

Klassifikation: öffentlich



Planverfasser ...
TZP Leipzig mbH
Maximilianallee 11
04129 Leipzig

Tel.: 0341/9102248
Fax: 0341/9102249

info@tzp.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

420-1
LSW, Campus Südost - Haus 218

Bauvorhaben

Stadtwerke Leipzig - Campus Südost
Umbau Haus 218/219
Arno-Nitzsche-Straße 35
04277 Leipzig

Leistung (LV)

01
G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 94

Leistungsverzeichnis CSO

Leistungsverzeichnis

Projekt (420-1) LSW, Campus Südost - Haus 218
Leistung (LV) 01 G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Bauvorhaben Stadtwerke Leipzig - Campus Südost Umbau Haus 218/219 Arno-Nitzsche-Straße 35 04277 Leipzig	
Bauherr Stadtwerke Leipzig GmbH Augustusplatz 7 04109 Leipzig	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung TZP Leipzig mbH Maximilianallee 11 04129 Leipzig	Telefon 0341/9102248 Fax 0341/9102249 info@tzp.de
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

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

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01 LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine Vorbemerkungen	4
	Vorbemerkungen Sanitär	6
	Nachweis der Gleichwertigkeit	8
	Abfallwirtschaft	8
01	Titel 411 Abwasseranlagen	9
01.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör	9
01.02	Bereich Armaturen, Anlagen und Zubehör	25
02	Titel 412 Wasseranlagen	28
02.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör	28
02.02	Bereich Armaturen, Anlagen und Zubehör	39
02.03	Bereich Sanitärinstallation	46
03	Titel Nebenleistungen	90
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	94

01 LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Gebäude:

Die Gebäude 218 und 219 befinden sich in Leipzig auf dem Gelände der Stadtwerke Leipzig GmbH in der Arno-Nitzsche-Straße 35 im Stadtteil Connewitz.

Haus 218 und 219 ist ein Teil des ehemaligen Gaswerks auf dem Areal und Teil eines Gebäudeensembles, welches aus zwei ähnlichen Hallenmauerwerksbauten sowie einem flachen Mittelbau besteht. Es wurde ca. um 1890 in massiver Ziegelbauweise erbaut und ist in der Denkmalliste der Stadt Leipzig erfasst.

Das Gebäude 218 ist ein Hallenbau aus Mauerwerk, der mit einer Binderkonstruktion überspannt ist. Der Funktionsbau ist über seine komplette Länge stützenlos konstruiert und mittels dicker Außenwände ausgesteift. Das Gebäude ist in drei Teile gegliedert, der mittlere Werkstattbereich war als offener Raum wahrnehmbar, während die beiden Seitenflügel zweigeschossig kleinteilig unterteilt waren.

Dieser Zustand ist inzwischen durch die Abbrucharbeiten verändert, die Halle ist insgesamt ohne Einbauten, diese sind zurück gebaut.

Das Gebäude 219 ist der flache Mittelbau zwischen den beiden Hallengebäuden.

Die Abmessungen des Gebäudes 218 betragen ca. 87 x 18 M, Höhe Traufe 8, 12 M Firsthöhe 13,50 M, des Zwischenbaus 219 ca. 87 x 7 M, Höhe Flachdach 3,65 M.

Die Gebäude sind nicht unterkellert.

Ziel:

Die Gebäude Haus 218/219 sollen grundhaft saniert und umgebaut werden zu einer Kantine mit Küche und weiteren Räumen.

Zuwegung und Transport:

Die Zufahrt zur Baustelle sowie der Transport von Maschinen, Einrichtung-BE, Baumaterial bzw. Abtransport von Abbruchmaterial findet über Arno-Nitzsche-Straße in Leipzig und weiterführend über die innerbetrieblichen Straßen der Leipziger Stadtwerke statt.

Geplante Baumaßnahme:

- Umbau und Sanierung der Gebäude Haus 218 und 219 zu einer Kantine mit Küche
- Beräumung des Gebäudes von Ausstattungen, wie Möbeln, Maschinen etc.
- Abbruch von Innenwänden- und Decken einschl. Elektrik sowie Heizungs- und Sanitärausstattung
- Ertüchtigung der Gründungen im Gebäude
- Aufbau von neuen Raumstrukturen durch neue Wände und Zwischendecken als Beton-Skelettbau mit Trennwänden und Vormauerungen aus Ziegeln.
- Erneuerung der haustechnischen Installationen

Baustelleneinrichtung:

Bauseits zur Verfügung stehende Einrichtungen:

- WC-Container
- Baustrom
- Bauwasser
- Freifläche mit Bauzaun zur Nutzung als Lagerfläche

Vor Einrichtung der Baustelle ist eine Begehung mit dem Auftraggeber zur Bestandsaufnahme durchzuführen. Sämtliche Leistungen zur eigenen Baustelleneinrichtung sind im Angebot zu berücksichtigen. Die Baustelle ist täglich in aufgeräumtem und gereinigtem Zustand zu verlassen. Benutzte Flächen sind zu räumen, sobald sie nicht mehr benötigt werden.

Befolgt der Auftragnehmer eine dahin gehende Aufforderung nicht innerhalb einer angemessenen Frist, so kann der Auftraggeber die Flächen auf Kosten des Auftragnehmers räumen lassen.

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Der Auftragnehmer hat alle für die Sicherung und Regelung des Verkehrs im Baubereich erforderlichen Maßnahmen, auch außerhalb der Arbeitszeit, zu treffen.</p> <p>Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der Auftragnehmer die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß einzuschränken.</p> <p>Über behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter wegen der Auswirkungen der Arbeiten hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu unterrichten.</p> <p>Es ist die installierte Baustromversorgung mit Unterverteilern zu nutzen, das Gebäude ist stromlos geschaltet. Am Baustromverteiler liegt ein Bemessungsstrom von 63 A an, mit 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V und 1 Automat C 32 A, 3-pol.</p> <p>Der vorhandene Bauzaun ist nach Nutzung immer wieder zu schließen und zu richten, das ist einzukalkulieren. Gewerbliche Werbung auf der Baustelle ist nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig. Aufgetretene Beschädigungen an angrenzenden Bereichen, Straßen und Wegen sind zu beseitigen.</p> <p>Zugangsregelung: Für das Objekt gibt es spezielle Zugangsregelungen, die von jeder Firma beachtet werden müssen. Die Firmen sind vor Beginn der Arbeiten anzumelden und sie haben sich bei der Pforte auszuweisen.</p>		

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
Vorbemerkungen Sanitär		
Vorbemerkungen Gewerk Sanitär		
<p>Der Gebäudekomplex besteht aus den bautechnisch miteinander verbundenen Häusern 218, 219 und 220. Davon werden das Haus 218 und 219 komplett umgebaut. Es werden Büro-, Versammlungsräume und eine Kantine mit Großküche eingebaut.</p> <p>Die Versorgung des Objektes erfolgt über einen Anschluss an das öffentliche Trinkwassernetz der Stadt Leipzig. Der Anschluss ist bereits in ausreichender Größe im Haus 219 vorhanden.</p> <p>Das Abwasser wird der Kanalisation zugeleitet. Dazu werden die vorhandenen, mit dem Büro GRUNER abgestimmten Anschlusspunkte, genutzt. Das anfallende, fetthaltige Abwasser der Küche wird über einen Fettabscheider geführt.</p> <p>Die Ableitung des Regenwassers bleibt in seinen Rohrleitungstrassen unverändert erhalten. Die Regenwasseranlage muss aber teilweise erneuert werden. Diese Leistung ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.</p> <p>Auch die Grundleitungen sowohl für Schmutzabwasser als auch für Regenwasser sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.</p> <p>Im Haus 219 befinden sich Kontrollschächte der Schmutzwassergrundleitungen und der Regenwassergrundleitung. Diese dürfen nicht verbaut werden.</p> <p>Das Abwasser wird innerhalb des Gebäudes in schallgedämmten Kunststoffrohrleitungen (dickwandig) abgeleitet.</p> <p>Die Trinkwasserinstallation innerhalb des Gebäudes erfolgt mittels ausreichend dimensionierter Leitungen. Als Rohrmaterial kommen Edelstahlrohr bzw. Mehrschicht-Verbundrohre zum Einsatz.</p> <p>Die Verteilung der Trinkwasser-, Warmwasser- und Zirkulationsleitungen erfolgt innerhalb des Gebäudes. Die Rohrleitungen erhalten eine Schwitzwasser- bzw. Wärmedämmung.</p> <p>Die Trinkwasseranlage wird in mehrere Teilbereiche aufgeteilt.</p> <p>Das Trinkwasser hat eine Gesamthärte von 17,4°dH und wird mit Hilfe einer zentralen Wasserenthärtungsanlage auf 7°dH enthärtet. Dieses Trinkwasser wird für das gesamte Gebäude verwendet. Für die Druckgarbraisieren wird zusätzlich ein Weichwasseranschluss gefordert (max. 3°dH). Dafür wird im Technikraum eine weitere Enthärtungsanlage installiert, die das Trinkwasser 7°dH auf 3°dH enthärtet. Bei Bedarf kann die Härte - Einstellung noch weiter am Gerät reduziert werden. Dieses Trinkwasser wird nur als Kaltwasser benötigt.</p> <p>Es werden ca. 5 St Probenahmeventile installiert.</p> <p>Eine Druckerhöhungsanlage für das Trinkwasser ist nicht erforderlich.</p> <p>Automatische Löschwasseranlagen sind laut Brandschutzkonzept nicht erforderlich.</p> Warmwasserbereitung <p>Es wird nur für den Küchenbereich eine zentrale Warmwasserversorgung im Haus 219 installiert. Dabei kommt ein 500 Liter Warmwasserspeicher zum Einsatz. Die Erwärmung dieses WWB erfolgt im Speicher - Ladesystem.</p>		

01 LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Vorbemerkungen Sanitär

Die Temperatur des Warmwassers wird auf 60°C gehalten und es wird eine zentrale Zirkulationsleitung installiert. Damit werden Probleme mit Legionellen im Rohrnetz verhindert.

Die Bürobereiche und die zentralen Toiletten erhalten elektrische Durchlauferhitzer an jedem Waschtisch und für jeden Spülenbereich in den Teeküchen.

Der Umkleidebereich der Mitarbeiter der Küche wird über die zentrale Warmwasserbereitung für die Küche mit Warmwasser versorgt. Das Gleiche gilt für die WC-Anlage im Küchenbereich und die Putzmittelräume des Küchenbereiches im Haus 219.

Küchentechnik

Die Küchentechnik wird im EG installiert. Die Küchengeräte benötigen teilenthärtetes Wasser bzw. voll entsalztes Wasser. Dieses Weichwasser wird mittels dezentraler Anlagen erzeugt (wie bereits oben beschrieben).

Der notwendige Fettabscheider NG 7 wird im Außenbereich installiert (Erdeinbau). Dazu gehören auch ein Probennahme-Schacht und ein Kontrollschacht (ebenfalls im Außenbereich).

Für die Schmutzwasserleitungen der Küche werden Kunststoffrohre für fetthaltiges Abwasser eingesetzt.

Die Leistungsgrenze zu den Kücheneinrichtungen ist bei den Abwasseranschlüssen in der Regel der Siphon und bei den Trinkwasseranschlüssen das Eckventil bzw. das Absperrventil.

01 LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Nachweis der Gleichwertigkeit

Nachweis der Gleichwertigkeit

Werden für die Leistungen des LV zu den als Leitfabrikat aufgeführten Fabrikaten oder Typen abweichende angeboten, sind auf Veranlassung des Auftraggebers nachfolgende Nachweise der Gleichwertigkeit durch den Bieter zu erbringen:

Nachweis der Übereinstimmung der technischen Nennwerte durch Vorlage der werkseitigen Typenblätter mit Produktabbildung. (insbesondere Qualitätsmerkmale, Funktionseigenschaften, Werkstoffeigenschaften, Leistungen, Wirkungsgrade, Schallwerte, Abmessungen, Massen usw.).

Nachweis der Gleichwertigkeit der Prüfzeichen bzw. Nachweis der Zulassung ausländischer Prüfzeichen in Deutschland. Nachweis der gleichen Klassen und sonstiger Zertifikate.

Der Bieter muss ab Submissionstermin bis zum Ablauf der Vergabefrist in der Lage sein, innerhalb von 3 Arbeitstagen Angaben über weitere technische und gebrauchsbestimmende Eigenschaften des Erzeugnisses zu machen, wie Servicefreundlichkeit, mech. Festigkeit, Materialeigenschaften und im Erzeugnis befindliche Einzelgeräte wie Motoren, Dichtelemente, o. ä..

