

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis**

Projekt:	A-09759-00	AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE:	230-26-0071	Sanitärarbeiten
LV:	14	Sanitärtechnik Altbau

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Demontagerbeiten.....	2
02.	Trinkwasserleitungen und Zubehör.....	13
03.	Armaturen und Zubehör.....	26
04.	Sanitärobjekte und Zubehör.....	29
05.	Frischwasserstation.....	62
06.	Schmutzwasserentwässerung.....	68
07.	Hebeanlage.....	79
08.	Gartenhydrant und Anschluss Gartenhydrant an Brunnenwasser.....	83
09.	Dämmung und Brandschutz.....	87
10.	Kernbohrungen.....	96
11.	Besondere Leistungen.....	99
12.	Wartungsvertrag.....	105
	Zusammenstellung.....	107

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Demontagerbeiten				
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0001.</i> <i>Hinweis Demontagerbeiten:</i> 1) Containergestellung <i>Für sämtliche nachfolgend fachgerecht zu entsorgende Materialien sind die erforderlichen Containergestellungskosten gemäß den behördlichen Auflagen bzw. dem Abfallbeseitigungsgesetz einschl. An- und Abfahrt von der Baustelle in die E.P.s einzukalkulieren.</i> 2) Entsorgungsnachweis <i>Für sämtliche nachfolgend beschriebene fachgerecht zu entsorgenden Materialien sind die gemäß den behördlichen Auflagen erforderlichen Entsorgungsnachweise auf Verlangen vorzulegen.</i> <i>Dies ist ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.</i>				
01.00.0001.	-----				
	Kaltwasserkreis Duschaum Waschaum Kaltwasserkreis Duschaum Waschaum max. DN 32 entleeren im Technikkeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0001. Forts. ...



01.00.0002.	-----				
	Kaltwasserkreis Warmwasser Fülle..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Kaltwasserkreis Warmwasser Fülleitung max. DN 32 entleeren				...Forts. 01.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0002. Forts. ...

im Technikeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.



Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0003.	----- Kaltwasserkreis Küche Außenzapfst.. Kaltwasserkreis Warmwasser Fülleitung max. DN 25 entleeren im Technikeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...



Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0004.	----- Kaltwasserkreis Herren WC Betrieb.. Kaltwasserkreis Herren WC Betriebstoilette max. DN 40 entleeren im Technikeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...



Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0005.	----- Kaltwasserkreis „...D-WC“ Kaltwasserkreis „...D-WC“ max. DN 32 entleeren im Technikeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...



Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0006.	----- Warmwasserkreis ausgehend vom War.. Warmwassernetz am 200 Liter Warmwasserspeicher im Betriebsgebäude max. DN 40 entleeren im Technikeller des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
					
01.00.0007.	----- Zirkulationsnetz ausgehend vom .. Zirkulationsnetz ausgehend vom Warmwasserspeicher bis DN 25 im Technikraum des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen komplett absperren, entleeren und zur teilweisen Demontage vorbereiten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0008.	----- Demontage Warmwasserspeicher Demontage eines bestehenden, stehenden 200 Liter Warmwasserspeichers	1,00	Stck	,...	,...
...Forts. 01.00.0008.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0008. Forts. ...

mit einem Durchmesser von ca. max. 1 m.

Inklusive:

- Absperren und vollständiges Entleeren des Speichers
- Trennung aller hydraulischen und thermischen Anschlüsse (Vorlauf, Rücklauf, Zirkulation, Kaltwasser, Sicherheitsarmaturen, Fühler)
- Ausbau des Speichers unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten
- Abtransport aus dem Aufstellraum (inkl. Transporthilfen, falls erforderlich)
- Fachgerechte Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften

Alle Arbeiten durch fachkundiges Personal unter Beachtung der geltenden Sicherheits- und Umweltvorschriften auszuführen. Terminliche Abstimmung mit der Bauleitung.



01.00.0009.

Demontage 200 Liter Pufferspeicher
 Demontage Ausgussbecken

1,00

Stck

.....

.....

...Forts. 01.00.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0009. Forts. ...					
	Es erfolgt der gesamte Rückbau, die Demontage und die fachgerechte Entsorgung der v.g. Sanitär- Einrichtungsgegenstände einschl.Geruchverschluss, Befestigungen etc.				
01.00.0010.	----- Rohrleitungen aus Kupfer oder Stahl Rohrleitungen aus Kupfer oder Stahl montiert an der Kellerdecke sowie an Wänden, in Schächten oder abgehängten Decken Dimension der Leitung: DN 8 - DN 20 Einschließlich Befestigungen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und fachgerecht entsorgen.	100,00	m	,...	,...
01.00.0011.	----- wie vor, jedoch wie vor, jedoch Dimension DN 25 - DN 32	50,00	m	,...	,...
01.00.0012.	----- wie vor, jedoch wie vor, jedoch Dimension DN 40 - DN 50	10,00	m	,...	,...
01.00.0013.	----- Rohrleitungen aus GF-Rohr Rohrleitungen aus GF-Rohr montiert an der Kellerdecke sowie an Wänden, in Schächten oder abgehängten Decken Dimension der Leitung: DN 40 Einschließlich Befestigungen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und fachgerecht entsorgen.	20,00	m	,...	,...
01.00.0014.	----- Dämmung aus Mineralfaser (KMF) Dämmung aus Mineralfaser (KMF) sowie Ummantelung aus Isogenopak, montiert an der Kellerdecke sowie an Wänden, in Schächten oder abgehängten Decken Dimension der isolierten Leitung: DN 8 - DN 20 demontieren, aus dem Gebäude schaffen und fachgerecht entsorgen. Hinweis: Leitungen mit Mineralwolldämmung einnässen und abisolieren.	100,00	m	,...	,...

...Forts. 01.00.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0014. Forts. ...					
	Drahtbefestigung entsorgungsgerecht verpacken, auf ein Fahrzeug laden und zur freien Verfügung AN abfahren. KMF entsorgungsgerecht verpacken, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Die Demontage und Entsorgung der KMF hat unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 521 und BGR 128 zu erfolgen, siehe hierzu auch Hinweise in den ZTVs.				
01.00.0015.	----- wie vor, jedoch wie vor, jedoch Dimension DN 25 - DN 32 Hinweis: Leitungen mit Mineralwolldämmung einnässen und abisolieren. Drahtbefestigung entsorgungsgerecht verpacken, auf ein Fahrzeug laden und zur freien Verfügung AN abfahren. KMF entsorgungsgerecht verpacken, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Die Demontage und Entsorgung der KMF hat unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 521 und BGR 128 zu erfolgen, siehe hierzu auch Hinweise in den ZTVs.	50,00	m	,...	,...
01.00.0016.	----- wie vor, jedoch wie vor, jedoch Dimension DN 40 - DN 50 Hinweis: Leitungen mit Mineralwolldämmung einnässen und abisolieren. Drahtbefestigung entsorgungsgerecht verpacken, auf ein Fahrzeug laden und zur freien Verfügung AN abfahren. KMF entsorgungsgerecht verpacken, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Die Demontage und Entsorgung der KMF hat unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 521 und BGR 128 zu erfolgen, siehe hierzu auch Hinweise in den ZTVs.	10,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0017.	----- Rohrleitungen aus Guss (SML) Rohrleitungen aus Guss (SML) montiert an der Kellerdecke sowie an Wänden, in Schächten oder abgehängten Decken Dimension der Leitung: DN 50 Einschließlich Befestigungen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und fachgerecht entsorgen.	5,00	m	,...	,...
01.00.0018.	----- wie vor, jedoch DN 70 wie vor, jedoch Dimension DN 70	30,00	m	,...	,...
01.00.0019.	----- wie vor, jedoch DN 100 wie vor, jedoch Dimension DN 100	10,00	m	,...	,...
01.00.0020.	----- wie vor, jedoch DN 125 wie vor, jedoch Dimension DN 125	5,00	m	,...	,...
01.00.0021.	----- wie vor, jedoch DN 150 wie vor, jedoch Dimension DN 150	10,00	m	,...	,...

