urinal werden an Montageelementen, die innerhalb der Trockenbauwände installiert werden, befestigt. Die sanitären Einrichtungen werden aus Sanitärporzellan, weiß, die Armaturen und Mischbatterien aus Messing verchromt, eingebaut. Alle sanitären Einrichtungen erhalten dauerelastische Anschlussfugen. Detaillierte Angaben zu den sanitären Einrichtungsgegenständen können den Ausschreibungstexten entnommen werden.
 Für die Außenbewässerung ist ein frostsicheres Gartenventil vorgesehen.

ABWASSERLEITUNGEN

4.2.2.10. **Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr, DN150**

Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr getempert, mit glatten Enden, mit Prüfzeichen PA-I/1678, für erdverlegte und in Doppelböden verlegte Grundrohrleitungen, Verbindung mit Elektroschweißmuffen, einschließlich Zubehör zum Schweißen, frei Baustelle liefern, fördern und höhen- und fluchtgerecht auf statisch erforderlichem Auflager in Doppelböden sowie auf eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenem Graben, gemäß DIN EN 1610 und den ZTVE nach Plan und den örtlichen Vorschriften sowie den Herstellerrichtlinien verlegen, ohne Verbau. Grabentiefe bis 1,25 m.

Zusätzliche Befestigungen und Halterungen der Rohrleitung in Doppelböden sind in dieser Position einzukalkulieren.

Dimension : DN 150
 Fabrikat : Geberit
 Typ : PE-HD oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