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass in die Gleichwertigkeitsprüfung ggf. auch Kriterien wie Umweltfreundlichkeit, Energiebedarf und Schadstoffbelastung bei der Herstellung, Einsatz von wiederverwertbaren Rohstoffen und Anfall von Sondermüllbelastungen bei erforderlicher Entsorgung der Geräte und Stoffe als bestimmende Gebrauchseigenschaften berücksichtigt werden.

Bei raum- oder geländegestaltenden Elementen wie Leuchten und Schalterprogramme, sowie Oberflächen von sonstigen Geräten werden auch gestalterische Eigenschaften des Leitfabrikates in die Gleichwertigkeitsprüfung einbezogen, wie z.B. Design, Farbe, Oberfläche, Form usw.

Wird bei raumgestaltenden Elementen ein als vom Bieter gleichwertig erkanntes angeboten, hat der Bieter dafür Sorge zu tragen, dass dem Auftraggeber innerhalb der Vergabefrist spätestens 3 Arbeitstage nach Aufforderung durch ihn oder seinen Beauftragten ein Muster kostenlos und leihweise zur Verfügung gestellt werden kann.

Wird ein Muster nicht termingerecht beigebracht, gilt der Nachweis der Gleichwertigkeit als nicht gegeben.

Der Auftraggeber behält sich vor, fachkundige Personen sowie Nutzer oder Betreiber in seine Bewertung der Gleichwertigkeit einzubeziehen.

Wird eine Gebrauchsvorführung des Modells verlangt, ist diese durch den Bieter kostenfrei durchzuführen. Vertreter von herstellender Industrie des Handels sind dazu grundsätzlich nicht zugelassen (Freigabe durch AG erforderlich).

Abfallwirtschaft

Die während der Bauzeit anfallenden Abfälle sind selbst zu beseitigen.