Hinweis zur OZ 01.00.0022.

Stundenlohnarbeiten Demontage

*Die nachfolgend ausgeschriebenen Stundenlohnarbeiten sind für zusätzlich
anfallende Demontagearbeiten vorgesehen.*

Hinweis zur OZ 01.00.0022.

*Die nachfolgend angebotenen Stundenlohnsätze sind der
Kalkulation zugrunde gelegt und gelten auch für die
Ausführung von außervertraglichen Arbeiten,
soweit dieselben von der Bauleitung angeordnet oder
genehmigt sind. Die Löhne beinhalten sämtliche
Nebenkosten wie Fahrtauslagen, Fahrtkosten,
Auslösungen, Spesen usw. Vergütet werden nur die*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	tatsächlich geleisteten Stunden, soweit die Stundenlohnarbeiten im Einzelfall mit Zustimmung des Auftraggebers ausgeführt sind. Die Stundenlohnarbeiten sind durch Stundenlohnzettel nachzuweisen, die w ö c h e n t l i c h der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen sind. Meister- und Obermonteurstunden werden nicht gesondert vergütet Hinweis: Welche Qualität (M/H) für die Stundenlohnarbeiten erforderlich ist, wird durch die Bauleitung vorgegeben. Danach erfolgt die Abrechnung.				
01.00.0022.	----- Monteurstunden Monteurstunden einschl. Fahrgeld und Auslösung zum Nachweis, nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung	10,00	Std	,...	,...
01.00.0023.	----- Helferstunden s.w.v.beschrieben Helferstunden einschl. Fahrgeld und Auslösung zum Nachweis, nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung	10,00	Std	,...	,...
02.	Trinkwasserleitungen und Zubehör Hinweis zur OZ 02.00.0001. Rohrleitungssystem Hinweis zur OZ 02.00.0001. Vorbeschrieb Rohrleitungssystem Edelstahl 1.4401 - Trinkwasser Hinweis: Die Montage der genannten Edelstahlleitungen, sowie der Form- und Verbindungsteile erfolgt im KG und EG insbesondere in folgenden Einbausituationen: - offen unterhalb der Decke oder an Wänden - in abgehängten Decken - im Fussbodenaufbau - in Trockenbau- und Vorwänden - in Schächten Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...	<i>d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.</i> <i>Systemprüfzeichen vom DVGW für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit</i> <i>Systemkomponenten:</i> <i>Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.</i> <i>Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz.</i> <i>Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.</i> <i>Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. - Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach - der Trinkwasserverordnung 2001.</i> <i>Sämtliche erforderlichen zusätzlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtungsmaterialien wie z.B. Dichtungsmaterial, Rohrrosetten, Überschiebrohre sowie erforderliches Kleinmaterial wie Muttern, Schrauben, Montageschienen usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</i> <i>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.</i> <i>Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Oktober 2004.</i> <i>Rohrleitung liefern und komplett montieren in den Abmessungen wie folgt:</i>				
02.00.0001.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 12 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 12 d 15 x 1 mm	60,00	m	,...	,...
02.00.0002.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 15 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 15 d 18 x 1 mm	20,00	m	,...	,...
02.00.0003.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 20 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 20 d 22 x 1,2 mm	40,00	m	,...	,...
02.00.0004.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 25 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 25 d 28 x 1,2 mm	5,00	m	,...	,...
02.00.0005.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 32 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 32 d 35 x 1,5 mm	5,00	m	,...	,...
02.00.0006.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 40 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 40 d 42 x 1,5 mm	35,00	m	,...	,...
02.00.0007.	----- Edelstahl Systemrohr 1.4401, DN 50 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 50 d 54 x 1,5 mm	30,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0008.	----- Edelstahl Muffe, DN 12 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 12 d 15 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0009.	----- Edelstahl Muffe, DN 15 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 15 d 18 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0010.	----- Edelstahl Muffe, DN 20 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 20 d 22 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0011.	----- Edelstahl Muffe, DN 25 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 25 d 28 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0012.	----- Edelstahl Muffe, DN 40 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 40 d 42 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0013.	----- Edelstahl Muffe, DN 50 Edelstahl Muffe, mit Konturdichtring DN 50 d 42 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0014.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 12 d 15 mm	120,00	Stck	,...	,...
02.00.0015.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad,	32,00	Stck	,...	,...

...Forts. 02.00.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0015. Forts. ...					
	mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 15 d 18 mm				
02.00.0016.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 20 d 22 mm	18,00	Stck	,...	,...
02.00.0017.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 25 d 28 mm	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0018.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 32 d 35 mm	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0019.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 40 d 42 mm	17,00	Stck	,...	,...
02.00.0020.	----- Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad.. Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, mit zwei Pressenden oder einem Pressende mit Einschieblänge, für Trinkwasserinstallation DN 50 d 54 mm	8,00	Stck	,...	,...
02.00.0021.	----- Edelstahl T-Stück, DN 12 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, mit drei Pressenden für Trinkwasserinstallation DN 12 d 15 mm	10,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0022.	----- Edelstahl T-Stück, DN 15 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, mit drei Pressenden für Trinkwasserinstallation DN 15 d 18 mm	4,00	Stck	,...	,...
02.00.0023.	----- Edelstahl T-Stück, DN 20 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, mit drei Pressenden für Trinkwasserinstallation DN 20 d 22 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0024.	----- Edelstahl T-Stück, DN 40 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, mit drei Pressenden für Trinkwasserinstallation DN 40 d 42 mm	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0025.	----- Edelstahl T-Stück, DN 50 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, mit drei Pressenden für Trinkwasserinstallation DN 50 d 54 mm	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0026.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 15 Edelstahl Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 18/15 mm	4,00	Stck	,...	,...
02.00.0027.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 20 Edelstahl Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 22/15 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0028.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 25 Edelstahl Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 28/22 mm	2,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0029.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 25 Edelstahl(2) Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 28/18 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0030.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 40 Edelstahl Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 42/18 mm	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0031.	----- Edelstahl Reduzierung, DN 50 Edelstahl Reduzierstück zum Pressen mit Pressende, aus Edelstahl, für Trinkwasserinstallation Durchmesser: 54/28 mm	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0032.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN12 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 15 R-1/2"	30,00	Stck	,...	,...
02.00.0033.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN12 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 15 R-3/4"	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0034.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN18 .. Edelstahl(2)-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 18 R-1/2"	7,00	Stck	,...	,...
02.00.0035.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN18 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 18 R-3/4"	3,00	Stck	,...	,...
02.00.0036.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN20 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 22 R-1/2"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0037.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN20 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 22 R-3/4"	2,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0038.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN25 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 28 R-3/4"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0039.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN40 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 50 R-1 1/4"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0040.	----- Edelstahl Übergang mit AG DN50 .. Edelstahl-Übergang mit 1 Pressende, mit AG d 54 R-1 1/2"	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0041.	----- Edelstahl Anschlusswinkel 90° mit.. Edelstahl(2) Anschlusswinkel 90° Winkelform DN 12/15, 1/2" AG	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0042.	----- Edelstahl Anschlusswinkel 90° mit.. Edelstahl(2) Anschlusswinkel 90° Winkelform DN 12/15, 1/2" IG	16,00	Stck	,...	,...
02.00.0043.	----- Edelstahl Anschlusswinkel 90° abg.. Edelstahl(2) Anschlusswinkel 90° abgesetzt (Wandscheibe) in schallgedämmter Ausführung Winkelform DN 12/15, 1/2" IG	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0044.	----- Edelstahl Eckanschlusswinkel 90°t Edelstahl Eckanschlusswinkel 90° (Doppelwandscheibe) in schallgedämmter Ausführung Winkelform DN 12/15/12, 1/2"	3,00	Stck	,...	,...