2,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.20.	Abwassergrundleitung aus PE-HD-Rohr, DN100 Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100	23,000 m	.....	.....
4.2.2.30.	Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr, DN70 Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 70	3,000 m	.....	.....
4.2.2.40.	Abwassergrundleitung aus PE-HD-Rohr, DN50 Abwassergrundleitung aus PE-HD Rohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 50	5,000 m	.....	.....
4.2.2.50.	Zulage Passstück DN150 Zulage Passstück zu vorbeschriebener Abwasserleitung aus PE-HD-Rohr, getempert, mit glatten Enden, PA-I 1678, Verbindung mit Elektromuffe, für gerades Rohr, als Passstück bis 0,5 m Länge. Dimension: DN 150	1,000 St	.....	.....
4.2.2.60.	Zulage Passstück DN100 Zulage Passstück. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100	16,000 St	.....	.....
4.2.2.70.	Zulage Passstück DN70 Zulage Passstück. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 70	2,000 St	.....	.....
4.2.2.80.	Zulage Passstück DN50 Zulage Passstück. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 50	6,000 St	.....	.....
4.2.2.90.	Zulage Bogen DN100 Zulage Bogen zu vorbeschriebener Abwasserleitung aus PE-HD-Rohr, getempert, mit glatten Enden, PA-I 1678, Verbindung mit Elektromuffe,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für vorgefertigtes Formstück, als Bogen, alle Winkelgrade, gleichschenkelig, Dimension: DN 100	16,000 St	.....	.....
4.2.2.100.	Zulage Bogen DN70 Zulage Bogen. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 70	3,000 St	.....	.....
4.2.2.110.	Zulage Bogen DN50 Zulage Bogen. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 50	7,000 St	.....	.....
4.2.2.120.	Zulage Abzweig DN100/100 Zulage Abzweig zu vorbeschriebener Abwasserleitung aus PE-HD- Rohr, getempert, mit glatten Enden, PA-I 1678, Verbindung mit Elektromuffe, für vorgefertigtes Formstück, als Abzweig, Abzweigwinkel alle Winkelgrade, Dimension: DN 100/ DN 100	3,000 St	.....	.....
4.2.2.130.	Zulage Abzweig DN100/70 Zulage Abzweig. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100/ DN 70	2,000 St	.....	.....
4.2.2.140.	Zulage Abzweig DN100/50 Zulage Abzweig. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100/ DN 50	4,000 St	.....	.....
4.2.2.150.	Zulage Übergangsrohr DN150/100 Zulage Übergangsrohr zu vorbeschriebener Abwasserleitung aus PE- HD-Rohr, getempert, mit glatten Enden, PA-I 1678, Verbindung mit Elektromuffe, für vorgefertigtes Formstück, als Übergangsrohr, Dimension: DN 150/ DN 100	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.160.	Zulage Übergangsrohr DN100/70 Zulage Übergangsrohr. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100/ DN 70	1,000 St	.....	.....
4.2.2.170.	Zulage Übergangsrohr DN100/50 Zulage Übergangsrohr. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100/ DN 50	3,000 St	.....	.....
4.2.2.180.	Zulage Elektro-Schweißmuffe DN150 Zulage Elektroschweißmuffe zu vorbeschriebener Abwasserleitung aus PE-HD-Rohr, getempert, mit glatten Enden, PA-I 1678, Verbindung mit Elektromuffe, für vorgefertigtes Formstück, als Elektro-Schweißmuffe, für Verbindung von Rohren und Verbindung von Rohren mit Form- und Verbindungsstücken, beidseitig mit Heizelementmuffe zum Herstellen der Schweißverbindung. Dimension: DN 150	2,000 St	.....	.....
4.2.2.190.	Zulage Elektro-Schweißmuffe DN100 Zulage Elektroschweißmuffe. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 100	67,000 St	.....	.....
4.2.2.200.	Zulage Elektro-Schweißmuffe DN70 Zulage Elektroschweißmuffe. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 70	12,000 St	.....	.....
4.2.2.210.	Zulage Elektro-Schweißmuffe DN50 Zulage Elektroschweißmuffe. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 50	19,000 St	.....	.....
4.2.2.220.	Bauzeitenverschluss setzen DN50-150 Bauzeitenverschluss setzen. Bauzeitenverschluss für Rohranschlüsse gegen Eindringen von Betonschlämme und sonstigen Unrat setzen. Dimension: DN 50 bis 150	12,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.230.	Dichtheitsprüfung an Grundleitungen DN50-150 Dichtheitsprüfung an Grundleitungen Abflussrohre als Grundleitungen einschl. Abzweige nach Verlegen auf Wasserdichtheit gem. DIN EN 295, haltungsweise in Anwesenheit der Bauführung prüfen. Über das Ergebnis ist ein Protokoll anzufertigen. Alle erforderlichen Materialien wie Blindstopfen, Verschlusskappen. Einschließlich Liefern und Beseitigen der für die Druckprobe nötigen Betriebsstoffe und Medien. Mischpreis für alle erforderlichen Dimensionen.) Rohrdimension: DN 50 bis DN 150 Gesamtrohrlänge: 33 m Besondere Leistung nach VOB Teil C-DIN 18381, Abschnitt 4.2.19 und 4.2.21.				
		1,000	psch	.....	.....
4.2.2.240.	Reinigungsverschluss - Finor, DN100 Reinigungsverschluss-Finor, DN 100, aus Gusseisen, geruch- und wasserdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, Deckel für wählbare Oberfläche mit Messingrahmen, Nennmaß 200x200 mm, Klasse L 15, Hersteller/Typ : Passavant, Nr. 5288.13 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.250.	Bodenablauf Kunststoff, Anschluss DN70 Bodenablauf aus Kunststoff DN 70, mit Prüfzeichen, Ablaufkörper DN 70 Kunststoff, mit Pressdichtungsflansch, mit Kombigeruchverschluss PP herausnehmbar und Reinigungsöffnung, Stutzenneigung 90°, AV-Aufsatzstück aus Kunststoff, Bestellhöhe Aufsatzstück nach Fußbodenaufbau, zum Anschluss von Sicherheitsdichtmanschette und Gewebevlies, mit Cr-Ni- Rahmen und Cr-Ni-Rost verschraubt, für Verbundsysteme mit integrierter Abdichtung im Dünnbettverfahren einschließlich Anschluss an Abwasserleitung. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.260.	Abwasserleitung aus HT-PP-Rohren DN50 Abwasserleitungen aus HT-PP nach DIN 19560 mit einseitiger Steckmuffe, DN 50, Baulänge 0,15 bis 1,0 m, Verbindung Steckmuffe mit Dichtungselementen, verlegen in Gebäuden/ Trockenbauwand, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Schweiss- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, einschließlich körperschallgedämmten Rohrbefestigungen mit zugelassenen Dübeln. Montagehöhe : bis 3,5 m. Angebotenes Fabrikat :	9,000 m	.....	.....
4.2.2.270.	Abwasserleitung aus HT-PP-Rohren DN70 Abwasserleitung aus HT-PP-Rohren. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmessung: DN 70	1,000 m	.....	.....
4.2.2.280.	Abwasserleitung aus HT-PP-Rohren DN100 Abwasserleitung aus HT-PP-Rohren. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmessung: DN 100	6,000 m	.....	.....
4.2.2.290.	Tauwasser-Ablauftrichterset DN50 Tauwasser-Ablauftrichterset DN 50, aus Kunststoff, Ablauf waagerecht. güteüberwacht nach DIN EN 274, bestehend aus: Verstellrohr mit Leckwassertrichter, mit Siphon als Röhrengeruchverschluss, Wandhalterung inkl. Rohrclip mit Stockschrabe, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie Klein- und Dichtmaterial, Fabrikat : Viega Abmessung : DN 50 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000 St	.....	.....
4.2.2.300.	Rohrleitungen aus gusseisernen muffenlosen Rohren, DN100 Rohrleitungen aus gusseisernen muffenlosen Rohren, (SML-Rohr) mit Prüfzeichen PA-I 1650, für Fallrohrleitungen, Innen und außen mit Kathaphorese- Beschichtung mit zusätzlicher Epoxid- Deckschicht, rotbraun, Verbindungsstück mit Gummimanschette und Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, verlegen in Gebäuden unter Einhaltung der DIN 1986 mit, Verbindungen PA-I 1469 gemäß Herstellerrichtlinien einschließlich Anfertigen von Passlängen, einschließlich körperschallgedämmter Rohrbefestigungen, Befestigung mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauaufsichtlich zugelassenen Metallspreizdübeln, Montagehöhe über Fußboden: bis 3,50 m Dimension : DN 100 Fabrikat : Düker Typ : SML oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	4,000 m	.....	.....