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01 01	LV Titel	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel 411 Abwasseranlagen				
01.01 Bereich Rohrleitungen und Zubehör				
A0001	Vorbemerkung Rohrleitungssystem			
Ausführungsbeschr.	Für die Leitungen ist ein schalloptimiertes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 geplant. Dieses System ist geeignet als Abwasserleitungen und Regenfallleitungen innerhalb von Gebäuden.			
	angebotenes Fabrikat:	_____ (vom Bieter einzutragen)		
	angebotener Typ:	_____ (vom Bieter einzutragen)		
	Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.			
	Glattwandige Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM.			
	Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP.			
	Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend			
	Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.			
	Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.			
	inklusive komplettem schallgeschützten Befestigungsmaterial, liefern und funktionstüchtig montieren			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.1	schalloptimiertes Abflussrohr DN 40 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 40/40 liefern und funktionstüchtig montieren	10 M	EP	GP
01.01.2	schalloptimiertes Abflussrohr DN 50 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 50/50 liefern und funktionstüchtig montieren	25 M	EP	GP
01.01.3	schalloptimiertes Abflussrohr DN 70 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	20 M	EP	GP
01.01.4	schalloptimiertes Abflussrohr DN 100 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 100/110 liefern und funktionstüchtig montieren	170 M	EP	GP
01.01.5	Bogen DN 40 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 40/40 liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.6	Bogen DN 50 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 50/50 liefern und funktionstüchtig montieren	60 ST	EP	GP
01.01.7	Bogen DN 70 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
01.01.8	Bogen DN 100 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 100/110 liefern und funktionstüchtig montieren	75 ST	EP	GP
01.01.9	Bogen DN 150 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 150/160 liefern und funktionstüchtig montieren	3 ST	EP	GP
01.01.10	Abzweig DN 70 wie vor beschrieben Abzweig alle Grade größter Abgang DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	9 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.11	Abzweig DN 100 wie vor beschrieben Abzweig alle Grade größter Abgang DN/OD 100/110 liefern und funktionstüchtig montieren	49 ST	EP	GP
01.01.12	Abzweig DN 150 wie vor beschrieben Abzweig alle Grade größter Abgang DN/OD 150/160 liefern und funktionstüchtig montieren	1 ST	EP	GP
01.01.13	Reduzierung DN 70/50 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 70/50 liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
01.01.14	Reduzierung DN 100/50 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 100/50 liefern und funktionstüchtig montieren	1 ST	EP	GP
01.01.15	Reduzierung DN 100/70 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 100/70 liefern und funktionstüchtig montieren	4 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.16	Reduzierung DN 150/100 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN150/100 liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
01.01.17	Reinigungsrohr DN 100 wie vor beschrieben Reinigungsrohr mit Steckmuffe und eingelegtem Dichtring DN/OD 100/110 liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
01.01.18	Brandschutzdurchführung DN100 Brandschutzmanschette Abm.100 inklusive Dämm. b. gerad. Durchfü. Brandschutzmanschette zugelassen für brennbare Abwasserrohre bis 160 mm, brennbare Versorgungsleitungen Einbaumöglichkeiten: - Geradeeinbau Wand und Decke - Schrägeinbau bis 45° für Wand und Decke - Einsatz mit 2 x 45° Bogen - 0-Abstandeinbau zu anderen Brandschutzsystemen u.U. möglich - PE-Rohre bis DN 100 (110 mm) - Rohrtypen u.a.: PE, PVC, PP- und HT-Rohre Conel Drain, Geberit db 20, Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, Friatec Friaphon, Raupiano Plus, Wavin AS, Wavin AS+, Wavin Sitech+, Ostendorf Skolan dB - Zugelassen für Holzbalkendecken bis F 30 Detaillierte Einbaubedingungen entnehmen Sie der allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild und Schalldämmstreifen angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren	11 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0002	Vorbemerkung Rohrleitungen fetthaltig			
Ausführungsbeschr.	<p>Für die Leitungen ist ein schalloptimiertes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 geplant. Dieses System ist geeignet als fetthaltige Abwasserleitung innerhalb von Gebäuden.</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.</p> <p>Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen mit entsprechender Lippendichtung.</p> <p>Glattwandige Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und eingelegter Lippendichtung für fetthaltiges Abwasser</p> <p>Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und eingelegter Lippendichtung für fetthaltiges Abwasser bestehen aus PP.</p> <p>Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> <p>inklusive komplettem schallgeschützten Befestigungsmaterial, liefern und funktionstüchtig montieren</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.19	schalloptimiertes Abflussrohr DN 30 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 30/32 liefern und funktionstüchtig montieren	5 M	EP	GP
01.01.20	schalloptimiertes Abflussrohr DN 40 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 40/40 liefern und funktionstüchtig montieren	15 M	EP	GP
01.01.21	schalloptimiertes Abflussrohr DN 50 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 50/50 liefern und funktionstüchtig montieren	60 M	EP	GP
01.01.22	schalloptimiertes Abflussrohr DN 70 wie vor beschrieben Steck-Muffenrohr DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	4 M	EP	GP
01.01.23	Bogen DN 50 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 50/50 liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.24	Bogen DN 70 wie vor beschrieben Bogen alle Grade DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
01.01.25	Abzweig DN 50 wie vor beschrieben Abzweig alle Grade größter Abgang DN/OD 50/50 liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
01.01.26	Abzweig DN 70 wie vor beschrieben Abzweig alle Grade größter Abgang DN/OD 70/75 liefern und funktionstüchtig montieren	1 ST	EP	GP
01.01.27	Reduzierung DN 50/32 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 50/32 liefern und funktionstüchtig montieren	1 ST	EP	GP
01.01.28	Reduzierung DN 100/40 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 100/40 liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Übertrag:				
01.01.29	Reduzierung DN 100/50 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 100/50 liefern und funktionstüchtig montieren	27 ST	EP	GP
01.01.30	Reduzierung DN 100/70 wie vor beschrieben Reduktion exzentrisch DN 100/70 liefern und funktionstüchtig montieren	3 ST	EP	GP
01.01.31	Anschlussbogen 90 Grad, d50/58 desgleichen wie vor, jedoch in 90 Grad d50/58 inklusive Schutzdeckel und Manschette 50x58mm liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
01.01.32	Geruchsverschluss DN40 G 1 1/2" Rohrbogengeruchsverschluss, Abgang horizontal, G1 1/2x40 Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3 - Farbe: weiß-alpin - Werkstoff: PP - Rohrgewinde: 1 1/2 " zusätzlicher Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2" - mit Wandrosette angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01	Titel 411 Abwasseranlagen			
01.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
			Übertrag:	
01.01.33	Geruchsverschluss DN50 G 1 1/2" Rohrbogengeruchsverschluss, Abgang horizontal, G1 1/2x50 Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3 - Farbe: weiß-alpin - Werkstoff: PP - Rohrgewinde: 1 1/2 " zusätzlicher Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2" - mit Wandrosette angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren	23 ST	EP	GP
01.01.34	Geruchsverschluss DN40, Geräteanschluss Rohrbogengeruchsverschluss, Abgang horizontal, G1 1/2x40 Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3 - Farbe: weiß-alpin - Werkstoff: PP - Rohrgewinde: 1 1/2 " zusätzlicher Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1", mit Zusatzanschluss - Winkelschlauchtülle aus PP, D 19 / 23 mm - Blindkappe für Anschluss G 1" - mit Wandrosette angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren	4 ST	EP	GP
01.01.35	Geruchsverschluss DN50, Geräteanschluss Rohrbogengeruchsverschluss, Abgang horizontal, G1 1/2x50 Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01	Titel 411 Abwasseranlagen			
01.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß-alpin - Werkstoff: PP - Rohrgewinde: 1 1/2 " <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1", mit Zusatzanschluss - Winkelschlauchtülle aus PP, D 19 / 23 mm - Blindkappe für Anschluss G 1" - mit Wandrosette <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	6 ST	EP	GP
01.01.36	<p>Geruchsverschluss DN40, Trichter</p> <p>Röhrengeruchverschluss DN40, Kunststoff weiß</p> <p>Ausstattung Verstellrohr mit Leckwassertrichter, Wandhalterung, Ablauf waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274 DN: 40</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren Geruchsverschluss DN40, Leckwassertrichter</p>	1 ST	EP	GP
01.01.37	<p>Geruchsverschluss DN50, Trichter</p> <p>Röhrengeruchverschluss DN50, Kunststoff weiß</p> <p>Ausstattung Verstellrohr mit Leckwassertrichter, Wandhalterung, Ablauf waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274 DN: 50</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
01.01.38	Geruchsverschluss flach DN 40 flacher Geruchsverschluss Ablaufrohr waagrecht 1 1/2 x DN40/50, weiß Kunststoff Ausstattung Ablaufrohr waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274 G: 1 1/2 DN: 40			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren für Hygienecenter	2 ST	EP	GP
A0003	Vorbemerkung Edelstahlrohr Kondensat Ausführungsbeschr. Pressfitting-System aus Edelstahl für Heizungsanlagen in den Abmessungen d15 - d108 mm, Rohrverbindungen mit dem Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem Zustand. Zur Anwendung als Kondensatableitung.			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	Systemkomponenten: Edelstahl Systemrohre 1.4520 (CrTi-Stahl), d15 - d54 mm geprüft nach Werksnorm, biegsam. Edelstahl Systemrohre 1.4301/1.4520 (CrNi-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Stahl/CrTi- Stahl), d76,1 - d108 mm geprüft nach Werksnorm.</p> <p>Pressfittings d15 - d54 mm, aus Edelstahl mit farblichem Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, mit Kennzeichnung Symbol "Kein Trinkwasser" und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.</p> <p>Pressfittings d76.1 - d108 mm aus Edelstahl mit farblichem Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, mit Kennzeichnung Symbol "Kein Trinkwasser" und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.</p> <p>Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: - R30, R90-Rohrabschottung (Decke/Wand) - 0-Abstandeinbau zu anderen Brandschutzsystemen u.U. möglich</p> <p>Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.</p> <p>inklusive komplettem schallgeschützten Befestigungsmaterial, liefern und funktionstüchtig montieren</p>			
01.01.39	<p>Kondensatleitung Edelstahl 22x1,2 mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 22 x 1,2 mm</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	45 M	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01	Titel 411 Abwasseranlagen			
01.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
			Übertrag:	
01.01.40	Kondensatleitung Edelstahl 28x1,2 mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 28 x 1,2 mm liefern und funktionstüchtig montieren	70 M	EP	GP
01.01.41	Press-Bogen 22 mm (Edelstahl) wie vor beschrieben Bogen alle Grade 22 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	25 ST	EP	GP
01.01.42	Press-Bogen 28 mm (Edelstahl) wie vor beschrieben Bogen alle Grade 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	15 ST	EP	GP
01.01.43	Press-Muffe 22 mm (Edelstahl) wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 22 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	10 ST	EP	GP
01.01.44	Press-Muffe 28 mm (Edelstahl) wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	20 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01	Titel 411 Abwasseranlagen			
01.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
			Übertrag:	
01.01.45	Press-T-Stück größter Abgang 22mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 22 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
01.01.46	Press-T-Stück größter Abgang 28mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
01.01.47	Press-Übergangsstück 22mmx1" Edelstahl wie vor beschrieben Übergangsstück, mit Pressanschluss und Außengewinde, aus Edelstahl Nennweite: 22mm x 3/4" liefern und funktionstüchtig montieren	48 ST	EP	GP
01.01.48	Aufschraubschlauchtülle mit IG 3/4" Aufschraubschlauchtülle mit festem Innengewinde aus Edelstahl zu Verbindung und zum Anschluss von Schläuchen Gewinde: 3/4" Schlauch-Innendurchmesser: 19 mm inklusive Dichtung angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren	6 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.49	<p>Aufschraubschlauchtülle mit IG 1"</p> <p>Aufschraubschlauchtülle mit festem Innengewinde aus Edelstahl zu Verbindung und zum Anschluss von Schläuchen</p> <p>Gewinde: 1" Schlauch-Innendurchmesser: 25 mm</p> <p>inklusive Dichtung</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	6 ST	EP	GP
01.01.50	<p>PVC Schlauch mit Gewebereinlage 19mm</p> <p>Der PVC Schlauch ist mehrlagig und mit einer Reißfesten Polyesterwebereinlage ausgestattet. Der Schlauch ist transparent, flexibel und komplett phthalatenfrei.</p> <p>Material: Weich-PVC Garn: Polyesterarn Farbe: Transparent Temperaturbereich: -20 bis +65°C Innendurchmesser: 19 mm Länge: 500 mm</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	6 ST	EP	GP
01.01.51	<p>PVC Schlauch mit Gewebereinlage 25 mm</p> <p>Der PVC Schlauch ist mehrlagig und mit einer Reißfesten Polyesterwebereinlage ausgestattet. Der Schlauch ist transparent, flexibel und komplett phthalatenfrei.</p> <p>Material: Weich-PVC Garn: Polyesterarn Farbe: Transparent Temperaturbereich: -20 bis +65°C Innendurchmesser: 25 mm</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge: 500 mm			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		6 ST	EP	GP