Hinweis zur OZ 02.00.0045.

Befestigung

*Alle Schellen sind mit dem erforderlichem
Befestigungszubehör einschl. Kleinmaterial wie Gewindestangen,
Grundplatten, Stockschrauben, Dübel etc. zu kalkulieren.*

Liefern und Montieren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0045.	----- Rohrschelle DN 12 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 12	91,00	Stck	,...	,...
02.00.0046.	----- Rohrschelle DN 15 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 15	15,00	Stck	,...	,...
02.00.0047.	----- Rohrschelle DN 20 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 20	17,00	Stck	,...	,...
02.00.0048.	----- Rohrschelle DN 25 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 25	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0049.	----- Rohrschelle DN 32 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 32	1,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 **AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude**
VE: 230-26-0071 **Sanitärarbeiten**
LV: 14 **Sanitärtechnik Altbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0050.	----- Rohrschelle DN 40 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial max. Länge Gewindestange 15 cm DN 40	12,00	Stck	,...	,...
02.00.0051.	----- Rohrschelle DN 50 Rohrschelle Stahl verzinkt, Gewindemuffe M8/M10, EPDM-Schallschutzprofil nach DIN 4109 einschl. Befestigung und erforderlichem Kleinmaterial DN 50	11,00	Stck	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0052.</i> <i>Rotgussfittings</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0052.</i> <i>Vorbeschrieb Rotgussfittings - Trinkwasser</i>				
	<i>Hinweis:</i> <i>Die Montage der genannten Rotgussfittings erfolgt im EG insbesondere in folgenden Einbausituationen:</i> - <i>offen unterhalb der Decke oder an Wänden</i> - <i>in abgehängten Decken</i> - <i>im Fussbodenaufbau</i> - <i>in Trockenbau- und Vorwänden</i> - <i>in Schächten</i>				
	<i>Rotguss</i> <i>Fittings mit Gewinden nach DIN EN 10226, Teil 1, zugelassen für</i> <i>Trinkwasser-Installationen nach DIN 1988 und Gas-Installationen nach TRGI</i> <i>2008 (Hinweise am Modell sind zu beachten), geprüft nach DVGW-</i> <i>Arbeitsblatt GW 6 und GW 393.</i>				
	<i>Zertifikate</i> <i>Rotguss-Gewindefittings mit DVGW Zulassung</i>				
	<i>Gewindeverbindungen</i> <i>R-Außengewinde werkseitig gerändelt - Hanfen ohne Aufrauen des Gewindes</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>möglich.</i>				
	<i>Rohrfittinge liefern und komplett montieren in den Abmessungen wie folgt:</i>				
02.00.0052.	----- Rotguss Winkel 90° 1 1/2" Rotguss Winkel 90° 1/2" mit beidseitigem Innengewinde oder Innen- und Außengewinde	3,00	Stck	,...	,...
02.00.0053.	----- Rotguss Winkel 90° 3/4" Rotguss Winkel 90° 3/4" mit beidseitigem Innengewinde oder Innen- und Außengewinde	3,00	Stck	,...	,...
02.00.0054.	----- Rotguss Winkel 90° 1" Rotguss Winkel 90° 1" mit beidseitigem Innengewinde oder Innen- und Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0055.	----- Rotguss Winkel 90° 1 1/4" Rotguss Winkel 90° 1 1/4" mit beidseitigem Innengewinde oder Innen- und Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0056.	----- Rotguss Winkel 90° 1 1/2" Rotguss Winkel 90° 1 1/2" mit beidseitigem Innengewinde oder Innen- und Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0057.	----- Rotguss Reduzierung 3/4" Rotguss Reduzierung 3/4" mit beidseitigem Innengewinde, Innen- und Außengewinde sowie beidseitigem Aussengewinde Ausführung: 3/4"x1/2"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0058.	----- Rotguss Reduzierung 1" Rotguss Reduzierung 1" mit beidseitigem Innengewinde, Innen- und Außengewinde sowie beidseitigem Aussengewinde Ausführung: 1"x3/4"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0059.	----- Rotguss Reduzierung 1 1/4" Rotguss Reduzierung 1 1/4"	2,00	Stck	,...	,...
...Forts. 02.00.0059.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0059. Forts. ...					
	mit beidseitigem Innengewinde, Innen- und Außengewinde sowie beidseitigem Aussengewinde Ausführung: 11/4"x1"				
02.00.0060.	----- Rotguss Reduzierung 11/2" Rotguss Reduzierung 11/2" mit beidseitigem Innengewinde, Innen- und Außengewinde sowie beidseitigem Aussengewinde Ausführung: 11/2"x11/4"	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0061.	----- Rotguss Langnippel 1/2"x 50 Rotguss Langnippel 1/2"x 50 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0062.	----- Rotguss Langnippel 1/2"x 80 Rotguss Langnippel 1/2"x 80 mit beidseitigem Außengewinde	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0063.	----- Rotguss Langnippel 1/2"x 100 Rotguss Langnippel 1/2"x 100 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0064.	----- Rotguss Langnippel 3/4"x 50 Rotguss Langnippel 3/4"x 50 mit beidseitigem Außengewinde	4,00	Stck	,...	,...
02.00.0065.	----- Rotguss Langnippel 3/4"x 80 Rotguss Langnippel 3/4"x 80 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0066.	----- Rotguss Langnippel 3/4"x 100 Rotguss Langnippel 3/4"x 100 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0067.	----- Rotguss Langnippel 1"x 50 Rotguss Langnippel 1"x 50 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0068.	----- Rotguss Langnippel 1"x 80 Rotguss Langnippel 1"x 80 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0069.	----- Rotguss Langnippel 1"x 100 Rotguss Langnippel 1"x 100 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0070.	----- Rotguss Langnippel 1 1/4"x 50 Rotguss Langnippel 1 1/4"x 50 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0071.	----- Rotguss Langnippel 1 1/4"x 80 Rotguss Langnippel 1 1/4"x 80 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0072.	----- Rotguss Langnippel 1 1/4"x 100 Rotguss Langnippel 1 1/4"x 100 mit beidseitigem Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0073.	----- Rotguss Kappe oder Stopfen 1/2" Rotguss Kappe oder Stopfen 1/2" mit Innen-oder Außengewinde	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0074.	----- Rotguss Kappe oder Stopfen 3/4" Rotguss Kappe oder Stopfen 3/4" mit Innen-oder Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0075.	----- Rotguss Kappe oder Stopfen 1" Rotguss Kappe oder Stopfen 1" mit Innen-oder Außengewinde	1,00	Stck	,...	,...
02.00.0076.	----- Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x .. Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x 17,5 mm, DVGW, mit konischem Außengewinde und zylindrischem Innengewinde	2,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0077.	----- Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x .. Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x 25 mm, DVGW, mit konischem Außengewinde und zylindrischem Innengewinde	2,00	Stck	,...	,...
02.00.0078.	----- Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x .. Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x 30 mm, DVGW, mit konischem Außengewinde und zylindrischem Innengewinde	2,00	Stck	,...	,...
03.	Armaturen und Zubehör				
	<i>Hinweis zur OZ 03.00.0001. Armaturen</i>				
03.00.0001.	----- Schrägsitz Absperrventil DN 20 Schrägsitz- (Freistrom-) Absperrventil DN 20, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender, tottraumfrei, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Außengewinde, zum Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, von DN 15 bis DN 80 Einschl. erforderlichen Anschlussverschraubungen für Edelstahl-Systemrohr Größe DN 20 Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
03.00.0002.	----- Schrägsitz Absperrventil DN 40 Schrägsitz- (Freistrom-) Absperrventil DN 40, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender, tottraumfrei, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Außengewinde, zum Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, von DN 15 bis DN 80	2,00	Stck	,...	,...