4.2.2.310.	Zulage Bogen SML-Rohr DN100 Zulage Bogen, für vorbeschriebene Abwasserleitung aus SML-Rohr DIN 19522, Innen und außen mit Kathaphorese- Beschichtung mit zusätzlicher Epoxid- Deckschicht, rotbraun, alle Winkelgrade, Dimension: DN 100	2,000 St	.....	.....
4.2.2.320.	Zulage Abzweig SML-Rohr DN100/50 Zulage Abzweig, für vorbeschriebene Abwasserleitung aus SML-Rohr DIN 19522, Innen und außen mit Kathaphorese-Beschichtung mit zusätzlicher Epoxid- Deckschicht, rotbraun, alle Winkelgrade, Dimension: DN 100/ 50 einschließlich Konfix-Multiverbinder für Einbindung des Trichtersiphons zur Tauwasserleitung von der Klimaanlage	1,000 St	.....	.....
4.2.2.330.	Reinigungsrohr SML-Rohr DN100 Reinigungsrohr, mit Verschlussdeckel, Schrauben und Dichtung, Deckel rund, als Zulage für vorbeschriebene Abwasserleitung, aus SML-Rohr DIN 19522, Innen und außen mit Kathaphorese- Beschichtung mit zusätzlicher Epoxid- Deckschicht, rotbraun, Dimension: DN 100.	1,000 St	.....	.....
4.2.2.340.	Dunsthäube, DN100 Dunsthäube, einschließlich Grundplatte, für den Anschluss an HT-PP- Rohr DN 100, Farbe und Form ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hersteller : Klöber oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.350.	Anschluss an Dunsthaube, DN100 Anschluss an Dunsthaube, Anschluss des Schmutzwasserfallrohres DN 100 an Dunstrohr aus Kunststoff PP, mit Regenhaube, DN 100 mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen etc. Montageort: Dachraum	1,000 St	.....	.....
4.2.2.360.	Brandschutzgerechte Rohrdurchführung R90 für Ventilationsrohr Rohrdurchführung durch Stahlbetondecke für die Entlüftungsleitung, in Feuerwiderstandsdauer K 90, zur Verhinderung der Übertragung von Feuer und Rauch. Der verbleibende Querschnitt zwischen Rohrleitung und Wand bzw. Decke ist mit Steinwollschalen vollständig zu verschließen. Rohrdurchführung nach DIN 4102 Teil 11, Medientemperatur 20°C, Umgebungstemperatur 20°C, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, in Gebäuden, Höhe des Rohres über Standfläche bis 3,5 m, Rohre aus Stahl, Rohre einzeln gedämmt, Die Dämmung besteht aus: Rohrschalen aus Steinwolle, Schmelzpunkt größer 1000°C, Dichte größer 150 kg/m ³ , Ausführung der Überstände nach Prüfzeugnis, Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers. Rohrschale mit Alukaschierung als Dampfbremse gemäß DIN EN 12056, DIN 1986-100. Rohrmaterial : SML-Rohr Äußerer Rohrdurchmesser : 110x3,5 mm (DN 100) Dämmstärke : 35 mm Dämmlänge : bis 50 cm Fabrikat : Rockwool Typ : Conlit 150 Schalen Mit ordnungsgemäßer Kennzeichnung. oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000 St	.....	.....
4.2.2.370.	Abwasserseitiger Anschluss Küchenspüle Abwasserseitiger Anschluss Küchenspüle Abwasserseitiger Anschluss der Spüle, einschließlich Ab- und Überlaufaufgarnitur für ein Spülbecken, einschließlich aller			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterialien sowie Befestigungen. Dimension: DN 50	1,000 St	.....	.....
4.2.2.380.	Anschluss der Grundleitung an vorhandenes Außennetz Anschluss der Grundleitung des Gebäudes aus PE-HD-Rohr, DN 150 an vorhandene Außenleitung DN 150 einschließlich aller Form- und Verbindungsstücken und der Dichtungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
	DRUCKERHÖHUNGSANLAGE			
4.2.2.390.	*** Bedarfsposition mit GB Druckerhöhungsanlage Druckerhöhungsanlage für Trinkwasser DIN 1988-500, für Trinkwasser-Installation, mit Anschluss an die öffentliche Trinkwasserversorgung, oder aus örtlichem Versorgungsbrunnen, Volumenstrom in l/s 0,57 Anlagenförderdruck in MPa 0,35 verfügbarer Druck vor der Druckerhöhungsanlage max./min. in MPa 0,04 Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Armaturen innerhalb der Anlage, aus nichtrostendem Stahl, auf der Enddruckseite Membran-Druckbehälter entsprechend Betriebssicherheitsverordnung, Gehaltinhalt ca. 50 l, max. Betriebsüberdruck auf der Enddruckseite in MPa 0,6 Behälter DIN 4810 aus nichtrostendem Stahl, Sicherheitsventil, Kreispumpe, mit Wassermangelsicherung, für vertikale Anordnung, Fördermedium Trinkwasser, kalt (PWC), mit Reservepumpe, Pumpengehäuse aus nichtrostendem Stahl, Laufrad aus nichtrostendem Stahl, Welle aus nichtrostendem Stahl, Grundrahmen aus Stahl, korrosionsgeschützt, Pumpenantriebsmotor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), mit drehzahlgeregeltem Antrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, in der Anlage integriert, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Hauptschalter und Hauptsicherung, mit Wahlschalter zur Schaltung der Antriebe, von außen bedienbar, für Hand-, 0- und Automatikbetrieb, mit optischen Betriebs- und Störmeldeanzeigen, Druckregelung mit Druckschalter, mit Wiedereinschaltautomatik, komplett verdrahtet und geschaltet.	1,000 St	.....	.....
4.2.2.400.	*** Bedarfsposition mit GB Gummikompensator DN20 Gummikompensator DN 20 als Zwischenflanschkompensator mit Längenbegrenzung (Verspannung) geräuschkämpfende Gummibuchsen aus EPDM			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebsdruck 16 bar Prüfdruck 25 bar Einbaulänge 130 mm für Trinkwasser geeignet mit DVGW-Zulassung Medientemperatur bis 90°C	2,000 St	.....	.....
4.2.2.410.	*** Bedarfsposition mit GB Gewindeflansch PN16 Stahl niro Wasser DN20 Gewindeflansch mit Ansatz DIN EN 1092-1 PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 20.	4,000 St	.....	.....
4.2.2.420.	*** Bedarfsposition mit GB Fundamenteinlage Profilgummimatte Fundamenteinlage, für Druckerhöhungsanlage, schwingungsdämpfend, abgestimmt auf die über einer Zwischenlage liegenden Massen, als Profilgummimatte (Elastomere), in Einzelgrößen bis 50 cm ² , Dicke 15 mm.	4,000 St	.....	.....
	TRINKWASSERLEITUNGEN			
4.2.2.430.	Metallverbundrohr 16x2,25mm (DN12) Metallverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr und Kunststoff bzw. Rotgussfittings, für Trinkwasser und Trinkwarmwasser, Medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE-Xb, Tragrohr aus Aluminium stumpf verschweißt, die äußere Schutzschicht aus Polyethylen, PE-HD. mit DIN/ DVGW- Systemprüfzeichen, Verbindung: Längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf dem Fitting (ohne Zusatzteile, z.B Hülse), Verlegung in Gebäuden, Fußböden und Schächten, einschließlich aller zur Verlegung notwendiger Form- und Verbindungsstücke aus Rotguss Rg 5 oder Kunststoff, wie Abzweige, Bögen, Übergänge, Kupplungen, Armaturenanschlüsse sowie Verbindungs- und Dichtungsmaterialien, Verlegung nach den Richtlinien des Herstellers und unter Einhaltung der DIN 1988, einschließlich aller Befestigungen am Baukörper mit körperschallgedämmten Rohrbefestigungen, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Metallspreizdübeln, Montage bis 3,50 m über Fußboden. Dimension Außendurchmesser : 16,0 mm Wanddicke : 2,25 mm Fabrikat : Geberit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ : Mepla oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	33,000 m	.....	.....
4.2.2.440.	Metallverbundrohr 20x2,5mm (DN15) Metallverbundrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension Außendurchmesser : 20,0 mm Wanddicke : 2,5mm	33,000 m	.....	.....
4.2.2.450.	Metallverbundrohr 26x3,0mm (DN20) Metallverbundrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension Außendurchmesser : 26,0 mm Wanddicke : 3,0 mm	18,000 m	.....	.....
4.2.2.460.	Metallverbundrohr 32x3,0mm (DN25) Metallverbundrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension Außendurchmesser : 32,0 mm Wanddicke : 3,0 mm	6,000 m	.....	.....
4.2.2.470.	Dämmung TW-Leitung kalt, MV-Rohr, 16x2,25mm, DS9mm Kälte­dämmung zur Verhinderung von Tauwasser und Schutz gegen unzulässige Erwärmung an Rohrleitungen, Trinkwasserleitung (kalt) verlegt in Wandschlitz­en, Ständerwänden, Fußboden, Doppelfußboden inkl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte etc., gemäß DIN 1988, Teil 2, Abs. 10.2 dämmen, mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung, alle Stoßnähte sind mit PVC-Klebeband zu schließen. Rohrmaterial : Metallverbundrohr Dämmschichtdicke : 9 mm Rohraußendurchmesser : 16 mm Fabrikat : Armstrong Typ : Tubolit S Schläuche oder gleichwertig			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		22,000 m	.....	.....