01.01.52	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, z.B. in den Installationsschächten incl. Befestigungsmaterial, mit Grundanstrich, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.			
		290 KG	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
			Rohrleitungen und Zubehör, Netto:	.....
01.02	Bereich Armaturen, Anlagen und Zubehör			
01.02.1	Fettabscheider mit Schlammfang NG7 Fettabscheideranlage mit integriertem Schlammfang nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 zur Behandlung von fetthaltigem Abwasser, für den Erdeinbau mit folgenden technischen Merkmalen: - Geprüft nach EN 1825, mit nachgewiesener Abscheideleistung durch Prüfzeugnis - hydraulische Wirksamkeit durch unabhängige dritte Stelle typgeprüft - In güteüberwachter Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt, - mit typengeprüfter Statik, nach DIN Fachbericht 101, LM 1 - werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht - mit Gütezeichen RAL-GZ 693 und Güteschutzlinien GET - Mit normgerechter Innenbeschichtung, mehrschichtig, auf vorbehandeltem Untergrund verarbeitet, Abrissfestigkeit mindestens 2,0 N/mm ² - Einbauteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 - werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren passende Dichtelemente für den gelenkigen Rohranschluss. - mit Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsring, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229, Schachtabdeckung geruchsdicht verschraubt mit Bedienungsschlüssel - Warn- und Überwachungsanlage, optische und akustische Signalanzeige für Fettabscheideranlagen nach EN 1825 / DIN 4040-100. Fett auf Wasser-Sensor zur Meldung vor dem Erreichen der maximalen Fettschichtdicke <p>Technische Daten:</p> <p>Nenngröße NS: 7</p> <p>Schlammfahinhalt: ca. 1400 l</p> <p>Innendurchmesser d: ca. 1500 mm</p> <p>Gesamthöhe H: ca. 2700 mm</p> <p>Fettspeichermenge: ca. 450 l</p> <p>Schwerstes Einzelgewicht: ca. 4300 kg</p> <p>Schachtabdeckung: Klasse D 400</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p> <p>Transport des Schachtes bis auf die Baustelle, incl. Abladen vom LKW, Transport zum Aufstellungsort und in vorgefertigte Baugrube einbringen und aller Nebenarbeiten einschl. eventuelle erforderliche Kranstellung.</p>	1 ST	EP	GP
01.02.2	<p>Probenahmeschacht</p> <p>Probenahmeschacht zur vorgeschalteten Fettabscheideranlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwendung auch als Übergabe-, Lüftungs- und Einstiegsschacht - zur Entnahme repräsentativer Abwasserproben aus dem fließenden Abwasserstrom - ohne Saug-, Pump- oder Umfüllprozesse, als Teil einer Abscheideranlage nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 - Er dient zur Kontrolle und Reinigung der Abwasserleitungen. Das Setzen einer Dichtblase für die Ausführung der Dichtheitsprüfung/Generalinspektion ist jederzeit möglich. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>mit folgenden technischen Merkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in güteüberwachter Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045. - werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht - mit Gütezeichen RAL-GZ 693 - mit Rinnenausbildung und Berme. - Normgerechte Absturzhöhe von 160 mm zur Entnahme einer repräsentativen Abwasserprobe - werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren (z.B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente für den gelenkigen Rohranschluss. - Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsring, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf. - Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 geruchsdicht verschraubt <p>Technische Daten:</p> <p>Mindestinnendurchmesser d: 1000 mm Gesamthöhe H: ca. 1500 mm Nennweite: ca. DN 150 Schwerstes Einzelgewicht: ca. 1250 kg Schachtabdeckung: Klasse D 400</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p> <p>Transport des Schachtes bis auf die Baustelle, incl. Abladen vom LKW, Transport zum Aufstellungsort und in vorgefertigte Baugrube einbringen und aller Nebenarbeiten einschl. eventuelle erforderliche Kranstellung.</p>	1 ST	EP	GP
01.02.3	Ausgleichsring aus Beton			
	<p>Ausgleichsring aus Beton für zuvor ausgeschriebenen Festabscheider NG7</p> <ul style="list-style-type: none"> - In güteüberwachter Fertigbauweise aus <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01	Titel	411 Abwasseranlagen		
01.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt, - mit typengeprüfter Statik, nach DIN Fachbericht 101, LM 1 - werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht - mit Gütezeichen RAL-GZ 693 und Güteschutzlinien GET - Mit normgerechter Innenbeschichtung, mehrschichtig, auf vorbehandeltem Untergrund verarbeitet, Abrissfestigkeit mindestens 2,0 N/mm²</p> <p>Innendurchmesser: ca. 1000 mm Höhe: 420 mm</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p> <p>Transport des Schachtes bis auf die Baustelle, incl. Abladen vom LKW, Transport zum Aufstellungsort und in vorgefertigte Baugrube einbringen und aller Nebenarbeiten einschl. eventuelle erforderliche Kranstellung.</p>			
		1 ST	EP	GP
Summe Bereich 01.02			Armaturen, Anlagen und Zubehör, Netto:	.....
Summe Titel 01			411 Abwasseranlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02 Titel 412 Wasseranlagen				
02.01 Bereich Rohrleitungen und Zubehör				
A0004	Vorbemerkungen Rohrleitung Edelstahl			
Ausführungsbeschr.	Edelstahl Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen in den Abmessungen d12 - d108 mm aus nichtrostendem CrMoTi-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4521 nach DIN EN 10088 und CrNiMo-Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Systemkomponenten:</p> <p>Edelstahl Systemrohre 1.4521 (CrMoTi-Stahl), d12 - d54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung, biegsam und Rohrenden hygienisch verschlossen, Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d76 - d108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen.</p> <p>Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.</p> <p>Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.</p> <p>Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.</p> <p>Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
02	Titel 412 Wasseranlagen			
02.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
	Übertrag:			
	<p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.</p> <p>Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: - R30, R90-Rohrabschottung (Decke/Wand) - 0-Abstandeinbau zu anderen Brandschutzsystemen u.U. möglich</p> <p>Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.</p> <p>inklusive komplettem schallgeschützten Befestigungsmaterial, liefern und funktionstüchtig montieren</p>			
02.01.1	Trinkwasserleitung Edelstahl 18x1,0mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 18 x 1,0 mm liefern und funktionstüchtig montieren	565 M	EP	GP
02.01.2	Trinkwasserleitung Edelstahl 22x1,2mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 22 x 1,2 mm liefern und funktionstüchtig montieren	280 M	EP	GP
02.01.3	Trinkwasserleitung Edelstahl 28x1,2mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 28 x 1,2 mm liefern und funktionstüchtig montieren	135 M	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.4	Trinkwasserleitung Edelstahl 35x1,5mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 35 x 1,5 mm liefern und funktionstüchtig montieren	10 M	EP	GP
02.01.5	Trinkwasserleitung Edelstahl 42x1,5mm wie vor beschrieben Edelstahlrohr in 42 x 1,5 mm liefern und funktionstüchtig montieren	75 M	EP	GP
02.01.6	Press-Bogen 18mm Edelstahl wie vor beschrieben Bogen alle Grade 18 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	795 ST	EP	GP
02.01.7	Press-Bogen 22mm Edelstahl wie vor beschrieben Bogen alle Grade 22 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	140 ST	EP	GP
02.01.8	Press-Bogen 28mm Edelstahl wie vor beschrieben Bogen alle Grade 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	135 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.9	<p>Press-Bogen 42mm Edelstahl wie vor beschrieben Bogen alle Grade 42 mm aus Edelstahl</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	24 ST	EP	GP
02.01.10	<p>Press-Bogen 35mm Edelstahl wie vor beschrieben Bogen alle Grade 35 mm aus Edelstahl</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	12 ST	EP	GP
02.01.11	<p>Press-Muffe 18mm Edelstahl wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 18 mm aus Edelstahl</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	280 ST	EP	GP
02.01.12	<p>Press-Muffe 22mm Edelstahl wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 22 mm aus Edelstahl</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	140 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.13	Press-Muffe 28mm Edelstahl wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	65 ST	EP	GP
02.01.14	Press-Muffe 35mm Edelstahl wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 35 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
02.01.15	Press-Muffe 42mm Edelstahl wie vor beschrieben Press-Formstück als Muffe Durchmesser 42 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	35 ST	EP	GP
02.01.16	Press-T-Stück größter Abgang 18mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 18 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	110 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.17	Press-T-Stück größter Abgang 22mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 22 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	48 ST	EP	GP
02.01.18	Press-T-Stück größter Abgang 28mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 28 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	23 ST	EP	GP
02.01.19	Press-T-Stück größter Abgang 35mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 35 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	2 ST	EP	GP
02.01.20	Press-T-Stück größter Abgang 42mm wie vor beschrieben Press-T-Stück größter Abgang 42 mm aus Edelstahl liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
02.01.21	Press-Übergangsstück 18mmx3/4" wie vor beschrieben Übergangsstück mit Überwurfmutter, mit Pressanschluss und Innengewinde, aus Edelstahl			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
02	Titel 412 Wasseranlagen			
02.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
			Übertrag:	
	Nennweite: 22mm x 3/4"			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		8 ST	EP	GP
02.01.22	Press-Übergangsstück 22mmx1"			
	wie vor beschrieben			
	Übergangsstück mit Überwurfmutter, flachdichtend mit Dichtelement , mit Pressanschluss und Innengewinde, aus Edelstahl			
	Nennweite: 22mm x 1"			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		48 ST	EP	GP
02.01.23	Press-Wandscheibe 18mmx1/2"			
	wie vor beschrieben			
	Press-Wandscheibe (Edelstahl) 18 mm x 1/2" mit Universal-Pressanschluss und Innengewinde, mit werkseitig eingelegten Dichtringen			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		39 ST	EP	GP
02.01.24	Mineralwolleisolierung 20mm DN15			
	Wärmedämmung gemäß DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen und Formstücken entsprechend EnEV.			
	Dämmung aus nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Rohrschalen;			
	Höhe der Rohre bis ca. 3,50 m über Standfläche;			
	max. Mediumtemperatur bis 110° C;			
	Umgebungstemperatur 20° C;			
	Die Dämmung besteht aus alu-kaschierten Mineralwollerohrschalen oder alukaschierten Mineralwolleplatten; einschl. dichtes Abkleben der Stoßstellen mit selbstklebendem Aluminiumklebeband.			
	Die Einbauvorschriften des Herstellers sind einzuhalten.			
	technisch Daten:			
	Brandverhalten:	A2L-s1, d0 nichtbrennbar		
	Schmelzpunkt:	> 1000 °C		
	Wärmeleitfähigkeit:	0,035 W/mk;		
	spezifische Wärmekapazität:	0,84 kJ/(kgK)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.28	<p>Mineralwolleisolierung 40mm DN40 desgleichen wie vor, jedoch: für Edelstahlrohr DN 40 Dämmschichtdicke 100% 40mm</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	75 M	EP	GP
02.01.29	<p>Brandschutzdurchführung für RL DN15 Brandschutzdurchführung in Decken und Wänden aus nichtbrennbaren Mineralfaserschalen</p> <p>Rohdichte: >150 kg/mk Schmelzpunkt: >1000°C nach DIN 4102-17 Stahl-/Edelstahlrohr DN 15 Stärke laut Herstellerangaben Leitung: >Edelstahlrohr DN 15 Länge bis 500 mm</p> <p>Einbau der Brandschottung nur mit am Tage der Übergabe gültigem Zulassungsbescheid. Alle Brandschottungen sind entsprechend der Zulassung zu Kennzeichnen. Beschilderung beidseitig der Wand / Decke !</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	12 ST	EP	GP
02.01.30	<p>Brandschutzdurchführung für RL DN20 desgleichen wie vor, jedoch für Edelstahlrohr DN 20 Länge bis 500mm</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	8 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.31	Brandschutzdurchführung für RL DN25 desgleichen wie vor, jedoch für Edelstahlrohr DN 25 Länge bis 500mm liefern und funktionstüchtig montieren	5 ST	EP	GP
02.01.32	Brandschutzdurchführung für RL DN32 desgleichen wie vor, jedoch für Edelstahlrohr DN 32 Länge bis 500mm liefern und funktionstüchtig montieren	3 ST	EP	GP
02.01.33	Brandschutzdurchführung für RL DN40 desgleichen wie vor, jedoch für Edelstahlrohr DN 40 Länge bis 500mm liefern und funktionstüchtig montieren	3 ST	EP	GP
02.01.34	Bezeichnungsschilder als Aufkleber Bezeichnungsschilder als Aufkleber liefern und funktionstüchtig montieren	30 ST	EP	GP
02.01.35	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, z.B. in den Installationsschächten incl. Befestigungsmaterial, mit Grundanstrich, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.	730 KG	EP	GP
Summe Bereich 02.01			Rohrleitungen und Zubehör, Netto:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Armaturen, Anlagen und Zubehör				
02.02.1	<p>Freistrom-Absperrventil DN15</p> <p>Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, Außengewinde für flachdichtende Verschraubung</p> <p>mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C</p> <p>Dimension: DN 15 AG: G 3/4</p> <p>einschließlich Dämmschale aus PE</p> <p>Pressverschraubung 18 mm für Presssystem separat ausgeschrieben</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	4 ST	EP	GP
02.02.2	<p>Freistrom-Absperrventil DN20</p> <p>desgleichen wie vor, jedoch Größe DN 20, AG in G 1</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschließlich Dämmschale aus PE			
	Pressverschraubung 22 mm für Presssystem separat ausgeschrieben			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		24 ST	EP	GP
02.02.3	Zirkulationspumpe			
	Nassläufer-Hocheffizienzpumpe			
	Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (NassläuferAusführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 - +95 °C).			
	Regelungsarten:			
	- T-const für temperaturgesteuerten Modus			
	- delta p-c für konstanten Differenzdruck			
	- Konstant-Drehzahl (n-const.)			
	Funktionen:			
	- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers			
	- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige inklusive Beschreibung und Fehlercode in Klartext			
	- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes			
	- Manuelle Neustart-Funktion zur zusätzlichen Deblockierung der Pumpe bei Bedarf			
	- Tastensperre			
	- Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen			
	- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorschutz			
	Anzeige:			
	- Regelungsart			
	- Sollwert			
	- Volumenstrom			
	- Förderhöhe			
	- Drehzahl			
	- Temperatur			
	- Leistungsaufnahme			
	- Elektrischer Verbrauch			
	- Aktive Einflüsse (z.B. thermische Desinfektion, Entlüftung)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene - Steckplatz für Wilo-Communication-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth - Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstelleneines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (als Zubehör) mittels Wilo-Assistent App - Minimalverbrauch nur 3 W - Wärmedämmschale serienmäßig <p>Betriebsdaten</p> <p>Fördermedium: Wasser 100 % Medientemperatur: 20,00 °C Max. Medientemperatur: 95 °C Min. Medientemperatur: 2 °C Min. Umgebungstemperatur: -10 °C Max. Umgebungstemperatur: 40 °C Temperaturbereich bei Einsatz in Trinkwasser Zirkulationssystemen bei Umgebungstemperaturen +40°C im Kurzzeitbetrieb 4 h: Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C: +20+70 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar Max. zulässige Wassergesamthärte: 3,57 mmol/l (20 °dH)</p> <p>Werkstoffe</p> <p>Pumpengehäuse: 1.4409 Laufrad: PPO-GF30 Welle: Oxidkeramik Lager: Kohlegraphit</p> <p>Einbaumaße</p> <p>Saugseitiger Rohranschluss: G 1 1/4, PN 10 Druckseitiger Rohranschluss: G 1 1/4, PN 10 Baulänge: 150 mm</p> <p>Fabrikat der Planung: Wilo Typ der Planung: Yonos Pico-Z 15/0,5-4 140</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotener Typ:			Übertrag:
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
02.02.4	Enthärtungsanlage Gebäude			
	nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Mit DIN-DVGW-geprüften Einzelmodulen zur Enthärtung von Trink- und Brauchwasser. Die parallele Durchströmung aller Anlagenteile garantiert hygienisch optimale, stagnationsfreie Betriebsabläufe.			
	Ausführung: Anlage bestehend aus einem verzinkten Stahlgestell mit angebautem Wasserverteiler aus PP und getrennt abstellbaren Enthärteranschlüssen zur Aufnahme von Einzelmodulen. Der Wasserverteiler wird mit Losflanschen (DN 65) an die Wasserleitung angeschlossen. Die Filterbehälter (PN 10) der Einzelmodule sind gefüllt mit Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand, kalibrierbarer Sensor im Wassereingang für die mengen- und qualitätsabhängige Steuerung, Steuerungselektronik mit LCD-Anzeige für Betrieb, Regeneration, Resthärte und Salzmenge, zusätzlich manuelle Auslösung der Regeneration und Vorwahltasten für die Verschnittwasserhärte, Zwangsregeneration nach spätestens 72 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung, separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung sowie 2-stufiger Salzmengeanzeige, komplett mit interner Anlagenverrohrung. Steckernetzgeräte 230 V/50 Hz.			
	Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernübertragung der Störmeldung bzw. Salzmengeanzeige lieferbar			
	Technische Daten:			
	Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 bei 1 bar Druckverlust:		7,2 m³/h	
	Nenndurchfluss bei Härtereduzierung Von 20 °dH auf 8 °dH [^] :		10,0 m³/h	
	Druckverlust bei Nenndurchfluss (20 °dH auf 8 °dH):		1,0 bar	
	Anschlussflansch (nach ISO 7005 DIN 2501, Lochkreis PN 10):		DN 65	
	Kapazität bei Sparbesatzung Inhalt Salzvorratsbehälter		27 °dH x m³ ca. 200 kg	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Salzverbrauch je Regeneration	ca. 0,8 kg		
	Abwasser je Regeneration:	ca. 100 Liter		
	Betriebsdruck max.:	ca. 7 bar		
	Fließdruck min.:	ca. 2 bar		
	Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz		
	Betriebstemperatur max.	30 °C		
	Betriebsgewicht mit kompl. Salzfüllung	ca. 400 kg		
	Abmessungen:			
	- Einbaulänge	ca. 1.800 mm		
	- Tiefe	ca. 1.100 mm		
	- Höhe	ca. 1.300 mm		
	Fabrikat der Planung:	Judo		
	Typ der Planung:	i-soft 10TGA-L		
	Artikelnummer:	8204013		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	angebotener Typ:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
02.02.5	Störmeldung für Enthärtungsanlage			
	für zuvor genannte Enthärtungsanlage "Gebäude"			
	potenzialfrei, zur Fernübertragung einer Sammelstörung der Enthärtungsanlage			
	Technische Daten:			
	Kontaktart:	potenzialfreier Wechsler		
	Kontaktbelastung:	24 V / max. 1 A		
	Kabellänge (3-adrig):	10 m		
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	angebotener Typ:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.6	<p>Enthärtungsanlage Küchengeräte</p> <p>Vollautomatische Enthärtungsanlage mit Leckagewarnung nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100 zur Enthärtung von Trinkwasser. Parallele Betriebsweise mit zwei Austauscherbehältern, ermöglicht zu jeder Zeit Wasserentnahme bei gleichzeitiger hygienischer Durchströmung aller Anlagenteile.</p> <p>Ausführung: Bodenstehende oder wandhängende Enthärtungsanlage in Paralleltechnologie, glasfaserverstärkter Behälter (PN 10) gefüllt mit Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand; integrierter Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung sowie Niveauüberwachung; Regeneriermittelbefüllöffnung; mit Sensor im Wassereingang zur Erfassung der Trinkwasserqualität; Verschnittwasserregelung, für konstante Wunschwasserhärte auch bei schwankenden Eingangshärten; keine manuellen Härtemessungen oder Einregulierung der Wunschwasserhärte erforderlich; Zwangsregeneration nach spätestens 72 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung; Steuerungselektronik mit Tastatur und LCD-Display für Betrieb, Regeneration, Resthärte, 2-stufige Salzmangelanzeige, farbiger Status-Leuchtanzeige, sowie manueller Regenerationsauslösung und Einstellung der Leckageüberwachungsfunktion; potenzialfreie Störmeldung;</p> <p>Schnellmontagesatz zum Anschluss an die Rohrleitung und Schlauchanschlüssen zur Verbindung mit dem Enthärter; inklusive flexiblen DVGW-geprüften Anschlusschläuchen und Siphon zum normgerechten Anschluss an das Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100; Steckernetzgerät 230 V/50 Hz.</p> <p>Technische Daten: Rohranschluss: 1 Zoll Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar: 2 m³/h Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 7 °dH auf 3 °dH: 3,3 m³/h Inhalt Salzvorratsbehälter: ca. 25 kg Einbaulänge: ca. 200 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.02				
		Armaturen, Anlagen und Zubehör, Netto:		
02.03 Bereich Sanitärinstallation				
A0005	Vorbemerkungen Montageelemente			
Ausführungsbeschr.	<p>Variabel einsetzbare und statisch selbsttragende Montageelemente, pulverbeschichtet für Trockenbaukonstruktionen. Sie sind geeignet für den Einbau in einer Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwand) oder in einer Vorwandinstallation (Vorsatzschale), teil oder raumhoch.</p> <p>Die Montageelemente sind für die Aufnahme von schweren Konsollasten nach DIN 18183 geeignet, (z.B. Wand-WC, Waschtisch, Bidet, usw.).</p> <p>Die Montage der Montageelemente in einer Metall-Ständerwand erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch eine beidseitig 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Metall-Ständerwände sind nach DIN 18183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen.</p> <p>In einer Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18183 mit dem Wandanker an der rückwärtigen Wand zu befestigen. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand.</p> <p>Für die barrierefreie Anwendungen sind die dafür vorgesehenen Montageelemente zu verwenden.</p> <p>Eingesetzt in einer Systemwand werden die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und Statik erfüllt.</p> <p>Es werden die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie teilweise die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109-5 und VDI 4100 erfüllt.</p> <p>Die bauseitige Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.			
	Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.			
02.03.1	Montageelement Dusche wie vor beschrieben Montageelement für Dusche, 98–112 cm, Wandarmatur AP			
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau			
	Eigenschaften - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar			
	Technische Eigenschaften - Breite: 50 cm - Höhe: 98-112 cm - Tiefe: ca. 7 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.2	Montageelement Waschtisch wie vor beschrieben Montageelement für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur			
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Standarmaturen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Breite: 50 cm - Höhe: ca. 112 cm - Tiefe: ca. 8 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial - Schalldämmmatte - 4 Schallschutzhülsen <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	15 ST	EP	GP
02.03.3	<p>Montageelement Waschtisch barrierefrei</p> <p>wie vor beschrieben</p> <p>Montageelement für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur, mit UP-Geruchsverschluss</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Breite: 50 cm - Höhe: ca. 112 cm - Tiefe: ca. 8 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Bauschutz - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial - Schalldämmmatte - 4 Schallschutzhülsen <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.4	<p>Montageelement für Stützgriffe</p> <p>Elem. f. Stütz- u. Haltegriffe 112cm, barrierefrei</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Metall- und Holzständerwände - für barrierefreie Waschtische <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern - Montageplatte höhenverstellbar - Alternative Befestigungsposition für Wandanker <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Höhenverstellbar: Ja - Breite: 365 mm - Höhe: ca. 1120 mm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Tiefe: ca. 40 mm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Befestigungsmaterial			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		4 ST	EP	GP
02.03.5	Montageelement Wand-WC, 112cm			
	wie vor beschrieben			
	Montageelement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11			
	- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung			
	Eigenschaften			
	- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos			
	- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr			
	Technische Eigenschaften			
	- Fließdruck: 10-1000 kPa			
	- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l			
	- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l			
	- Maximale Wassertemperatur: 25 °C			
	- Breite: 50 cm			
	- Höhe: ca. 112 cm			
	- Tiefe: ca. 12 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad			
	- Bauschutz für Serviceöffnung			
	- 2 Schutzstopfen			
	- Anschlussset für WC, D 90 mm			
	- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm			
	- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial - Schalldämmmatte - 2 Unterlegscheiben - 2 Schallschutzhülsen 			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		25 ST	EP	GP
02.03.6	Montageelement WC 112cm barrierefrei			
	wie vor beschrieben			
	Montageelement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten			
	12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe			
	Verwendungszwecke			
	<ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm - Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung 			
	Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - Montagehöhe WC in der Rohbauphase einstellbar, 41-46 cm 			
	Technische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> - Fließdruck: 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l - Maximale Wassertemperatur: 25 °C - Breite: 88 cm - Höhe: ca. 112 cm - Tiefe: ca. 17 cm 			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	<ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
02	Titel	412 Wasseranlagen			
02.03	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - 4 Wandanker - Anschlussset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - 2 Gewindestangen M12 - UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss - Befestigungsmaterial - Schalldämmmatte - 2 Unterlegscheiben - 2 Schallschutzhülsen 				
	angebotenes Fabrikat:		_____		
			(vom Bieter einzutragen)		
	angebotener Typ:		_____		
			(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren				
		2 ST	EP	GP	
02.03.7	Montageelement Urinal				
	wie vor beschrieben				
	Montageelement für Urinal, 112–130 cm, universell				
	Verwendungszwecke				
	- Für Trockenbau				
	Eigenschaften				
	- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm				
	- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen				
	- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar				
	- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmt				
	- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoff: Stahl				
	- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer: 0,18 l/s				
	- Fließdruck: 100-800 kPa				
	- Maximale Wassertemperatur: 30 °C				
	- Breite: 50 cm				
	- Höhe: 112-130 cm				
	- Tiefe: ca. 8 cm				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusswinkel R 1/2" - Bauschutz mit Deckel - Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal - Schutzstopfen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm - Schutzkappe - Dichtung D 57 / 50 mm - Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal - 2 Gewindestangen M8 - Befestigungsmaterial <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	8 ST	EP	GP
02.03.8	<p>Montageplatte universell, UP</p> <p>wie vor beschrieben</p> <p>Montageplatte universell, UP</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Zur Montage von UP-Hygienspülungen <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Holz - Breite: 60 cm - Höhe: ca. 27,5 cm - Tiefe: ca. 15,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Befestigungswinkel - Befestigungsmaterial <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotener Typ:		Übertrag:	