...Forts. 03.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0002.	Forts. ...				
	Einschl. erforderlichen Anschlussverschraubungen für Edelstahl-Systemrohr				
	Größe DN 40				
	Liefern und Montieren				
03.00.0003.	-----				
	Schrägsitz Absperrventil DN 50	1,00	Stck	,...	,...
	Schrägsitz- (Freistrom-) Absperrventil DN 50, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender, tottraumfrei, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Außengewinde, zum Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, von DN 15 bis DN 80				
	Einschl. erforderlichen Anschlussverschraubungen für Edelstahl-Systemrohr				
	Größe DN 50				
	Liefern und Montieren				
03.00.0004.	----- TB				
	Hygienespülung mit Durchflusssensor	1,00	Stck	,...	,...
	Hygienespülung mit Durchflusssensoren mit zwei Anschlüssen z. B. für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en), Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min (4 oder 15 l/min mit optionalem Zubehör), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, Temperaturmessarmatur Pt 1000 nachrüstbar, zeit-, temperatur- und volumenabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), Logbuch mit Einträgen für Spül- und Systemereignisse, integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss, mit zwei integrierten Magnetventilen und Filtersieben DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP45, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, Leistungsaufnahme 30 W				
	angebotenes				
	...Forts. 03.00.0004.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0004. Forts. ...					
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
	Liefern und Montieren				
03.00.0005.					
	----- Elektrischer Anschluss der v.g. ..	1,00	Stck	,...	,...
	Elektrischer Anschluss der v.g. Hygienespülung sowie Inbetriebnahme bestehend aus: - Anschluss der Spannungsversorgung 230V an die bauseits verlegte Stromzuleitung - Inbetriebnahme durch einen Regelungstechniker oder den Werkskundendienst.				
03.00.0006.					
	----- Probenahmeventil Trinkwasser	4,00	Stck	,...	,...
	Probenahmeventil aus Edelstahl, zur genauen Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Edelstahl im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Schlüssel, Edelstahl-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 6 (G 1/4") für Ventile und Verschraubungen von DN 15 bis DN 50 (bei Flanscharmaturen von DN 15 bis DN 25)				
	Liefern und Montieren				
03.00.0007.					
	----- Probenahmeventil für "Eckventil ..	3,00	Stck	,...	,...
	Probenahmeventil für "Eckventil am Waschbecken", zur eindeutigen Probenahme des Kalt- bzw. Warmwassers am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10mm in Richtung Entnahmearmatur, Eingang-Probenahmeventil mit 10 x 1,25 Rohr eingangsseitig, Ausgang-Probenahmeventil mit G 3/8 AG - Gewindeverschraubung mit zugfester Messing-Konus Quetschverschraubung mit Längenausgleich, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV in Kalt - und Warmwasser -Installationssystemen, absperrbar mittels Sechskant SW 5, Messing-Ventilkörper aus Werkstoff nach DIN 50930-6 , Ventilsitz- und Oberteilabdichtung mittels PTFE- Dichtelementen, Ventil komplett verchromt, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl- Auslaufbogen DN 6 (8x1), Probenahmeventil für Druckstufe PN 10				