4.2.2.480.	Dämmung TW-Leitung kalt, MV-Rohr, 20x2,5mm, DS9mm Kälte­dämmung zur Verhinderung von Tauwasser Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrmaterial : Metallverbundrohr Dämmschichtdicke : 9 mm Rohraußendurchmesser : 20 mm	22,000 m	.....	.....
4.2.2.490.	Dämmung TW-Leitung kalt, MV-Rohr, 26x3,0mm, DS9mm Kälte­dämmung zur Verhinderung von Tauwasser Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrmaterial : Metallverbundrohr Dämmschichtdicke : 9 mm Rohraußendurchmesser : 26 mm	18,000 m	.....	.....
4.2.2.500.	Dämmung TW-Leitung kalt, MV-Rohr, 32x3,0mm, DS9mm Kälte­dämmung zur Verhinderung von Tauwasser Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrmaterial : Metallverbundrohr Dämmschichtdicke : 9 mm Rohraußendurchmesser : 32 mm	6,000 m	.....	.....
4.2.2.510.	Dämmung TW-Leitung warm, MV-Rohr, 20x2,5mm, DS20mm Wärmedämmung, DIN 4140 Teil 1, Trinkwasserleitung (warm) verlegt in Wandschlitzten, Ständerwänden, Doppelfußboden inkl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte etc., gemäß EnEV dämmen. mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung, alle Stoßnähte sind mit PVC-Klebeband zu schließen. Rohrmaterial : Metallverbundrohr Dämmschichtdicke : 20 mm Rohraußendurchmesser : 20 mm Fabrikat : Armstrong Typ : Tubolit S Schläuche oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	11,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.520.	Herstellen Anschlussverbindung Gebäudeleitung an Außennetz Herstellen Anschlussverbindung Metallverbundrohr, DN 20, an Trinkwasser-Außenanlage aus PE-Rohr 32 x 2,9 mm, einschließlich allem dazu benötigten Material.	1,000 St	.....	.....
4.2.2.530.	Absperrventil aus Rotguss, DN25 Absperrventil aus Rotguss, mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend DIN 4109 Teil 2 und Teil 5, Gruppe I, für Trinkwasser, mit DIN-/DVGW-Registrierung, Eignungsnachweis nach DIN 1988, für Anschluss an verpresstes Metallverbundrohr, einschließlich beiderseitiger RG-Pressverschraubungen mit Überwurfmutter, flach dichtend, mit EPDM-Dichtung, passend zum angebotenen Metallverbundrohrsystem, PN 10, Schrägsitzform DIN 3502, mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus EPDM, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile aus Rotguss RG 5, DIN EN 1982, mit Handrad Dimension : DN 25 (R 1") einschließlich Dämmschale für Schrägsitzventil Fabrikat : Kemper oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	2,000 St	.....	.....
4.2.2.540.	UP-Ventil aus Rotguss, DN15 UP-Ventil aus Rotguss, DIN-DVGW- geprüft und mit Schallschutzzulassung, wartungsfrei, mit Gewindeanschluss Geräuschverhalten entsprechend DIN 4109 Gruppe I, mit roter oder blauer Signierschraube für Warm- oder Kaltwasser, verchromtes Oberteil, mit Griffereinheit oder Behördenoberteil mit verchromter Schubrosette. Schaftlänge 45-80 mm, entsprechend Einbauort, für Anschluss an auf dem Fitting verpresstes Metallverbundrohr, einschließlich beiderseitiger Anschlussverschraubungen aus Rotguss, mit Überwurfmutter, flachdichtend, mit EPDM-Dichtung, passend zum angebotenen Mehrschichtverbundrohr-System, einschließlich Dämmschale für UP-Ventil Dimension : DN 15 (R 1/2") Fabrikat : Kemper oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.550.	Wasserzähler 2,5m³/h, R3/4 Flügelrad-Hauswasserzähler, Zählerwerksanzeigebereich in m ³ bis 99,999, Druckverlustklasse gem. Eichordnung, Anlage G, PN 10, Baulänge 80 mm, als Nassläufer für Kaltwasser bis 30 Grad Celsius, für waagerechten Einbau, geeicht / beglaubigt, Nenndurchfluss / zulässige Dauerbelastung 2,5 m ³ /h, Zähler verchromt, mit Gewindeanschluss R 3/4. Einschließlich Anschlussverschraubungen aus Messing. liefern und montieren Hersteller / Typ : Bauartzulassungs-Nummer gemäss Eichordnung :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.560.	Gartenwasserzähler Qn 1,5m³/h, R/Rp 1/2 Flügelrad - Wasserzähler, als Unterputzzähler für senkrechten Einbau in einem gesonderten Unterputzanschlussstück einschließlich Schutzhülse und Rosette, mit Bauartzulassung gemäß Eichordnung, PN 10/16, beglaubigt, als Trockenläufer für Kaltwasserleitung bis 30 Grad C, Nenndurchfluss Qn 1,5 m ³ /h, Gehäuse aus Messing, mit Gewindeanschluss R/Rp1/2, einschließlich Unterputzanschlussstück, liefern und montieren Hersteller / Typ : Bauartzulassungs-Nummer gemäss Eichordnung :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.570.	Rückspül-Schutzfilter, DN25, manuell bedient Rückspül-Schutzfilter, für Trinkwasser bis 30°C, handbedient, max. Volumenstrom in m ³ /h : 1,5 Druckverlust in mbar : 200 Dimension : DN 25 (1") mit Gewindeanschluss, PN 10, Filtergehäuse aus Rotguss, Rückspülfilter DIN-/DVGW-geprüft, Filtereinsatz mit Filtergewebe aus Edelstahl 100 Mikrometer Maschenweite, Dimension : DN 25 (1") einschließlich Anschluss an HT- Abwasserrohr DN 50 als Spüleleitung mit U- Bogen- Geruchverschluss, einschließlich aller erforderlichen Form und Verbindungsstücken, Dichtmaterialien und Befestigungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.580.	Rückschlagventil, DN25 Rückschlagventil, mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend DIN 4109 Teil 2 und Teil 5 Gruppe I, für Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung, mit Muffenanschluss, PN 10, Gehäuse aus Rotguss, Dimension : DN 25 (1") Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.590.	Einbaufertige Hauseinführungskombination Einbaufertige Hauseinführungskombination für Hauswasser- Anschlussleitung DN 25 aus Edelstahl, für Trinkwasser einschließlich Schutzrohr, Wandhalter, Schutzkappe Fabrikat : Jeschke GmbH, Tel. 05066/995-0 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.600.	Reduzierstück PEHD, PN10, Reduzierstück PEHD, PN 10, Abmessungen d1=50 mm d2=32 mm Verbindung durch Stumpfschweißung herstellen.			
		2,000 St	.....	.....
4.2.2.610.	Hygienespülung für Kaltwasser, mit Zeitschaltuhr, UP Hygienespülung für Kaltwasser, mit Zeitschaltuhr (uhrzeitgesteuerte Spülauslösung), in Unterputzausführung Verwendungszweck: zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen, zum Einsatz im Trockenbau, für Neubau von Trinkwasserinstallationen, zum Einbau in Reihen- und Ringleitungssystemen, zum Anschluss an Kaltwasser. Eigenschaften Montagetiefe verstellbar, Wasseranschluss oben MF 1/2" (R 1/2"), Abwasseranschluss unten rechts d 50 mm, Steckverbindung verwechslungssicher, Einstell- und Abfragemöglichkeit über Steuerung und Display. Zwei Betriebsmodi zur Einstellung des Spülintervalls Betriebsmodi über Netzteil, extern in der Zeitschaltuhr integriert.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Digitale Schnittstelle und Schnittstelle RS485</p> <p>Technische Daten Netzspannung : 230 V Netzfrequenz : 50 Hz Wiederholspülung Werk : 48+168 h Wiederholspülung Einstellbereich : 4-336 h Spülzeit Werkeinstellung : 180 s Spülzeit Einstellbereich : 10-999 s Spülleistung : 0,12 l/s</p> <p>Lieferumfang Befestigungsset, Bauschutz, Steuereinheit, Abdeckplatte, Magnetventileinheit, Zeitschaltuhr mit integriertem Netzteil, Rohbauset.</p> <p>Einschließlich erforderlichem Rohrmaterial, Form- und Verbindungsstücke für die Einbindung in das Trinkwasser- und Schmutzwasserleitungsnetz sowie komplette Befestigungsmaterialien.</p> <p>Einschließlich Einstellung der objektbezogene Spülmenge/ Spülzeit nach Vorgabe mittels Bedienteil.</p> <p>Vorgabe Wassernetzinhalt Gebäude 12 l Spülzeit : 180 s=22 l (2-facher Wasserwechsel) Wiederholspülung : 72 Stunden Montageort : Sanitär-WC 03.2, über Betätigungsplatte WC Montagehöhe : bis 3,50 m Fabrikat : Geberit Typ : Hygienespülung für Kaltwasser mit Zeitschaltuhr oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat :</p> <p>Angebotener Typ :</p>				
		1,000	St	.....	.....