		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		3 ST	EP	GP
02.03.9	Waschtisch allgemein			
	Handwaschbecken, 45x34cm mit Hahnloch mittig, mit Überlauf, weiß			
	Eigenschaften			
	- Unterbaufähig			
	- Modernes Handwaschbecken Design mit reduzierter Randhöhe			
	- Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche			
	Technische Eigenschaften			
	- Farbe: weiß			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Breite: 450 mm			
	- Höhe: 170 mm			
	- Tiefe: 340 mm			
	- Hahnloch: mittig			
	- Überlauf: sichtbar			
	- Abstand der Schraubenlöcher: 180 mm			
	inklusive und Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	Geberit		
	Typ der Planung:	Renova Plan		
	Artikelnummer:	501.624.00.1		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	angebotener Typ:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		6 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.10	<p>Reihenwaschtisch Reihenwaschtisch nach Maß mit 3 integrierten runden Becken aus Mineralguss Waschtischbreite: 3000 mm Waschtischtiefe: 430 mm Höhe: 150 mm Beckengröße: 320 x 142 mm (Durchmesser x Tiefe) Beckanzahl: 3x rund Material: Corian Montage: wandhängend montiert Farbe: Weiß</p> <p>- inkl. 2x Papiereinwurfloch rund ø 160 mm</p> <p>Ausführung gemäß Detailplanung Architekt</p> <p>Fabrikat der Planung: Planit Typ der Planung: Ibis</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>			
		2 ST	EP	GP
02.03.11	<p>Waschtisch mini HL links Handwaschbecken LAUFEN PRO S 480x280, 1-HL, m.ÜL, Weiß</p> <p>Artikel: Handwaschbecken Material: Sanitärkeramik Farbe: 000 Weiß Ausführung: asymmetrisch, unterbaufähig, Becken rechts Überlauf: mit Überlauf Hahnloch: 1 Hahnloch links Norm: EN 31, EN 14688 Maße (mm) Breite: 480 Tiefe: 280 Höhe: 150 Innenmaße (mm) Breite: 355</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Tiefe: 225			
	Gewicht (kg): 8,5			
	inklusive Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	Laufen		
	Typ der Planung:	Pro S		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
02.03.12	Waschtisch mini HL rechts			
	Handwaschbecken LAUFEN PRO S 480x280, 1-HL, m.ÜL, Weiß			
	Artikel:	Handwaschbecken		
	Material:	Sanitärkeramik		
	Farbe:	000 Weiß		
	Ausführung:	asymmetrisch, unterbaufähig, Becken links		
	Überlauf:	mit Überlauf		
	Hahnloch:	1 Hahnloch rechts		
	Norm:	EN 31, EN 14688		
	Maße (mm)			
	Breite:	480		
	Tiefe:	280		
	Höhe:	150		
	Innenmaße (mm)			
	Breite:	355		
	Tiefe:	225		
	Gewicht (kg):	8,5		
	inklusive Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	Laufen		
	Typ der Planung:	Pro S		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.03.13	<p>Ablaufgarnitur für Waschbecken Ablaufgarnitur Push-Open für Waschbecken</p> <p>Produkteigenschaften: - Bedienung über Druckstopfen - für Becken mit Überlauf - Material Ablaufstopfen: Synthetik - Anschlussgröße: G 1¼ - mit Überlauf - güteüberwacht nach DIN EN 274-3</p> <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Fabrikat der Planung: Hansgrohe Artikelnummer: 50105000</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	16 ST	EP	GP
02.03.14	<p>Waschtischsiphon Designsiphon</p> <p>Produkteigenschaften: - Verstellweg 60- 165 mm - Wandabstand 330 mm - Geruchverschluss Stauwasserhöhe beträgt 75 mm - Anschlussmaße Eingang: G 1¼ - Anschlussmaße Abgang: DN32 - güteüberwacht nach DIN EN 274-3</p> <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Ausladung gesamt: 345 Höhe gesamt: 230 mm</p> <p>Fabrikat der Planung: Hansgrohe Artikelnummer: 52105000</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		15 ST	EP	GP
02.03.15	Waschtischarmatur, Reihenwaschtisch			
	Elektronik-Waschtischmischer Unterputz für Wandmontage mit Auslauf 165 mm			
	Produkteigenschaften:			
	- Ausladung:			
	- Strahlart: Normalstrahl			
	- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min			
	- Temperatur einstellbar über Grundkörper			
	- Infrarot Näherungselektronik			
	- automatische Umgebungsanpassung der Infrarotsensorik			
	- Reichweite Infrarotsensorik (5 Einstellungen)			
	- 230 V / 50 Hz Netzanschluss			
	- Laufzeit: 10 s			
	- Hygienespülung aktivierbar (automatischer Wasserlauf)			
	- Frequenz Hygienespülung: 24 h			
	- Spülzeit			
	- Dauerspülung (einmaliger Wasserlauf 180 Sekunden, geeignet zur thermischen Desinfektion)			
	- Reinigungsfunktion: manueller Wasserstop Beckenreinigung			
	- Anschlussart: Grundkörper			
	- Schmutzfangsiebe in den Anschlussschläuchen			
	- für eine optimale Funktion beachten Sie bitte einen Mindestabstand von Mitte bis hintere Waschtischkante 140 mm			
	Farbe/Oberfläche: Chrom			
	Ausladung gesamt: 165 mm			
	Höhe gesamt: 119 mm			
	Fabrikat der Planung:	Hansgrohe		
	Typ der Planung:	Axor Uno		
	Artikelnummer:	38119000		
	oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		6 ST	EP	GP
02.03.16	Grundkörper Waschtischarmatur			
	Grundkörper für Elektronik-Waschtischmischer Unterputz für Wandmontage			
	Produkteigenschaften:			
	- passend Infrarot Wandauslauf			
	- Anschlussgröße: DN20			
	- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min			
	- Minimale Einbautiefe: 80 mm			
	- Maximale Einbautiefe: 108 mm			
	Fabrikat der Planung:	Hansgrohe		
	Typ der Planung:	Axor		
	Artikelnummer:	16180180		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		6 ST	EP	GP
02.03.17	Waschtischarmatur allgemein u. WT mini			
	Elektronik-Waschtischmischer mit Temperaturvoreinstellung Netzanschluss 230 V			
	Produkteigenschaften:			
	- Comfort-Zone 130			
	- Ausladung: 127 mm			
	- Strahlart: Normalstrahl			
	- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min			
	- Temperaturbegrenzung einstellbar			
	- Temperatur voreinstellbar			
	- Rückflussverhinderer			
	- für Durchlauferhitzer geeignet			
	- Infrarot Näherungselektronik			
	- automatische Umgebungsanpassung der Infrarotsensorik			
	- Reichweite Infrarotsensorik einstellbar (2 Einstellungen)			
	- 230 / 50 Hz Netzanschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Laufzeit: 10 s - Hygienespülung aktivierbar (automatischer Wasserlauf) - Frequenz Hygienespülung: 24 h - Spülzeit - Dauerspülung (einmaliger Wasserlauf für 180 Sekunden, geeignet zur thermischen Desinfektion) - Reinigungsfunktion: manueller Wasserstop Beckenreinigung - Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche - Schmutzfangsiebe in den Anschlussschläuchen Focus <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Ausladung gesamt: 127 mm Höhe gesamt: 155 mm</p> <p>Geräuschklasse: P-IX 19699/IO Durchflussklasse: O</p> <p>Fabrikat der Planung: Hansgrohe Typ der Planung: Focus Artikelnummer: 31174000</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	8 ST	EP	GP
02.03.18	<p>Waschtisch barrierefrei</p> <p>Renova Comfort WT barrierefrei 55x55cm, m. Hl., m. Ül., weiß</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomisch geformte Vorderseite - Becken flach - Entspricht der DIN 18040 - 10 Jahre Nachkaufgarantie <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 15,400 kg - Breite: 550 mm - Höhe: 160 mm - Tiefe: 550 mm - Hahnloch: mittig <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Überlauf: sichtbar - Abstand der Schraubenlöcher: 280 mm <p>inklusive und Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Renova Comfort Artikelnummer: 258555000</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.19	<p>Fertigbauset für UP-Geruchsverschluss</p> <p>Fertigbauset für Waschtisch mit UP-Geruchsverschluss, hochglanz-verchromt</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Montageelemente für Waschtische, mit UP-Geruchsverschluss <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Oberfläche: hochglanz-verchromt - Außendurchmesser: 32 mm - Rohrgewinde: 1 1/4 " <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckplatte - Flachdichtung - Anschlussbogen D 32 mm - Dichtung D 40 / 32 mm <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.20	Waschtischarmatur barrierefrei			
	Einhand-Waschtischbatterie mit Hebel geschlossen ohne Ablaufgarnitur, verchromt			
	Standmontage DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt Farbe: chrom mit festem Auslauf Hebel geschlossen Keramik-Kartusche Durchmesser 36 mm mit Heißwasserbegrenzung PCA-Care Strahlregler M 24 x 1 flexible Anschlussschläuche G 3/8 Schnell-Montagesystem Durchflussmenge 7,6 l/min bei 3 bar Ausladung 145 mm Auslaufhöhe 90 mm			
	Fabrikat der Planung:	VIGOUR		
	Typ der Planung:	derby plus		
	Artikelnummer:	DEPGHO		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.21	Eckventil 1/2x3/8" Wandrosette			
	Eckventil 1/2x3/8" Rosette Metallgriff Quetschverschr. 10mm chrom			
	angerauhtes Gewinde zum vereinfachten Eindichten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Wandanschluss Abgang	1/2" 3/8"		
	mit Längenausgleich mit Quetschverschraubung Ø 10 mm wassergeschützte Spindelabspernung, Messing, mit Fettkammer und doppelter O-Ring Abdichtung langer Schubschaft ergonomischer Metallgriff Markierung neutral Schubrosette aus Metall Ø 55 mm			
	Oberfläche: chrom			
	angebotenes Fabrikat:		_____ (vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____ (vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		74 ST	EP	GP
02.03.22	Kombi-Eckventil 1/2x3/8x3/4"			
	Kombi-Eckventil Wandrosette 1/2x3/8x3/4" Schlauchanschluss chrom			
	angerauhtes Gewinde zum vereinfachten Eindichten			
	Wandanschluss Abgang	1/2" 3/8"		
	mit Längenausgleich mit Quetschverschraubung Ø 10 mm			
	Abgang 3/4"			
	mit Schlauchanschluss Fettkammer-Oberteil Rückflussverhinderer Typ EB langer Schubschaft ergonomischer Griff Markierung neutral Schubrosette aus Metall Ø 55 mm			
	Oberfläche: chrom			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ergonomischer Metallgriff Schubrosette aus Metall			
	Oberfläche: chrom			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		20 ST	EP	GP
02.03.25	Panzerschlauch 1/2", 500 mm			
	Panzerschlauch AG / ÜM, AG 1/2 x IG 1/2", 500 mm			
	Flexible Panzerschläuche, Material Inliner PERT (Polyethylene of raised temperature), mit Trinkwasserzulassung DVGW, W270 und KTW-A, extrem flexibel und knickfest für engste Einbausituationen geeignet, konstante Flussrate, flexibler korrigierter PERT Innenschlauch, Innen- und Außengewinde aus Messing, rostfreie Edelstahlflechtung AISI 304, Betriebsdruck 10 bar, Temperatur geprüft 110 °C			
	Länge mm:	500 mm		
	Anschluss 1:	AG		
	Nenn Durchmesser Anschluss 1:	1/2"		
	Anschluss 2:	IG		
	Nenn Durchmesser Anschluss 2:	1/2"		
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		34 ST	EP	GP
02.03.26	Panzerschlauch 3/4", 500 mm			
	Panzerschlauch AG / ÜM, AG 3/4 x IG 3/4", 500 mm			
	Flexible Panzerschläuche, Material Inliner PERT (Polyethylene of raised temperature), mit Trinkwasserzulassung DVGW,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>W270 und KTW-A, extrem flexibel und knickfest für engste Einbausituationen geeignet, konstante Flussrate, flexibler korrigierter PERT Innenschlauch, Innen- und Außengewinde aus Messing, rostfreie Edelstahlflechtung AISI 304, Betriebsdruck 10 bar, Temperatur geprüft 110 °C</p> <p>Länge mm: 500 mm Anschluss 1: AG Nenndurchmesser Anschluss 1: 3/4" Anschluss 2: IG Nenndurchmesser Anschluss 2: 3/4"</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p> <p style="text-align: right;">20 ST EP GP</p>			
02.03.27	<p>Ausgussbecken Edelstahl</p> <p>Wandausgussbecken rechteckig aus Edelstahl für Wandmontage mit fugenlos hochgezogener Spritzwand, fugenlos eingeschweißtes Becken, abgerundete Kanten. Ohne Armaturenbank, ohne Überlauf, mit Klapprost</p> <p>Material: Edelstahl 1.4301 Oberfläche: gebürstet Materialstärke: ca. 1 mm</p> <p>Abmessungen: ca. 560 x 200 x 460 mm (B x H x T) Innenmaße: ca. 500 x 200 x 400 mm (B x H x T) Aufkantung: ca. 20 mm (H) Spritzwand: ca. 560 x 250 mm (B x H)</p> <p>inklusive Siebablaufgarnitur DN40 und Befestigungsmaterial</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		3 ST	EP	GP
02.03.28	Mischarmatur für Ausgussbecken, drucklos			
	Einhandmischarmatur ganzchrom			
	Anwendung:	Ausgussbecken, Niederdruck		
	Oberfläche:	verchromt		
	Ausladung:	A 150		
	Anschluss:	G 1/2"		
	Auslauf:	schwenkbar, Strahlregler-Mundstück		
	Installationsart:	Wandmontage		
	Nennweite:	NW 1/2"		
	inklusive Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	KWC		
	Typ der Planung:	Kuri		
	Artikelnummer:	114.81 Z 280		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.29	Mischarmatur für Ausgussbecken			
	Wand-Einhebelmischarmatur, AP, Ausladung 160 mm			
	Einhebel-Wand-Mischarmatur			
	Aufputz DN 15			
	Ausladung: 160 mm			
	Luftsprudler sichtbar			
	Griff aus Metall mit Rot-/Blau-Markierung			
	S-Anschlüsse (verstellbar)			
	Kartusche: Ø 38 mm			
	Kartusche mit keramischen Dichtscheiben			
	Kartuschenschwenkbereich: 100°			
	Kartuschenübersetzung aus Edelstahl			
	Heißwassertemperaturbegrenzer			
	Mit 2 Rosetten (rund) aus Metall			
	Schwenkbereich Auslauf: 360°			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
02	Titel 412 Wasseranlagen			
02.03	Bereich Sanitärinstallation			
	<p>Norm: DIN EN 248 Geräuschverhalten DIN 4109: Gruppe 1 Lebensdauer: DIN EN 817, DIN EN 200 Außenmaße (BxTxH): ca. 220x215x160 mm Durchfluss bei 3 bar: 17 l/min Farbe / Oberfläche: Chrom</p> <p>Fabrikat der Planung: Ideal Standard Typ der Planung: Ceraflex Artikelnummer: B1717AA</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	1 ST	EP	GP
02.03.30	<p>Geruchsverschluss DN50 für Ausgussbecken Rohrbogengeruchsverschluss Abgang horizontal G 1 1/2"x50</p> <p>Verwendungszwecke - Zum Anschließen von Ausgussbecken</p> <p>Eigenschaften - Güteüberwacht nach EN 274-3</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: verchromt - Werkstoff: PP - Form: Rohrbogengeruchsverschluss - Dimension DN 50 - G / Rohrgewinde ("): 1 1/2 "</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Überwurfmutter aus PP, G 1 1/2" - Wandrosette</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	3 ST	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.31	<p>Duschwanne, Stahl-Emaile, 1200x800mm</p> <p>Duschwanne 1200x800x65 mm, Rechteck, Erhöht, Stahl-Emaile</p> <p>Material: Stahl-Email schlag-, kratz- und abriebfest, farbbeständig, lichteht und säurebeständig nach DIN EN ISO 28706 Klasse AA; Erdungsglasche für Potentialausgleich nach VDE 0100</p> <p>Länge: 1200 mm Breite: 800 mm Höhe: ca. 65 mm Randhöhe: ca.30 mm Ablaufdurchmesser: 90 mm</p> <p>Lieferumfang: - Inklusive schallreduzierender Antidröhn-Matten.</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.32	<p>Einbaumontageset für Duchwanne</p> <p>Einbaumontagehilfe Geeignet für: Duschfläche, Duschwanne aus Kunststoff, Metall</p> <p>Material: Kunststoff, Metall</p> <p>- Verstellbereich: ca. 85 - 225 mm - Für Duschen bis zu einer Schenkellänge <= 1200 mm - Bodenebene Montage oder mit Fliesensockel - Flexible Anpassung an bauliche Situation - Einfaches Verkleben unterhalb der Dusche - Einfaches Ausrichten in der Bausituation</p> <p>Lieferumfang: - 6 x Montagefuß - 6 x Adapterplatte</p> <p>inklusive Zubehör, Befestigungsmaterial, Schnittschutzband und Dichtset</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.33	Ablaufgarnitur für Duschwanne			
	Ablaufgarnitur für Duschwanne			
	Geeignet für: Duschwanne, Duschfläche			
	aus Kunststoff, Metall			
	- Material: Kunststoff, Metall			
	- Anschluss aus PP			
	- Einfacher Zugang für die Reinigung, auch per Spirale.			
	- Zertifizierung: güteüberwacht nach EN 274			
	- Ablaufdeckel verchromt			
	Länge:	ca. 420 mm		
	Breite:	ca. 120 mm		
	Höhe:	ca. 70 mm		
	Ablaufleistung:	ca. 0,6 l/sek		
	Sperrwasserhöhe:	min. 50 mm		
	Bauhöhe:	ca. 70 mm		
	Lieferumfang:			
	- inkl. Sieb			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
02.03.34	Dusch-Mischbatterie			
	Einhebel-Brausemischer Aufputz, Wandmontage			
	Produkteigenschaften:			
	- 1 Verbraucher			
	- Stichmaß: 135-165 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Keramikmischsystem - Heißwasser- und Durchflussbegrenzer - eigensicher gegen Rückfließen - Schlauchanschluss DN15 - Anschlussgröße: DN15 - Anschlussart: S-Anschlüsse 1/2" <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Fabrikat der Planung: Vigour Typ der Planung: Individual Grace GRB Artikelnummer: GC47602-00010</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.35	<p>Dusch Brauseset mit Brausestange 90cm Brauseset mit Brausestange 90 cm</p> <p>Produkteigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besteht aus: Handbrause, Brausestange, Brauseschlauch, Handbrausehalterung - Brausekopfgröße: 97 mm - Strahlart: Regen, Aktiv, Massagestrahl - Strahlartenumstellung durch drehbare Strahlscheibe - Mindestfließdruck: 1 bar - Profil Brausestange: rund - Länge Brausestange 900 mm <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Vigour Typ der Planung: Individual 1.0 Artikelnummer: V1BG905</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.36	<p>Duschtrennwand</p> <p>Nischentür mit Festfeld chrom Flügeltür, Festelement, Nischeninstallation, Einscheiben-Sicherheitsglas, EN 14428, 8 mm dick, Milchglastönung, Drehtür, Pendelfunktion, behandelt, profillos, Chrom, Duschtrennung, Duschwannen, Fliesenboden, Montage, Beschläge, Griff, halbe Höhe, Stabilität, fluchtend, Anpassungen.</p> <p>Technische Spezifikationen: - Art der Tür: Drehtür mit festem Paneel - Türanschlag: rechts - Pendeltür: ja - Material Tür: Sicherheitsglas - Sicherheitsglas nach EN 14428: ja - Paneeldicke: 8 mm - Transparent: nein Milchglastönung - Einfache Reinigungsbehandlung: ja - Profil: profillos - Farbe Profil: Chrom - Geeignet für Duschwannenmontage: ja - Geeignet für Fliesenbodenmontage: ja - Geeignet für Nischenmontage: ja - Abmessung Sondermaß: ca. 1228 mm breit (die Abmessungen sind Vorort und vor bestellung zu prüfen)</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.37	<p>Wand-Tiefspül-WC</p> <p>Wand-WC Tiefspüler teilgeschlossene Form, Randlos, weiß</p> <p>Verwendungszwecke - Für Druckspüler - Für UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Teilgeschlossenes Keramikdesign - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: weiß</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 22,200 kg - Breite: 350 mm - Höhe: 335 mm - Tiefe: 540 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Befestigungsabstand: 180 mm - Bodenfreiheit: Ja - Höhenverstellbar: Nein - Spültechnik: Rimfree - TurboFlush-Spültechnik: Nein - Wandbündig: Ja <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Renova Plan Artikelnummer: 500.378.01.1</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	25 ST	EP	GP