...Forts. 03.00.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0007. Forts. ...					
	Liefern und Montieren				
03.00.0008.	----- Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe.. Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe, s.w.v., jedoch Strömungsteiler ein- und ausgangsseitig mit Außengewinde DN 20 (1") Nasszellenzuleitung und -rückleitung mit Überwurfmutter DN 20 (3/4"), AP-Vollstromabsperrventile VAV mit Außengewinde DN 15 (1/2") Einschl. erforderlichen Anschlussverschraubungen für Edelstahl-Systemrohr Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
03.00.0009.	----- Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe.. Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe, s.w.v., jedoch Strömungsteiler ein- und ausgangsseitig mit Außengewinde DN 15 (1/2") Nasszellenzuleitung und -rückleitung mit Überwurfmutter DN 15 (1/2"), AP-Vollstromabsperrventile VAV mit Außengewinde DN 15 (1/2") Einschl. erforderlichen Anschlussverschraubungen für Edelstahl-Systemrohr Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
03.00.0010.	----- Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder aus Kunststoff Größe: 50 mm x 100 mm mit mehrzeiliger farbiger Beschriftung deutsch und Abdeckung einschl. einer stabilen Halterung und Spannband. Liefern und Montieren	30,00	Stck	,...	,...
04.	Sanitärobjekte und Zubehör <i>Hinweis zur OZ 04.00.0001.</i> <i>Waschtische und Zubehör</i>				
04.00.0001.	----- Rechteckiger Waschtisch, B = 550 mm Rechteckiger Waschtisch	3,00	Stck	,...	,...
...Forts. 04.00.0001.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0002.	Forts. ... - T / Tiefe (cm): 55 cm Liefern und Montieren				
04.00.0003.	----- Waschtisch-Ablauf, bestehend aus: Waschtisch-Ablauf, bestehend aus: Röhrengeruchsverschluss, geprüft nach DIN 19545, mit Waschtisch-Anschlußbogen einschl. Überwurfmutter, mit Abflusstutzen, Rosette für Abflusstutzen und Dichtungssatz Werkstoff: Messing, verchromt Dimension: R 1 1/4" x DN 32 (40 mm) Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
04.00.0004.	----- Universalventil Universalventil mit Sieb und Stopfen, Oberteil 60 mm aus rostfreiem Chromnickelstahl 18/8, Messing Unterteil matt vernickelt. Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
04.00.0005.	----- Elektronische Waschtisch-Armatur Standbatterie DN 15 für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben. Steuerelektronik, Magnetventilkartusche und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt. Temperaturwahlhebel mit einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag sowie Verschlussblende für verdeckte Mischeinrichtung. Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung. Separate Spannungsversorgung über Netzteil oder Systemzubehör. Material: Messing Oberfläche: Hochglanz-Chrom Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
04.00.0006.	----- Elektronikmodul Waschtischarmatur Elektronikmodul EM5 mit ID 02010 und Elektro-T-Verteiler. Zur Einbindung in das Wassermanagementsystem	3,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 **AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude**
VE: 230-26-0071 **Sanitärarbeiten**
LV: 14 **Sanitärtechnik Altbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0006. Forts. ...					
	AQUA 3000 open, 24 V DC.				
	Liefern und Montieren				
04.00.0007.	----- Eckventil Eckventil mit Regulierfunktion Gemäß DIN 3227. Prüfzeichen: DVGW zertifiziert, NF, WRAS, ACS Lieferumfang: - Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy) - Langer Schubschaft, Schubrosette: D = 54 mm - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich Einsatzbereich / technische Daten: Durchflussklasse A Werkstoff: Messing konform TrinkwV Geräuschklasse: I Prüfzeichen: P-IX 212/IA Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG Oberfläche: Chrom Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
04.00.0008.	----- Eckventil Eckventil mit Regulierfunktion mit Filter Zum Schutz hochwertiger Armaturen, z.B. elektronisch gesteuerte Armaturen. Gemäß DIN 3227. Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde (ASAG easy) Lieferumfang: - Filter, Maschenweite: 250 µm - Langer Schubschaft, Schubrosette D = 54 mm - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich Einsatzbereich / technische Daten: - Zum Schutz hochwertiger Armaturen z.B.: elektronisch gesteuerter Armaturen - Durchflussklasse A - Filterreinigung bei geschlossenem Eckventil ohne	3,00	Stck	,...	,...
...Forts. 04.00.0008.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0008.	Forts. ...				
	Leitungsentleerung.				
	Werkstoff: Messing konform TrinkwV Prüfzeichen: P-IX 198/IA Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG, Oberfläche: chrom				
	Liefern und Montieren				
04.00.0009.	----- Papierkorb Papierkorb Die Körbe lassen sich platzsparend zusammenfalten und werden zum Gebrauch einfach aufgeklappt. Der Überzug ist stoß- und kratzfest. Die große Korböffnung stellt sicher, dass der Abfall im Behälter landet, ohne ihn berühren zu müssen. Eine dauerhafte Kunststoffversiegelung verbindet sich fest mit dem Metallgeflecht. Die Pulverbeschichtung ist weitgehend unempfindlich gegen über schwachen Säuren und Laugen, wie sie in Waschräumen zu erwarten sind. Farbe Weiß, mit vier schwarzen Kunststofffüßen. Wandanbringung möglich.	3,00	Stck	,...	,...
	Liefern und Montieren				
04.00.0010.	----- Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil Griff und Fettkammeroberteil Lieferumfang: - Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy) - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Langer Schubschaft und Schubrosette mit D = 54 mm - Schlauchverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: - Sicherungskombination gemäß EN 1717 Werkstoff: Messing konform TrinkwV Geräuschklasse: II Prüfzeichen: PA-IX 026/IIA, DVGW zertifiziert Dimension: DN 15 G 1/2 AG	3,00	Stck	,...	,...
	...Forts. 04.00.0010.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0010. Forts. ...					
	Oberfläche: chrom				
	Liefern und Montieren				
04.00.0011.	----- Einhebel-Waschtischmischer chrom ..	1,00	Stck	,...	,...
	Einhebel-Waschtischmischer				
	- hochwertig verchromt, rund, mit langem, Griffelement				
	- Durchfluss 5 l/min				
	- Keramikkartusche, druckfest bis 35 bar				
	- Laminar-Strahlregler mit dynamischer Mengenregulierung				
	5 l/min, winkelverstellbar und diebstahlgeschützt				
	- Anschluss über flexible Druckschläuche mit				
	eingeflochtener Warm-Kalt-Markierung 450 mm lang, G 3/8"				
	- Armaturenkörper Messing				
	- offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung				
	- 141 mm hoch, Ausladung 199 mm				
	- Auslauf starr				
	- ohne Ablaufgarnitur				
	- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551				
	- Geräuschklasse 1				
	- DVGW zertifiziert				
	Liefern und Montieren				
04.00.0012.	----- Fertigbauset für WT mit, UP-Geruc..	1,00	Stck	,...	,...
	Fertigbauset für Waschtisch, mit UP-Geruchsverschluss				
	Verwendungszwecke				
	- Für Trockenbau Montageelemente für Waschtische, mit				
	UP-Geruchsverschluss				
	Eigenschaften				
	- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm				
	höhenverstellbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff				
	- Oberfläche: hochglanz-verchromt				
	- Außendurchmesser: 32 mm				
	- Rohrgewinde: 1 1/4 "				
	- Nettogewicht: 0,201 kg				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Abdeckplatte				
	- Flachdichtung				
	- Anschlussbogen D 32 mm				
	...Forts. 04.00.0012.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0012. Forts. ...					
	- Dichtung D 40 / 32 mm				
	Liefern und Montieren				
04.00.0013.	----- Geruchverschluss für Spülbecken, .. Geruchverschluss für Spülbecken, aus Kunststoff und mit verstellbarem Auslauf Abgang 50 mm, einschließlich Stopfenventil Dimension: 1 1/2"	2,00	Stck	,...	,...
	Liefern und Montieren				
04.00.0014.	----- Kristallspiegel nach Aufmaß 0,8 x.. Kristallspiegel nach Aufmaß 0,80 x 0,60 m	1,00	Stck	,...	,...
	Kristallspiegel nach Aufmaß und örtlicher Abstimmung, Maße ca. (B/H) 0,80 x 0,60 m Einschließlich Befestigung (verdeckt)				
	Liefern und Montieren				
04.00.0015.	----- Kristallspiegel nach Aufmaß 0,85 .. Kristallspiegel nach Aufmaß 0,85 x 0,60 m	1,00	Stck	,...	,...
	Kristallspiegel nach Aufmaß und örtlicher Abstimmung, Maße ca. (B/H) 0,85 x 0,60 m Einschließlich Befestigung (verdeckt)				
	Liefern und Montieren				
04.00.0016.	----- Kristallspiegel nach Aufmaß 0,77 .. Kristallspiegel nach Aufmaß 0,77 x 0,60 m	1,00	Stck	,...	,...
	Kristallspiegel nach Aufmaß und örtlicher Abstimmung, Maße ca. (B/H) 0,77 x 0,60 m Einschließlich Befestigung (verdeckt)				
	Liefern und Montieren				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0017. WC's und Zubehör</i>				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0017.	----- Tiefspül WC wandhängend Tiefspül-WC, 4,5/6 l, EN 997, DIN-EN 38 aus Sanitärporzellan, CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler ca. Abmessungen: Breite: 356 mm, Ausladung: 540 mm, Höhe: 340 mm, Gewicht: max. 15,8 kg Erhöhte Kera- miko- ber- kante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm einschließlich Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150 Zulauf: von hinten Abgang: waagerecht Farbe: Standard-RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn inkl. Schallschutzset Liefern und Montieren	4,00	Stck	,...	,...
04.00.0018.	----- TB Tiefspül-WC, barrierefrei Wand-WC Tiefspüler, verlängerte Ausladung, barrierefrei Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Verlängerte Ausladung - Barrierefrei - Entspricht der DIN 18040 - Passende WC Sitz und Sitzringe sind mit max. 300 kg belastbar und liegen weit über der Norm DIN 19516 - 10 Jahre Nachkaufgarantie - komplett spülrandlos mit Spülstromverteiler Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: max. 23,000 kg - Breite: 355 mm - Höhe: 340 mm - Tiefe: 700 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten - Befestigungsabstand: 180 mm	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0018.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0018. Forts. ...					
	- Bodenfreiheit: Ja - Höhenverstellbar: Nein - Wandbündig: Ja einschl.: - verlängertem Spülrohr - Schallschutzset - Anschlusset - Befestigungsmaterial angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
04.00.0019.	----- TB WC-Sitzring barrierefrei WC-Sitzring barrierefrei, antibakteriell, Befestigung von oben Eigenschaften - Antibakteriell - Durchgehende Edelstahl(2)-Scharnierwelle - Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516 Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Scharnierwerkstoff: Edelstahl - Nettogewicht: ca. 1,190 kg - Breite: 360 mm - Höhe: 40 mm - Tiefe: 450 mm - Befestigungsabstand: 155 mm - Befestigung: von oben angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0020.	----- TB Stützgriff klappbar für Beh. WC Stützgriff klappbar für Behinderten-WC Stützklappgriff (drehbar) - mit integrierten Spül-/Funktionstasten, E-Ausführung - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen	1,00	Stck	,...	,...
...Forts. 04.00.0020.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0020.	Forts. ... Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis mind. 100 kg - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem(1) Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - Taste mit farbigem Ring dient zum Auslösen der WC-Spülung, - Taste mit andersfarbigem Ring dient zum Auslösen einer frei definierbaren Funktion - Tasten mit Schutzart mind. IP67 - Spiralkabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss - inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose - Steuerspannung max. 30V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A - passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung - Montage an der Wand mit wandspezifischem korrosionsfreien Befestigungsmaterial (mit in der Position enthalten) - verdeckte Befestigung - leicht zu reinigen - Maße: Ausladung ca.850 mm, ca.259 mm hoch und ca.78 mm breit, Stangendurchmesser ca.33 mm - aus hochwertigem Polyamid in ausgewählten Farben - CE-Kennzeichnung nach MPG - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 Ausführung: Standard-RAL-Farbe 9010 angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
04.00.0021.	----- TB Stützklappgriff (drehbar) für Beh.. Stützklappgriff drehbar, L:ca.850mm, Stahlkern - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis mind.100 kg - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem(1) Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - Montage an der Wand mit wandspezifischem korrosionsfreien	1,00	Stck	,...	,...
	...Forts. 04.00.0021.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0021.	Forts. ... Befestigungsmaterial (mit in der Position enthalten) - Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten - verdeckte Befestigung - Ausladung ca.850 mm, ca.259 mm hoch und ca.78 mm breit, Stangendurchmesser ca.33 mm - aus hochglänzendem Polyamid in allen Standard-RAL-Farben - WC-Papierhalter, WC-Spülauslösung (Funk) und Bodenstützen nachrüstbar - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 Ausführung: Standard-RAL-Farbe 9010 angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
04.00.0022.	----- Toilettenpapierhalter aus 12 mm .. Toilettenpapierhalter aus 12 mm starkem, massivem Rundmaterial aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301), matt geschliffen. Fest angeschweißt an v.g. Stützklappgriff. Mit Abrollsicherung aus schwarzem TPE. Abmessungen 140 x 60 x 12 mm Liefern und Montieren	1,00	Stck	.....	.....
04.00.0023.	----- TB Rückenstütze für Beh. WC, Wandmon.. Rückenstütze für Beh. WC, Wandmontage Rückenstütze mit Rosetten - ergonomisch geformte Rückenstütze - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - Wandabstand bei Montage variabel einstellbar auf 150 mm (normgerecht) oder 230 mm (anwenderfreundlich) - Achsmaß ca.650 bis ca.750 mm, ca.362 mm hoch, ca.150 oder ca.230 mm tief, Stangendurchmesser ca.34 mm, Rosettendurchmesser mind. 70 mm - Rückenlehne mind. 452 mm breit, 85° Neigung - hochwertige Kunststoffoberfläche und kratzfeste Pulverbeschichtung(3) - einfache und verdeckte Montage mit wandspezifischem, korrosionsfreien Befestigungsmaterial (in Position enthalten) - Stange aus Edelstahl(2), pulverbeschichtet (3)in den HEWI Farben Signalweiß, glänzend mit Rückenstütze aus Integral-Hartschaum in HEWI	1,00	Stck	.....	.....