4.2.2.620. Montageelement Universal UP-Platte

Montageelement Universal UP-Platte für zuvor genannter
 Hygienespülung, für den Einbau als Einzelelement in das bauseitige
 Trockenbausystem, als vormontierte Einheit, bestehend aus:

- feuerverzinkten oder pulverbeschichteter einstellbaren Blechteilen,
- einer Trägerplatte aus wasserfest verleimtem Furnierholz, mit
 Befestigungsmaterial.

Zur Montage über dem angebotenen Montageelement für Wand-WC.

Fabrikat : Geberit
 Typ : Duofix System-Montageplatte UP Universal oder gleichwertig

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.630.	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, für die Kennzeichnung von Absperrarmaturen, Einspeisung und sonstigen sanitärtechnischen Anlagenteilen für die eindeutige Bedienung und Wartung der Anlage, einschließlich Befestigung, Schild : aus Schicht-Pressstoff, mit Kunststoffabdeckung Farbe : schwarze Schrift auf Beschriftung : weißem Hintergrund Beschriftung : zweizeilig, Höhe : 52 mm, Breite : 148 mm. Texte 1 St. TW-Hauswasserzähler 1 St. TW-Gartenwasserzähler 1 St. TW-Schutzfilter 1 St. Gartenventil 1 St. TW-Hauptabsperrventil liefern und montieren Montagehöhe : bis 3,50 m Größe : 100x60 mm			
		5,000 St	.....	.....
4.2.2.640.	Desinfizieren und Spülen Desinfizieren und Nachspülen, der Rohrleitung für Trinkwasser nach DIN 1988, einschließlich Lieferung der notwendigen Betriebsstoffe und deren Beseitigung. Rohrdimension: DN 15 bis DN 25 Gesamtrohrlänge: 62 m Besondere Leistung nach VOB Teil CDIN 18381.			
		1,000 psch	.....	.....
4.2.2.650.	Liefern Betriebsstoffe Liefern Betriebsstoffe, Liefern der für die Druckprobe, die Inbetriebnahme und den Probetrieb nötigen Betriebsstoffe. Besondere Leistung nach VOB Teil CDIN 18381.			
		1,000 psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

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

4.2.2.660. Wasserprobenuntersuchung

Wasserprobenuntersuchung, von einer behördlich oder gleichzusetzenden Stelle auf Einhaltung der Trinkwasserqualität nach Trinkwasserverordnung, einschließlich Entnahme der Wasserprobe in Gegenwart der örtlichen Bauleitung und eines Vertreters des Auftragnehmers.

Entnahmeort : - Waschtisch im Sanitär-Waschraum
 Untersuchungen : - bakteriologisch
 Besondere Leistung nach VOB Teil CDIN 18381.

1,000 St

4.2.2.670. Bestandsdokumentation - Sanitäranlage

Bestandsdokumentation - Sanitäranlage, nach Fertigstellung des Objektes, jedoch spätestens zum Zeitpunkt der Abnahme, sind die Revisionsunterlagen unter Verwendung der Ausführungsunterlagen prüffähig zu liefern.

Dazu gehören:

- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung
- Revisionszeichnungen: auf der Grundlage der fortgeschriebenen AU-Zeichnungen,
- Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten: Leistungsangaben zu allen Hauptaggregaten wie Temperatur- und Druckangaben, eingestellte Grenzwerte von Sicherheitseinrichtungen,
- Betriebs- und Wartungsanleitungen für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb, Erläuterungen der Gesamtfunktion, Angaben und Hinweise zu möglichen Störungen und deren Behebung, Auswirkung von Störungen,
- Für alle, dem Verschleiß und der regelmäßigen Wartung unterliegenden Anlagenteile, sind Wartungsvorschriften einzureichen,
- Protokoll über Spülen und Druckprobe der Anlage,
- Hersteller- und Montagefirmenverzeichnis für alle Einbauteile,
- Ersatzteillisten mit Fabriks- und Typenangabe sowie Ersatzteilbezeichnung,
- Herstellerunterlagen und -anweisungen,
- Prüfbescheinigungen und Protokolle über: Einmessung, Einregulierung, Protokoll der Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals.

Ablieferung in 3-facher Ausfertigung (in DIN A4-Ordner).