02.03.38	<p>WC-Sitz</p> <p>WC-Sitz, eckiges Design mit Absenkautomatik, für WC teilgeschlossene Form, Weiß</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eckiges Design - WC-Deckel überlappend <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: Weiß - Oberfläche: glänzend - Werkstoff: Duroplast - Scharnierwerkstoff: Messing verchromt - Nettogewicht: 2,650 kg - Breite: 355 mm - Höhe: 45 mm - Tiefe: 450 mm - Befestigungsabstand: 155 mm - Absenkautomatik: ja - Befestigung: von oben - QuickRelease-Scharniere: nein <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Für Druckspüler - Für UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiefspül-WC - Wandhängend - Verlängerte Ausladung - Teilgeschlossenes Keramikdesign - Barrierefrei - Entspricht der DIN 18040 - 10 Jahre Nachkaufgarantie - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: Weiß - Oberfläche: KeraTect - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 28,500 kg - Breite: 355 mm - Höhe: 345 mm - Tiefe: 700 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Befestigungsabstand: 180 mm - Bodenfreiheit: Ja - Höhenverstellbar: Nein - Spültechnik: Rimfree - TurboFlush-Spültechnik: Nein - Wandbündig: Ja <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spülrohr verlängert <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Renova Comfort Artikelnummer: 500.693.01.8</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>			
		2 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.41	<p>WC-Sitz barrierefrei</p> <p>Renova Comfort WC-Sitz, barrierefrei antibakteriell, Bef. von oben., weiß</p> <p>Geberit Renova Comfort WC-Sitz barrierefrei, antibakteriell, Befestigung von oben</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antibakteriell - WC-Deckel überlappend - Durchgehende Edelstahl-Scharnierwelle - Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516 <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Scharnierwerkstoff: Edelstahl - Nettogewicht: 2,670 kg - Breite: 375 mm - Höhe: 50 mm - Tiefe: 460 mm - Befestigungsabstand: 155 mm - Absenkautomatik: nein - Befestigung: von oben <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Renova Comfort Artikelnummer: 500.679.01.1</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.42	<p>Stützklappgriffe barrierefrei</p> <p>Stützklappgriff, Polyamid, Weiß, L600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt) - dient zum Festhalten und Abstützen- Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial - Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten - verdeckte Befestigung - getestet bis 150 kg bei Verwendung mit HEWI Befestigungsmaterial - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - Ausladung 600 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm - aus hochglänzendem Polyamid in Weiß - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 <p>inklusive HEWI Befestigungsmaterial BM12.2 zur Befestigung an Leichtbauwänden mit Hinterfütterung aus Schichtholzplatten</p> <p>Fabrikat der Planung: Hewi Typ der Planung: Serie 801 Artikelnummer: 801.50.200</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	2 ST	EP	GP
02.03.43	<p>Aufrüstsatz WC-Papierhalter WC-Papierhalter, nachrüstbar</p> <ul style="list-style-type: none"> - rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Kunststoff - dient zur Nachrüstung an HEWI Stangensystem sowie an Stützklappgriffen der Serie 805 Classic - leichte Montage - integrierte Rollenbremse - 35 mm breit, 131 mm hoch, 139 mm tief - aus hochwertigem Polyamid <p>- in der Farbe Weiß (98)</p> <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Hewi Typ der Planung: Serie 801 Artikelnummer: 801.50.011</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
02	Titel 412 Wasseranlagen			
02.03	Bereich Sanitärinstallation			
			Übertrag:	
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
02.03.44	Rückenstütze barrierefreies WC			
	Rückenstütze, inkl. Wandplattenabdeckung			
	801.51.9061 HEWI Rückenstütze Fb 98, WA 150mm SK-Griff-Montage Rückenstütze, Serie 801			
	- Rückenlehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinkling gebogenen Befestigungsstangen			
	- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC			
	- Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar			
	- 650 bis 750 mm breit, 150 mm tief, Lehne 334 mm hoch und 370 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm			
	- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern			
	- Lehne aus Kunststoff in HEWI Farbe 98 (Signalweiß)			
	- Anbindung aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle			
	- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601			
	inklusive HEWI Befestigungsmaterial BM12.2.1 zur Befestigung an Leichtbauwänden mit Hinterfütterung aus Schichtholzplatten			
	Fabrikat der Planung: Hewi			
	Typ der Planung: Serie 801			
	Artikelnummer: 801.51.9061			
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)			
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		1 ST	EP	GP
02.03.45	Urinal			
	Urinal, Zulauf von hinten Abgang nach hinten, weiß			
	Eigenschaften			
	- Wandhängend			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Spülrand - Verdeckte Befestigung - Geruchsverschluss verdeckt - Kerafix Befestigungssystem - Zugelassen für Wassersparendes 0,5 Liter Spülvolumen - Reinigungsfreundlich durch komplett geschlossene Seitenflächen - 10 Jahre Nachkaufgarantie <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 16,100 kg - Breite: 325 mm - Höhe: 580 mm - Tiefe: 300 mm - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 1 l - Abgang: nach hinten - Zulauf: hinten - Zielmarkierung: nein <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Renova Plan Artikelnummer: 235100000</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>	8 ST	EP	GP
02.03.46	<p>Urinal-Steuerung</p> <p>Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, Typ 10 Abdeckplatte, Round</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Geberit Control App kompatibel - Mit Geberit Connect kompatibel - Wassersparender Hybridmodus einstellbar - Intervallspülung einstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Ventilschließfunktion bei Netzausfall <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet Designring: poliert - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl - Nettogewicht: 0,490 kg - Betriebsspannung: 4,5 V DC - Durchfluss bei 1 kPa mit Durchflussbegrenzer: 10,8 l/min - Erfassungsbereich - max.: 1200 mm - Erfassungsbereich - min.: 50 mm - Fließdruck - max.: 800000 Pa - Fließdruck - min.: 100000 Pa - Intervallspülung Einstellbereich - max.: 604800 s - Intervallspülung Einstellbereich - min.: 3600 s - Intervallspülzeit Einstellbereich - max.: 180 s - Intervallspülzeit Einstellbereich - min.: 3 s - Nennspannung - max.: 240 V AC - Nennspannung - min.: 110 V AC - Netzfrequenz - max.: 60 Hz - Netzfrequenz - min.: 50 Hz - Relative Luftfeuchte - max.: 100 % - Schutzart: IP45 - Spülzeit Einstellbereich - max.: 15 s - Spülzeit Einstellbereich - min.: 1 s - Wassertemperatur - max.: 30 Grad C <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ 10 Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Magnetventil - Netzteil - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat der Planung: Geberit Typ der Planung: Typ 10 Artikelnummer: 116.025.SN.1</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern und funktionstüchtig montieren</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		8 ST	EP	GP
02.03.47	Urinal-Trennwand Keramik 70x40cm Urinaltrennwand Keramik 70x40cm, Weiß Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: ca. 52 mm - Höhe: ca. 700 mm - Länge: ca. 400 mm inklusive Befestigungsmaterial Fabrikat der Planung: Sapho oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: _____ (vom Bieter einzutragen) angebotener Typ: _____ (vom Bieter einzutragen) liefern und funktionstüchtig montieren			
		7 ST	EP	GP
02.03.48	Durchlauferhitzer Übertisch Waschtische Durchlauferhitzer 5kW, 400V ANWENDUNG: Platzsparender Kompakt-Durchlauferhitzer zur Übertischmontage. Einbautiefe nur 10 cm. AUSTATTUNG: Elektronisch geregelt mit 3iTechnologie. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Blankdrahtheizsystem. Serienmäßig mit Netzanschlusskabel. Wassererwärmung von 20-60 GradC, gradgenau einstellbar über Drehwähler. EFFIZIENZ: Spart bis zu 30 %Energie und Wasser durch elektronische Leistungsregelung. Geeignet für vorerwärmtes Wasser bis 70 GradC, vorerwärmtes Wasser bis 55 GradC kann durch den Durchlauferhitzer nacherwärmt werden. INSTALLATION: Einfache und stabile Wandmontage: Direkte Verschraubung durch die Geräteückwand. Vorhandene Befestigungspunkte von gängigen Kleinspeichern weiter nutzbar. G 1/2 A Wasseranschlüsse unten liegend für direkte Installation mit			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einer drucklosen oder druckfesten Armatur. Einfacher Elektroanschluss: Netzanschlussleitung serienmäßig vorbereitet für Festanschluss. Variabler Elektroanschluss (oben/unten). Wählbare Leistung von 11 oder 13,5 KW. IP24. Fehleranalyse über LED-Diagnoseanzeige. Gerätekappe und innere Baugruppe werkzeugfrei entnehmbar.</p> <p>SICHERHEIT: Blankdrahtheizsystem für kalkarmes und kalkhaltiges Wasser. Intern aktivierbarer Verbrühschutz (max. 43GradC). Mehrstufiges elektronisches Sicherheitssystem aus Sicherheitstemperaturabschaltung, sensorgesteuerter Überwachung der Heizkörpertemperatur, Lüfterkennungssystem.</p> <p>Technische Daten: Nennspannung: 400 V Nennleistung: 11,2/13,5 kW Nennstrom: 18,7/19,5 A Absicherung: 16/20 A Frequenz: 50/60 Hz Frequenz 2: 50/60 Hz Phasen: 3/PE</p> <p>Spezifischer Widerstand rho.15 >= (bei theta.kalt <=25GradC und 400 V): 900 O cm, Spezifische Leitfähigkeit sigma.15 <= (bei theta.kalt <=25GradC und 400 V): 1111 microS/cm, Spezifischer Widerstand rho.15 >= (bei theta.kalt <=25GradC): 900 O cm, Spezifische Leitfähigkeit sigma.15 <= (bei theta.kalt <=25GradC): 1111 microS/cm,</p> <p>Heizsystem Wärmeerzeuger: Blankdraht Max. Netzimpedanz bei 400V / 50Hz: 0,26 O Isolierblock: Kunststoff Wasseranschluss: G 1/2 A Max. zulässiger Druck: 1 MPa Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung: 55 GradC Max. zulässige Zulauftemperatur: 70 GradC Ein: >2,5 l/min Volumenstrom für Druckverlust: 4 l/min, Druckverlust bei Volumenstrom: 0,07 MPa Druckverlust bei Volumenstrom ohne Durchflussmengen-Begrenzer: 0,025 MPa Volumenstrom-Begrenzung bei: 4 l/min Warmwasserdarbietung: 3,7/4,5 l/min delta.theta. bei Darbietung: 43 K Nenninhalt: 0,2 l Montageart Übertisch: Übertisch Anschlussleistung wählbar: Ja Temperatureinstellung: 20-60 GradC</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schutzklasse:	1		
	Kappe und Rückwand:	Kunststoff		
	Schutzart (IP):	IP24		
	Energieeffizienzklasse:	A		
	Höhe:	293mm		
	Breite:	188 mm		
	Tiefe:	85 mm		
	Farbe:	weiß		
	inklusive Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	Stiebel Eltron		
	Typ der Planung:	DCE		
	Artikelnummer:	232792		
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat:	_____		
		(vom Bieter einzutragen)		
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		17 ST	EP	GP
02.03.49	Durchlauferhitzer Mini, Untertisch			
	Mini-Durchlauferhitzer DEM 3, 3,5 kW/230 V, weiss			
	ANWENDUNG: zur Einzelversorgung eines Handwaschbeckens. Betrieb mit druck- und druckloser Armatur möglich.			
	AUSSTATTUNG: Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftemperatursensor und variabler Begrenzung der Durchflussmenge. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Interne Temperaturbegrenzung von 30 - 50GradC. Verbrühschutz durch automatische Leistungsanpassung. Über- und Untertischmontage möglich.			
	EFFIZIENZ: Elektronische Leistungsregelung für energie- und wassersparenden Betrieb. Maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser.			
	INSTALLATION: Schnelle und einfache Montage. Rückwand mit Bohrschablone für 2-Punkt-Befestigung. Gerätekappe und innere Baugruppe entnehmbar. Metall-Wasseranschlüsse. Beiliegende 1/2 Adapter. Netzanschlussleitung serienmäßig vorbereitet für Festanschluss. IP 25.			
	SERVICE: Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel.			
	SICHERHEIT:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Sicherheitssystem mit Druckabschaltung und elektronischer Temperaturüberwachung.			
	Technische Daten:			
	Nennspannung:	230 V		
	Nennleistung:	3,53 kW		
	Nennstrom:	15,2 A		
	Absicherung:	16 A		
	Frequenz:	50/60 Hz		
	Frequenz 2:	50/60 Hz		
	Phasen:	1/N/PE		
	Spezifischer Widerstand rho.15 >= (bei theta.kalt <=25GradC): 1000 O cm,			
	Spezifische Leitfähigkeit sigma.15 <= (bei theta.kalt <=25GradC): 1000 microS/cm,			
	Max. Netzimpedanz bei 230V / 50Hz:	0,079 O,		
	Wasseranschluss:	G 3/8 A		
	Max. zulässiger Druck:	1 MPa		
	Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung:	50 GradC		
	Max. zulässige Zulauftemperatur:	55 GradC		
	Temperatureinstellbereich Warmwasser:	30-50 GradC		
	Ein:	>1,5 l/min		
	Druckverlust bei Volumenstrom:	0,05 MPa		
	Volumenstrom für Druckverlust:	1,5 l/min		
	Volumenstrom-Begrenzung bei:	2,0 l/min		
	Warmwasserdarbietung:	2,0 l/min		
	delta.theta. bei Darbietung:	25 K		
	Nenninhalt:	0,1 l		
	Montageart:	Untertisch		
	Bauart:	geschossen		
	Schutzklasse:	1		
	Isolierblock:	Kunststoff		
	Heizsystem Wärmeerzeuger:	Blankdraht		
	Kappe und Rückwand:	Kunststoff		
	Farbe:	weiß		
	Schutzart (IP):	IP25		
	Energieeffizienzklasse:	A		
	Höhe:	143mm		
	Breite:	190 mm		
	Tiefe:	82 mm		
	Länge Anschlusskabel:	700 mm		
	inklusive Befestigungsmaterial			
	Fabrikat der Planung:	Stiebel Eltron		
	Typ der Planung:	DEM 3		
	Artikelnummer:	231001		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			
				(vom Bieter einzutragen)
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		6 ST	EP	GP
02.03.50	Durchlauferhitzer Mini, Übertisch			
	Mini-Durchlauferhitzer DEM 3, 3,5 kW/230 V, weiss			
	ANWENDUNG: zur Einzelversorgung eines Handwaschbeckens. Betrieb mit druck- und druckloser Armatur möglich.			
	AUSSTATTUNG: Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftemperatursensor und variabler Begrenzung der Durchflussmenge. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Interne Temperaturbegrenzung von 30 - 50GradC. Verbrühschutz durch automatische Leistungsanpassung. Über- und Untertischmontage möglich.			
	EFFIZIENZ: Elektronische Leistungsregelung für energie- und wassersparenden Betrieb. Maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser.			
	INSTALLATION: Schnelle und einfache Montage. Rückwand mit Bohrschablone für 2-Punkt-Befestigung. Gerätekappe und innere Baugruppe entnehmbar. Metall-Wasseranschlüsse. Beiliegende 1/2 Adapter. Netzanschlussleitung serienmäßig vorbereitet für Festanschluss. IP 25.			
	SERVICE: Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel.			
	SICHERHEIT: Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Sicherheitssystem mit Druckabschaltung und elektronischer Temperaturüberwachung.			
	Technische Daten:			
	Nennspannung:		230 V	
	Nennleistung:		3,53 kW	
	Nennstrom:		15,2 A	
	Absicherung:		16 A	
	Frequenz:		50/60 Hz	
	Frequenz 2:		50/60 Hz	
	Phasen:		1/N/PE	
	Spezifischer Widerstand rho.15 >= (bei theta.kalt <=25GradC):			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.51	<p>Hygienespülstation Unterputz Hygienesp. mit 1 Wasseranschluss, mit Steuereinheit, d:50mm</p> <p>Verwendungszwecke - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Zur UP-Montage - Für Vorwandinstallationen</p> <p>Eigenschaften - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - Rückstausensor eingebaut - Schnittstelle Digital I/O - Magnetventil stromlos geschlossen - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Schallschutz nach DIN 4109</p> <p>Technische Eigenschaften - Höhe: 490 mm - Tiefe: 90 mm - DN / Nennweite: 40 - kegeliges Außengewinde: 1/2 " - Betriebsspannung: 12 V DC - Fließdruck - max.: 1000000 Pa - Fließdruck - min.: 50000 Pa - Nennspannung: 230 V AC - Netzfrequenz: 50 Hz - Schutzart: IP45 - Spüleistung pro Magnetventil: 10 l/min - Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts</p> <p>Betriebsart der Hygienespülung: Intervall</p> <p>Auslösen des Spülvorgangs nach individuell einstellbarem Spülintervall und individuell festgelegter Spüldauer.</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer - Kupplungsstück - Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m - Steuereinheit - Rohbauset - Bauschutz ablängbar - Befestigungsmaterial</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
02	Titel	412 Wasseranlagen		
02.03	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		10 ST	EP	GP
02.03.58	Spiegel rechteckig 600x1200mm			
	Spiegel rechteckig 4mm			
	Breite: 600 mm			
	Höhe: 1200 mm			
	inklusive verdeckter Befestigung und Befestigungsmaterial zur Entnahme für Revisionszwecke an den dahinter in der Vorwand montierten Durchlauferhitzern nach Vorschlag Auftragnehmer			
	angebotenes Fabrikat:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	angebotener Typ:		_____	
			(vom Bieter einzutragen)	
	liefern und funktionstüchtig montieren			
		2 ST	EP	GP
Summe Bereich 02.03				
			Sanitärinstallation, Netto:	.....
Summe Titel 02				
			412 Wasseranlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03	Titel Nebenleistungen			