...Forts. 04.00.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0023. Forts. ...					
	Farbe SD (Signalweiß, matt) oder Stange in Anthrazit, glänzend mit Rückenstütze DR (Anthrazit, matt) - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601 Ausführung: Standard-RAL-Farbe 9010 angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
04.00.0024.	----- WC-Steuerung für Stützklappgriff WC-Steuerung für Stützklappgriff Einsatzbereich - Für barrierefreies Bauen - Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkasten über Stützklappgriffe mit potentialfreiem Taster mit Schließfunktion Eigenschaften - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtgebunden - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich - 1-Mengen-Spülung möglich - Elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend - Intervallspülung voreingestellt - Mehrere Taster parallel schaltbar - Steckverbindung verwechslungssicher Lieferumfang - elektrische Steuerung - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Lagerplatte - 2 Anschlusskabel, 1,2 m, vorkonfektioniert - Drückerstange - Befestigungsmaterial Liefern und Montieren	1,00	Stck	,..	,..
04.00.0025.	----- Rohbauset WC-Steuerung / Netz Rohbauset WC-Steuerung / Netz Einsatzbereich - Zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen Zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau Eigenschaften	1,00	Stck	,..	,..
...Forts. 04.00.0025.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0025.	Forts. ...				
	- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung V DC Lieferumfang - Netzteil - UP-Dose für Bohrdurchmesser D 76 mm - Deckel für UP-Dose - Leerrohr, 1,7 m - Rohreinführung Liefern und Montieren				
04.00.0026.	----- WC-Sitz aus Duroplast .. WC-Sitz aus Duroplast mit übergreifendem Deckel mit höhenverstellbaren Standard L-Scharnieren Scharniere aus Edelstahl mit einrastbarer, ovaler Unterlegscheibe zur leichteren Montage, inkl. Montageschlüssel Befestigung von unten Leichte Reinigung durch integrierte, leicht erhabene Sitzpuffer ca. Größe: Breite 370 mm, Ausladung: 453 mm Gewicht: 2,5 kg Liefern und Montieren	4,00	Stck	,...	,...
04.00.0027.	----- Papierabroller mit Klappe Papierabroller mit Klappe Zwei Toilettenpapierrollen in einem Spender, Schützende Abdeckung für eine saubere Reserverolle, Saubere Papierabtrennung, kein endloses Abrollen dank integrierter Rollenbremse, Freigabe der Reserverolle erst nach Verbrauch der ersten Rolle, Edelstahlvariante durch spezielle Bürstung weitgehend gegen Fingerabdrücke geschützt, Abschließbar Maße: Abmessungen BxHxT: 266 × 174 × 182 mm Farbe: Standard-RAL-Farbe nach Wahl des Bauherren einschl. Wandmontage mit erforderlichem Zubehör Liefern und Montieren	5,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0028.	----- WC Bürste WC-Bürste Bürste mit integriertem Geruchsverschluss und Behälter aus weißem Kunststoff. Der Behälter kann freistehend aufgestellt oder in den mitgelieferten Adapter eingehängt werden. einschl. Wandmontage mit erforderlichem Zubehör Liefern und Montieren	5,00	Stck	,..	,..
04.00.0029.	----- Montageelement (Trockenbau) Wand-.. Montageelement (Trockenbau) Wand-WC, für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Zum Einbau in raumhohe Installationswand Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Eigenschaften: Trockenbauelement, Selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau. Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile. Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit, Schwitzwassergedämmt, Spülmenge einstellbar Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich, Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte. Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte Technische Daten Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l Lieferumfang Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen	4,00	Stck	,..	,..