1,000 psch

SANITÄRE EINRICHTUNGEN

4.2.2.680. Waschtisch Sanitärporzellan 600 x 480 mm

Waschtisch,
 aus Sanitärporzellan, nach DIN EN 31, für Einlochbatterie, mit Hahnloch, mit Überlauf,
 Breite : 600 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausladung : 480 mm, Farbton : weiß, Befestigung mit Schrauben an Montageelement, mit Stopfenventil aus rostfreiem Stahl. Fabrikat : KERAMAG Typ : Renova Nr.1 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">1,000 St </div>			
4.2.2.690.	Handwaschbecken Sanitärporzellan 400 bis 500 x 300 bis 350 mm Handwaschbecken, aus Sanitärporzellan, nach DIN EN 31, für Einlochbatterie, mit Hahnloch mittig, mit Überlauf, Breite : 400 bis 500 mm, Ausladung : 300 bis 350 mm, Farbton : weiß, Befestigung mit Schrauben an Montageelement, einschließlich Siebventil aus rostfreiem Stahl. Fabrikat : KERAMAG Typ : Renova Nr.1 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">1,000 St </div>			
4.2.2.700.	Montageelement für Waschtisch Montageelement für Waschtisch mit Einlocharmatur, für den Einbau in eine Ständerwand, als vormontierte Einheit, bestehend aus: selbsttragenden feuerverzinkten oder pulverbeschichteten Montagerahmen, mit verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0-20 cm, mit höhen- und tiefenverstellbarer Armaturenanschlussplatte, mit Ablaufbefestigung höhenverstellbar, schallgedämmt, mit PE- Ablaufanschlussstutzen Durchmesser 50, mit Gummidichtung Durchmesser 44/32, mit Befestigungsmaterial, mit 2 St. Armaturenanschlüssen 1/2", Fabrikat : Geberit Typ : Duofix oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">2,000 St </div>			
4.2.2.710.	Waschtisch-Einhand- Einlochbatterie, DN15, fester Auslauf Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Keramikkartusche mit integrierten Fettdepots, mit festem Auslauf, mit Luftsprudler, mit Bedienungshebel, mit Zugstangen-Ablaufgarnitur. Ausladung bis 150			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm.				
	Angebotenes Fabrikat :				
	Angebotener Typ :				
	Prüfzeichen :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.720.	Waschtisch-Standventil, DN15, fester Auslauf Waschtisch-Standventil DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit festem Auslauf, mit Luftsprudler und Durchflussbegrenzer, Bedienungsgriff aus Messing, verchromt, Anschlussgewinde R 1/2.				
	Angebotenes Fabrikat :				
	Angebotener Typ :				
	Prüfzeichen :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.730.	Ablaufventil für Handwaschbecken Ablaufventil, für Handwaschbecken, aus Messing, verchromt, mit flachem Sieb, als Schaftventil mit Stopfen, Gewindeanschluss aus Messing.				
	Dimension : DN 32				
	Angebotenes Fabrikat :				
	Angebotener Typ :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.740.	Geruchverschluss Geruchverschluss, DIN 19541, mit Prüfzeichen, für Waschtisch, Handwaschbecken aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.				
	Dimension : 1 1/4" x DN 40				
	Angebotenes Fabrikat :				
	Angebotener Typ :				
		2,000	St	.....	.....
4.2.2.750.	Kristallspiegel rechteckig (600x400) Kristallspiegel, für Feuchträume, mit geschliffenen Kanten, rechteckig, ohne Einfassung, Breite 600 mm, Höhe 400 mm, einschließlich der komplette Befestigung für verdeckte Aufhängung.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.760.	Kristallspiegel rechteckig (400x400) Kristallspiegel, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch, Abmessung 400x400 mm.			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.770.	Ablage Sanitärporzellan (600x120) Ablage, Ablageplatte aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, Abmessungen (L/B) 600 mm x 120 mm, Befestigung der Wandhalterung mit Schrauben, verdeckt.			
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		2,000 St	.....	.....
4.2.2.780.	Ablage Sanitärporzellan (500x120) Ablage, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch, Abmessungen L/B 500 x 120 mm.			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.790.	Seifenspender für Flüssigseife Seifenspender, Farbton in Einklang mit übrigen Raumzubehör, aus Kunststoff, für Flüssigseife, Wandaufbau, Ausführungsform rechteckig, Entnahme durch drücken. Fabrikat nach Ausstattungsrichtlinie Bauherr/ Nutzer.			
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....
4.2.2.800.	Handtuchspender Wandaufbau, Handtuchkorb Handtuchspender für Papierhandtücher, für Handtücher in Lagen- Falzung, für Wandaufbau, aus Kunststoff, Fassungsvermögen 400 Handtücher, Befestigung mit Schrauben. Einschließlich zugehöriger Handtuchkorb. Fabrikat nach Ausstattungsrichtlinie Bauherr/ Nutzer.			
	Angebotenes Fabrikat :			
	Angebotener Typ :			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

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

4.2.2.810.

Eckventil, DN15

Eckventil, aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe II, mit Gewindeanschluss, mit Siebeinsatz, mit Metallgriff verchromt, Kennzeichnung kalt bzw. warm. Mit Anschlussrohr DN 10. Mit Schubrosette.

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

4,000 St

4.2.2.820.

Tiefspülklosett Sanitärporzellan wandhängend

Tiefspülklosett, nach DIN EN 997, Spülwasserbedarf 6 Liter, wandhängend aus Sanitärporzellan, voll ausglasierter Spülrand, Wasserzulauf von hinten, Abgang waagerecht, Farbton weiß, Befestigung mit Schrauben an Gewindestangen am Montageelement/Traggerüst, einschließlich Schallschutzset und Abdeckkappen für Befestigungsschrauben.

Fabrikat : KERAMAG

Typ : Renova Nr.1 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

1,000 St

4.2.2.830.

WC-Sitz mit Deckel

WC-Sitz mit Deckel, passend für vorgenanntes Tiefspülklosett, stabile Kunststoffausführung (schwere Ausführung), Vollprofil, glatte Unterflächen von Sitz und Deckel ohne Schmutzfänger, Spezialscharnier mit durchgehender Scharnierwelle aus V2A Edelstahl, verstellbarer Scharnierabstand 120-170 mm, Scharnierabstand zum Becken 30 mm, max. Belastbarkeit des Sitzringes 240 kg, Farbton weiß, einschließlich Befestigung am WC-Becken.

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

1,000 St

4.2.2.840.