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01 03	LV Titel	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Nebenleistungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
03.1	Dichtigkeits- und Druckproben SW	<p>Dichtigkeits- und Druckproben nach DIN EN 1610 durchführen. Bei Erfordernis sind auch einzelne Leitungen mit 0,5 bar Betriebsdruck abzudrücken. Über die durchgeführten Dichtigkeits- und Druckproben ist ein Protokoll anzufertigen, von der Bauleitung mittels Unterschrift bestätigen zu lassen und den Revisionsunterlagen beizufügen.</p>	1 ST	EP	GP
03.2	Dichtigkeits- und Druckproben TW	<p>Dichtigkeits- und Druckproben Das Füllen der Teilstrecken für die Druckproben hat mit aufbereitetem Wasser (z.B. Hygienefilter o.glw.) zu erfolgen. Mehrmaliges Abdrücken, bei Erfordernis auch einzelner Leitungen, mit dem 1,5-fachen Betriebsdruck sowie vollständiges Entleeren allerabgedrückten Leitungen. Prüfdruckdauer mind. 5 Stunden. Über die durchgeführten Dichtigkeits- und Druckproben ist ein Protokoll anzufertigen, von dem Auftraggeber mittels Unterschrift bestätigen zu lassen und den Revisionsunterlagen beizufügen. Die Höhe und Dauer der Druckprobe der Rohrleitungen ist entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen.</p>	1 ST	EP	GP
03.3	Rohrnetz Trinkwasser durchspülen	<p>Das gesamte Rohrnetz durchspülen entspr. DIN 1988, Ausg. 1986, Teil 2, einschl. Anbringung der erforderlichen Spülarmaturen, Herstellung der Abwasseranschlüsse, Inbetriebnahme der Leitungen in Abschnitten von max. 50 m. Füllen und Entlüften der Trinkwasseranlage Über die durchgeführte Rohrnetzspülung ist ein Protokoll anzufertigen, von dem Auftraggeber mittels Unterschrift bestätigen zu lassen und den Revisionsunterlagen beizufügen.</p>	1 ST	EP	GP
03.4	Nachweis mikrobio. Unbedenklichkeit	<p>Nachweis der mikrobiologischen Unbedenklichkeit (Nachweis, dass das Leitungswasser nach Fertigstellung der baulichen Anlage den Anforderungen an Trinkwasser gemäß</p>			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
03	Titel Nebenleistungen			
			Übertrag:	
	der Trinkwasserverordnung entspricht) des Trinkwassers durch eine Trinkwasseranalyse durch die Abteilung Hygiene beim Gesundheitsamt, Vorlage bei der Endabnahme an den Bauherren (Schriftliche Vorlage beim Gesundheitsamt erforderlich incl. Fachunternehmererklärung!)	1 ST	EP	GP
03.5	Erstinbetriebnahme der Sanitäranlage Erstinbetriebnahme der Sanitäranlage einschl. aller Nebenarbeiten und Funktionskontrolle der betriebsbereiten Anlage. Einweisung des Betreibers einschl. Aufstellung eines Übergabeprotokolles. Die Erstinbetriebnahme und Abnahme kann vom Auftraggeber in mehreren Abschnitten (gemäß Teilanlagen) gefordert werden.	1 ST	EP	GP
03.6	Revisionsunterlagen Sanitär Erstellen der Revisionsunterlagen für das Gewerk Sanitär als digitale Ausführung. Die Revisionsunterlagen sind dem Auftraggeber vor der Abnahme zu übergeben: <ul style="list-style-type: none"> - detaillierte Anlagenbeschreibung - komplette Spül- und Druckprotokolle der einzelnen Anlagenteile - Einweisungs- und Inbetriebnahmeprotokolle - Hygienenachweis Trinkwasseruntersuchung - Fabrikatsliste - technische Unterlagen der eingesetzten Anlagenteile - Bedienungs- und Wartungsanleitungen - Revisionspläne (Grundrisse, Schemen, Details, Schnitte etc.) 	1 ST	EP	GP
03.7	Zulage für Papierexemplar Zulage für die Anfertigung eines Papierexemplars der zuvor beschriebenen Revisionsunterlagen	1 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
03	Titel	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.8	<p>Zulage für weitere Papierexemplare Zulage für die Anfertigung weiterer Papierexemplare der zuvor beschriebenen Revisionsunterlagen</p>	2 ST	EP	GP
03.9	<p>Jährliche Wartung für die ersten 2 Jahre Jährliche Wartungsarbeiten für die im vorstehenden LV beschriebene Wasser- und Abwasseranlage für die ersten 2 Jahre. Jährliche Kosten für die ersten 2 Jahre während der Gewährleistung gemäß AMEV Mustervertrag Wartung. Ein Anspruch auf Abschluss des Wartungsvertrages besteht nicht.</p>	2 ST	EP	GP
03.10	<p>Jährliche Wartung für weitere 3 Jahre Jährliche Wartungsarbeiten für die im vorstehenden LV beschriebene Wasser- und Abwasseranlage für weitere 3 Jahre. Jährliche Kosten für weitere 3 Jahre gemäß AMEV Mustervertrag Wartung. Ein Anspruch auf Abschluss des Wartungsvertrages besteht nicht.</p>	3 ST	EP	GP
	<p>Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Unterbleibt die vorherige Absprache mit der Bauleitung, kann diese die Anerkennung der Stundenlohnarbeiten verweigern. Stundenlohnarbeiten sind für, in der Planungsphase nicht erfassbare oder unvorhergesehene Leistungen vorgesehen. Stundenlohnarbeiten dienen nicht zur Erfüllung von Leistungen, die mit den Einzelpreisen des Leistungsverzeichnisses abgegolten sind. Bei zusätzlicher Lieferung von Material, für welches im LV keine Einzelpreise vorgesehen sind, müssen vor Beginn der Arbeiten von der Bauleitung bestätigte Nachtragsangebote vorliegen. Der Auftragnehmer hat keinen Anspruch darauf,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01	LV	G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
03	Titel	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dass die nachfolgend aufgeführten Stundenzahlen ganz oder in Teilen beauftragt werden. In den Verrechnungssätzen sind sämtliche Lohnnebenkosten wie Auslösung, Fahrgeld, und sonstige Zuschläge enthalten.</p>			Übertrag:
03.11	Obermonteurstunden Obermonteurstunden	10 h	EP	GP
03.12	Monteurstunden Monteurstunden	10 h	EP	GP
03.13	Helferstunden Helferstunden	10 h	EP	GP
Summe Titel 03		Nebenleistungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

LSW, Campus Südost - Haus 218 (420-1)

01 LV G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	411 Abwasseranlagen	9	.....
01.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	9	.....
01.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör	25	.....
02	Titel	412 Wasseranlagen	28	.....
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	28	.....
02.02	Bereich	Armaturen, Anlagen und Zubehör	39	.....
02.03	Bereich	Sanitärinstallation	46	.....
03	Titel	Nebenleistungen	90	.....
Summe LV 01 G10.1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				