...Forts. 04.00.0029.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0029.	Forts. ...				
	M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand- WC-Bogen 90g, d 90/90 mm, PE Übergangsstück, d 90/110 mm, Befestigungsmaterial. inkl. Bausatz für Vorwandinstallation Liefern und Montieren				
04.00.0030.	----- Montageelement (Trockenbau) Wand-.. Montageelement (Trockenbau) Wand-WC, barrierefrei 112 cm, mit UP-Spk., für Stütz- und Haltegriffe, barrierefrei Einsatzbereich - Für barrierefreies Bauen - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm - Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung > 62 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, 41 - 46 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0030.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0030.	Forts. ...				
	werkzeuglos ablängbar - Spülmenge einstellbar - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - 2-Mengen-Spülung - 1-Mengen-Spülung - Spül-Stopp-Spülung je nach Betätigungsplatte - Befestigungsplatten für Stütz- und Haltegriffe aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar Lieferumfang - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - Schutzstopfen - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90 mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm - Bausatz für Vorwandmontage - Befestigungsmaterial Liefern und Montieren				
04.00.0031.	----- WC- Betätigungsplatte WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung Einsatzbereich - Für 2-Mengen-Spülung - UP-Spülkasten Eigenschaften - Drückerstangen schallgedämmt - werkzeuglose Schnelleinstellung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - Drückerstange - 2 Distanzbolzen	5,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0031.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0031. Forts. ...					
	Farbe: Standard-RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn				
	Liefern und Montieren				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0032.</i> <i>Urinal und Zubehör</i>				
04.00.0032.	----- Urinal - Abgänge hinten Urinal, EN 13407 CL1 - I - 1C aus Sanitärporzellan mit verdeckter Befestigung Zugelassen für 1 Liter Spülvolumen ca. Größe: Breite: 360 mm, Ausladung: 370 mm Zulauf: von hinten Abgang: nach hinten Farbe: weiß inkl. Befestigung inkl. Schallschutzset Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
04.00.0033.	----- Betätigungsplatte für Urinal (Inf.. Betätigungsplatte für Urinal (Infrarot) Einsatzbereich . Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen . Zum Einbau in Urinal-Installationselemente mit Betätigung von vorne . Zur konventionellen Montage im Nass-und Trockenbau Eigenschaften - IR-Distanzerkennung - Intervallspülung einstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Funktion zum Befüllen des Siphons - Einstellbar auf Betrieb mit Deckelurinal - Vorspülung einstellbar - Spülzeit manuell einstellbar - Einmalige Spülung nach Aktivierung der Stromzufuhr - Ventilschließfunktion bei Stromausfall - Funktionen einstellbar und abfragbar - Abdeckplatte mit Sicherungsriegel - Netzteil mit LED-Anzeige Lieferumfang - Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen	2,00	Stck	,...	,...
	...Forts. 04.00.0033.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0033.	Forts. ...				
	- Netzteil - Magnetventil - Befestigungsmaterial - Montageanleitung - Bedienungsanleitung Farbe: Standard-RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn Liefern und Montieren				
04.00.0034.	----- Urinal- Absaugstiphon Urinal- Absaugstiphon Einsatzbereich - Für Anschluss an Urinal - Für Urinal mit Abgang nach hinten - Für Urinale mit Spülmenge 1-4 l Eigenschaften - Abgangsrohr waagrecht - DN 50 Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
04.00.0035.	----- Montageelement (Trockenbau) Urinal.. Montageelement (Trockenbau) Urinal 1120-1300mm Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Urinalsteuerungen berührungslos oder pneumatisch Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe und Abstand verstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch - Befestigung für Einlauf D32 mm höhenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar	2,00	Stck	,...	,...
	...Forts. 04.00.0035.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0035. Forts. ...	- Absperrventil mit Drossel vormontiert - Wasseranschluss rechts - Wasseranschluss werkzeuglos montierbar - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos ablängbar Lieferumfang - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2" - Bauschutz mit Deckel - Urinal-Anschlussgarnitur - Flexible Spülverbindung zum Einlauf - PE Abgangsbogen D50/63 mm - Gummidichtung D57/50 mm - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung - Spülventil - Befestigungsmaterial inkl. Bausatz für Vorwandinstallation Liefern und Montieren <i>Hinweis zur OZ 04.00.0036.</i> <i>barrierefreie Duschen und Zubehör</i>				