Gummipuffer

Gummipuffer zum Schutz der Fliesen gegen Anprall von WC-Deckeln, selbstklebend, weiß.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.850.	Montageelement für Wand-WC Montageelement für Wand-WC mit UP- Spülkasten für Betätigung von vorne, für den Einbau als Einzelelement in eine Ständerwand, als vormontierte Einheit bestehend aus: selbsttragendem Montagerahmen pulverbeschichtet, mit verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0-20 cm, mit 2 kompletten Keramikbefestigungen, mit vormontiertem, vollisoliertem UP-Spülkasten werkseitige Einstellung 3 und 6 l und 2 Mengentechnik, mit universellem Wasseranschluss, mit integriertem Eckventil R 1/2, mit schallgedämmter Ablaufbefestigung, mit PE- Wand- WC-Bogen Durchmesser 90, mit PE- Übergangsstück Durchmesser 90/110, mit Anschlussgarnitur Durchmesser 90, mit allem Montage- und Befestigungsmaterial Fabrikat : Geberit Typ : Duofix Wand WC 112 cm oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.860.	Betätigungsplatte, von vorn, 2 Mengentechnik Betätigungsplatte, für UP- Spülkasten mit Betätigung von vorn, zu angebotenen Montageelement für Wand WC, mit 2 Mengentechnik, mit Befestigungsrahmen, mit Befestigungsschrauben, Farbe : weiß Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.870.	WC-Bürsten-Garnitur freistehend Toilettenbürsten-Garnitur, freistehend, aus Kunststoff, Farbton weiß, Gehäuse aus Kunststoff, offen, mit Bürste, mit Tropfschale. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.880.	Haken aus nichtrostendem Stahl Haken, als Hut- und Mantelhaken, aus nichtrostendem Stahl, verchromt, als Einfachhaken. Befestigung mit Schrauben. Angebotenes Fabrikat: Angebotener Typ:	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.890.	WC-Papierabroller für Wandbefestigung WC-Papierabroller, verchromt, geschlossene Form, Wandhalterung rund, für 1 Rolle, für Wandaufbau. Befestigung mit Schrauben. Angebotenes Fabrikat: Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.900.	Urinalbecken Urinalbecken, aus Sanitärporzellan, nach DIN EN 13407, mit Absaugewirkung, mit angeformtem Geruchverschluss, Einlauf und Ablauf hinten verdeckt, für Druckspüler, Farbton weiss. Befestigung mit Schrauben am Montageelement/ Traggerüst. Einschl. Befestigungssatz mit Kunststoffabdeckkappen verchromt. Fabrikat : KERAMAG Typ : Aller oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.910.	Urinalspüler mit Handauslösung pneumatisch Urinalspüler mit Handauslösung pneumatisch für den UP- Einbau in Montageelement Baustein für Urinal oder bei konventioneller Montage Set für Fertigmontage, mit Pneumatikventil, mit Luftschlauch 20 cm, mit Abdeckplatte aus Kunststoff, weiß, mit integrierter Betätigungstaste, mit Befestigungsrahmen, mit Befestigungsschrauben Hersteller : Geberit oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000	St	.....	.....
4.2.2.920.	Montageelement für Urinal Montageelement für Urinal, für Urinalspüler mit Handauslösung pneumatisch, für den Einbau in einer Ständerwand, selbsttragendes Montageelement, Oberfläche pulverbeschichtet, verstellbare Fußstützen, verzinkt, für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Absperrventil, Einlaufbogen Durchmesser 32, höhenverstellbar, Keramikbefestigungen M8, Abstand einstellbar und höhenverstellbar, Ablaufbefestigung höhenverstellbar, schallgedämmt. Mit universellen Wasseranschluss Rp 1/2", höhen- und seitenverstellbar, Ablaufanschlussbogen Durchmesser 50/63, Gummidichtung, Anschlussgarnitur und Ablauf für Urinal, Befestigungsmaterial.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat : Geberit Typ : Duofix oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">1,000 St</div>			
4.2.2.930.	Brausewanne Stahl emailiert, 800x800mm Brausewanne aus 3,5 mm Stahl- Email, flache Ausführung, Oberfläche schlag-, kratz- und abriebfest, farbbeständig, lichteht und säurebeständig nach DIN EN ISO 28706-1, Klasse AA, 30, mit Prüfsiegel, Erdungslasche mit Potentialausgleich nach VDE 0100, 3° zum Wanneninneren geneigter Rand, rutschfest mit Antislip- Beschichtung, Farbton : weiß, Länge : 800 mm Breite : 800 mm Tiefe : 150 mm Fabrikat : Kaldewei Typ : Duschform 15 Modell : 395 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">1,000 St</div>			
4.2.2.940.	Wannenträger für Duschwanne 800x800x150mm Duschwannenträger, mit zwei obenliegenden integrierten Ablaufkanälen. Aus FCKW- freiem, geschäumten Polystyrol, schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, schall- und wärmedämmend, einschließlich Wandanschlusselemente und Kunststoffbefestigungsstiften. Passend zu der vorstehenden Duschwanne des Fabrikates Kaldewei/ Duschform 15, Duschwannengröße 800/800/150 mm. Fabrikat : illbruck Sanitärtechnik (Poresta) oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : <div style="text-align: right;">1,000 St</div>			
4.2.2.950.	Duschwände Duschabtrennung zweiseitig, als EckEinstieg (Diagonaleinstieg) für Brausewannen, Ausführung als 3-teilige Schiebetür, für Brausewanne mit Wannenaußenmaß 800x800 mm, Profile : Aluminium, Glas : Sicherheitsglas, 4 mm, Glas strukturiert z. B. Tropfendekor (kein Klarglas),			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe : 1750 mm komplett mit allem zur Montage notwendigem Zubehör und Montagematerial, einschließlich Gummiprofildichtung zu den festen Duschtrennwänden, Silikonfugen weiß, Ausführung und Bestellung nach örtlichem Aufmaß. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : Glasdekor :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.960.	Einhebel-Brause-Batterie Einhebel-Brause-Batterie, DN 15, Wandmontage, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, Durchflussklasse A (max. 15 l/min), Eigensicher gegen Rückfließen nach DIN 1988, Brauseschlauchanschluss unten 1/2", mit Keramikkartusche mit integrierten Fettdepots, mit Bedienhebel aus Messing, verchromt, mit Brauseabgang, DN 15. Ohne Brausegarnitur. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : Prüfzeichen :				
		1,000	St	.....	.....
4.2.2.970.	Brausegarnitur Brausegarnitur bestehend aus: Brausestange, verchromt, Brausestange 600 mm, mit Schieber: Höhenverstellung arretierbar, mit Brausehalterung drehbar, mit Befestigungsset Handbrause DN 15, umstellbar von Softstrahl auf Nadelstrahl, automatische Rückstellung auf Softstrahl, Schlauchanschluss drehbar, Schmutzfangsieb, Antikalksystem, verchromt, Brauseschlauch, 1.750 mm lang, verchromt einschließlich Montage der Brausebatterie und der Wandstange inkl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial Fabrikat : Grohe Typ : Tempesta Duo 1/2" oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.980.	Ablaufventil Ablaufgarnitur, für vorgenannte Duschwanne, Duschform 15, aus Kunststoff, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Ablauf mit Kugelgelenk verstellbar, Anschluss passend zum Ablauflochdurchmesser vorgenannter Duschwanne. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ :	1,000 St	.....	.....
4.2.2.990.	Standrohrventil für Duschwanne Standrohrventil verchromt für vorgenannte Duschwanne	1,000 St	.....	.....
4.2.2.1000.	Auslaufventil, DN15 Auslaufventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, entspr. DVGW-Arbeitsblätter W 376 und 377, DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, Bedienungsgriff, aus Messing, verchromt. Mit Schlauchverschraubung R 1/2. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : Prüfzeichen :	1,000 St	.....	.....
4.2.2.1010.	Frostsichere Außenarmatur Frostsichere Außenarmatur, Ausführung als Normalmodell, für Wandstärke 49 cm. Druckstufe PN 16, R 1/2". Alle dauerhaft vom Medium berührten Teile aus Rotguss Rg5 nach DIN EN 1982. Außeneinheit verchromt, Betätigungshandgriff aus ABS-Kunststoff verchromt. Abbruch- und vandalensicher, 2-fache Belüftung und integrierter Rückflussverhinderer gegen Rückfluss in die Trinkwasserleitung nach DIN 1988 Teil 4. Angebotenes Fabrikat : Angebotener Typ : Prüfzeichen :	1,000 St	.....	.....
4.2.2.1020.	Kompakt-Küche Kompakt-Küche, steckerfertig, mit einteiliger Edelstahlspüle, mit Metallunterschrank, geeignet für den Einbau eines Kompaktdurchlauferhitzers, mit den Abmessungen H/B/T 33x21x9 cm, Farbe weiß, pulverbeschichtet, Türen mit Magnetverschluss,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

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

Kühlschrank 140 l, Markenfabrikat, Herdteil mit 2 Kochplatten links,
Zubehör: 1 Stück Raumparsifon, Durchmesser 50 mm, 1 Stück
Wandabschlussleiste (Fliesenwand/ Arbeitsplatte)

Fabrikat ist durch den Bauherrn zu bemustern.

Fabrikat : Welfo
Typ : KK 101.000227 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

1,000 St

4.2.2.1030. **Durchlauferhitzer, 18kW**

Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert, Geschlossen druckfest für
die Versorgung mehrerer Entnahmestellen. Blankdraht-Heizsystem im
Isolierblock (mit druckfestem Kupfermantel), die Wassertemperatur
kann stufenlos zwischen 35 bis 60°C eingestellt werden, durch die
elektronische Regelung erfolgt eine automatische Anpassung der
elektrischen Leistung entsprechend der gewählten Temperatur und in
Abhängigkeit der Durchflussmenge, automatisches Bypass-Ventil
zwischen Regelblock und Heizsystem sorgt für die max.
Durchflussmenge bis 100% der elektrischen Leistung erreicht sind,
eingebaute Funktions- u. Störungsanzeige, Anschluss an
handelsübliche Armaturen und Einhandmischer

Schutzart : IP 25 (Strahlwassergeschützt)
Typ : DHE 18 comfort
Farbe : weiß
Leistung : 18 kW / 400 V, Drehstrom
Höhe : 470 mm
Breite : 200 mm
Tiefe : 138 mm

Fabrikat: STIEBEL ELTRON
Typ: DHE, electronic comfort, oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

1,000 St

4.2.2.1040. **Untertisch-Durchlauferhitzer, 11kW**

Untertisch-Durchlauferhitzer für die Warmwasserversorgung der
Küchenspüle in Kompaktausführung. Einbau in den Schrank unter das
Spülbecken. Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer als
Untertischgerät, Auslaufftemperatur ca. 40-55°C druckfesten Bauart
mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und -wächter, serienmäßig mit
integrierter Lastabwurfschaltung und zweiter Anschlussklemme zum
möglichen Anschluss an die ggf. geeignete Anschlussdose des
Elektroherdes. mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 3/8"
für druckfeste Installation direkt an die Armatur,

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

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

Farbe : weiß
 Leistung : 11 kW
 Spannung : 3/PE~400 V
 Nennstrom : 3x16 A
 erf. Kabelquerschnitt : 2,5 mm²
 Prüfzeichen : IP 24
 Wasseranschlüsse : G 3/8"
 (Schraubanschlüsse)
 Abmessungen : H/B/T 33x21x9 cm
 Inhalt : 0,2 l
 Gewicht : 1,9 kg (mit Wasserfüllung)

Einschließlich
 Einhebelmischbatterie für Spüle mit langem schwenkbarem Auslauf,
 verchromt,
 geeignet für vorstehenden Kompakt-Untertisch-Durchlauferhitzer
 einschließlich erforderlicher Anschlüsse mit Druckschläuchen liefern
 und montieren

Fabrikat : CLAGE
 Durchlauferhitzer Typ : CBH 11 einschließlich Spültischarmatur oder
 gleichwertig

Angebotenes Fabrikat :

Angebotener Typ :

1,000 St

4.2.2.1050.

Fugen

Fugen
 Dauerelastische Anschlussfugen zwischen sanitären
 Einrichtungsgegenständen und Wand und Bodenbelägen mit
 elastischen Stoffen verfüllen.

Material
 Sanitär-Spezial-Silikon, pilzhemmend, geruchsarm, dauerelastisch,
 hohe UV- Beständigkeit, witterungs- und alterungsbeständig,
 essigsäurefrei, weiß

Einrichtungsgegenstände:
 3 St. Waschtische,
 3 St. Ablagen
 1 St. WC-Becken,
 1 St Urinal
 1 St. Duschwanne
 1 St, Duschtrennung

10,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 233008 **UW Berlin Süd-Ost**
LV: 03 **UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr. 416**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.1060.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz in Betonwand 210x90mm Wandschlitz in Betonwand für Rohrleitungen herstellen und wieder verschließen. Abmessungen: 210x90 mm	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.2.1070.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz in Betonwand 50x50mm Wandschlitz in Betonwand. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmessungen: 50x50 mm	10,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
4.2.2.1080.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandschlitz in Betonwand 150x90mm Wandschlitz in Betonwand. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abmessungen: 150x90 mm	2,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 4.2.2.	Sanitär			.....
Summe 4.2.	Technische Gebäudeausrüstung			.....
Summe 4.	Betriebsgebäude Typ 2			.....
Summe LV	03 UW-BnS 1. BA und Ausbau Tr...			.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus			.....	EUR
in Höhe von 19,00 %			.....	EUR
			.....	EUR