04.00.0036.	----- TB Duschpaneel/Einzelduschelement .. 1,00 Stck Vorgefertigtes Duschpaneel/Einzelduschelement, für Wandaufbau, Anschlüsse verdeckt, mit Aufhängevorrichtung, mit Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, mit thermischer Desinfektions-Funktion, Energieversorgung über Netzanschluss, mit Thermostatbatterie mit Absperrung und elektronischer Steuerung, elektromechanisch gesteuert, Auslösung durch Berührung, netzabhängig, Steuerelektronik integriert mit Programmwahl, Wasserlaufzeit unterbrechbar, einstellbar, mit Duschkopf, Durchfluss 0,15 l/s, mit Anschlussschläuchen, mit Vorabsperung, mit Zwangsspülung zur Vermeidung von Stagnation. Einschl. notwendiger Bauteile für den elektrischen Anschluss. Anschluss erfolgt von hinten angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
-------------	---	--	--	--	--

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0037.	----- Ablage für v.g. Duschpaneel Ablage für v.g. Duschpaneel Ablageschale für Duschpaneele (Aluminium) zur nachträglichen Montage. Lieferumfang: - Befestigungsmaterial - Ablageschale Technische Daten - Werkstoff: Aluminium - Oberfläche: Aluminium eloxiert Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0038.	----- UP-Netzteil für 1-12 CVD-Touch/IR.. UP-Netzteil für 1-12 CVD-Touch/IR Sensor Elektronik Unterputz-Netzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz Zur Spannungsversorgung von 1 - 12 CVD-Touch- und/oder Infrarot-Sensor Elektroniken. Lieferumfang: - UP-Netzteil - Adapterkabel Technische Daten: - Input: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz - Output: 9 VDC, 0,66 A Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0039.	----- Einhebel-Brausemischer Aufputz .. Einhebel-Brausemischer Aufputz mit extra langem Comfortgriff 12,1 cm Produkteigenschaften: - größere Bedruckung für eindeutige Lesbarkeit - mit Comfortgriff - 1 Verbraucher - Stichmaß: 150 ± 12 mm - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 28 l/min - Durchfluss Handbrause 17 - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Rückflussverhinderer - mit Schalldämpfer - Schlauchanschluss DN15 - Anschlussgröße: DN15 - Geräuschgruppe: I	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0039.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0039. Forts. ...					
	- Durchflussklasse: A - Anschlussart: S-Anschlüsse Focus Farbe/Oberfläche: Chrom Ausladung gesamt: 193 Höhe gesamt: 206 mm Durchflussklasse: A Liefern und Montieren				
04.00.0040.	----- Klappsitz für Dusche, Wandmontage Eigenschaften Klappsitz: - Konstruktion aus Stangen und Sitzelementen dient zum sicheren Sitzen im Duschbereich- mit platzsparend hochklappbarer Sitzfläche - Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial - Dichtband und Dichtringen zur Abdichtung der Befestigungspunkte nach DIN 18534 sind im Lieferumfang enthalten - verdeckte Befestigung - getestet bis 200 kg bei Verwendung mit zugelassenem Befestigungsmaterial - empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg - 478 mm breit, 428 mm tief - Sitzelemente 60 mm breit - aus hochglänzendem Polyamid Reinweiß - mit korrosionsgeschütztem Stahlkern - Wandplatten aus Polyamid mit integriertem Stahlkern Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
	Hinweis zur OZ 04.00.0041. Verfugen Einrichtungsgegenstände				
04.00.0041.	----- Verfugen Einrichtungsgegenstände,.. Verfugen Einrichtungsgegenstände Objekt: Waschtisch bis Breite 55 cm Verfugen mit Silikon, Farbe: RAL-Ton nach Wahl des AG	4,00	Stck	,...	,...
04.00.0042.	----- Verfugen Einrichtungsgegenstände,.. Verfugen Einrichtungsgegenstände Objekt: WC	5,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0042.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0042.	Forts. ... Verfugen mit Silikon, Farbe: RAL-Ton nach Wahl des AG				
04.00.0043.	----- Verfugen Einrichtungsgegenstände,.. Verfugen Einrichtungsgegenstände Objekt: Urinal Verfugen mit Silikon, Farbe: RAL-Ton nach Wahl des AG	2,00	Stck	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0044. Bemusterung</i>				
04.00.0044.	----- Bemusterung Sanitärobjekte Bemusterung Sanitärobjekte und Ausstattung Die angebotenen wesentlichen Sanitärobjekte und Ausstattungsgegenstände dieses Titels sind dem Bauherrn und dem Nutzer im Rahmen eines Termin mittels Produktinformation (Porzellan o.ä.) bzw. im Original (Armaturen o.ä.) vorzustellen. Die Vorbereitung der Bemusterung ist einzukalkulieren. Hinweis: Für diesen Ortstermin ist ein Umfang von ca. 4 Stunden einzukalkulieren. <i>Hinweis zur OZ 04.00.0045. Anschlussarbeiten Kücheneinrichtungsgegenstände: Die Küchen-Einrichtungsgegenstände werden durch den Küchenbauer/Nutzer montiert. Nur der Anschluss an das Kalt- und Warmwassernetz und an das Schmutzwasserleitungsnetz ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Die Abstimmung und Koordination mit dem Gewerk Küchentechnik ist ebenfalls zu berücksichtigen. Das Anschlussmaterial ist separat ausgeschrieben.</i>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0045.	----- Anschluss an zwei bauseits montie.. Anschluss an bauseits montierte Spülbecken mit Abtropffläche.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0046.	----- Anschluss an eine bauseits montie.. 2,00 Psch Anschluss an eine bauseits montierte Spülmaschine <i>Hinweis zur OZ 04.00.0047.</i> <i>Vorwandssystem</i> <i>Hinweis zur OZ 04.00.0047.</i> <i>Vorbeschrieb Vorwandssystem</i> <i>Das beschriebene Vorwandssystem ist ein Installationssystem in Trockenbauweise und erfüllt in Zusammenarbeit mit fachgerechten Brandschutzdurchführungen die bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik.</i> Schallschutz 1. erfüllt den Standard Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich (Diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) 2. erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den fremden schutzbedürftigen Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109, Beiblatt 2 mit einem Installationsgeräuschpegel von 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 20 bis 23 dB(A) 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A) Statik Das System erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...	Geeignet für Einbaubereich 1 (Bereiche mit geringer Menschenansammlung) und Einbaubereich 2 (Bereiche mit großer Menschenansammlung) gemäß DIN 4103-1:2015-06 Feuchtigkeitsschutz Das System erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbauordnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W2-I und W3-I nach DIN 18534-1 ist die Verwendung der zementgebundenen mineralischen Bauplatte Geberit Aquapaneel Pro notwendig. Maßgebend für den Feuchtigkeitsschutz in diesem Bereich ist die richtige Wandabdichtung. Dabei sind nur Flächenabdichtsysteme mit Verwendbarkeitsnachweis (AbP) möglich. Das Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen und der Systembeplankung: Tragsystem Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern. Montageelemente Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können. Systembeplankung Bestehend aus 1,8 cm starken einlagigen Gipskartonpaneel für den bauaufsichtlich nicht geregelten Bereich für geringe und mäßige Feuchtigkeitsbeanspruchung (Beanspruchungsklassen 0 und A01) oder 1,8 cm starken zementgebundene Kalziumsilikatpaneel für den bauaufsichtlich geregelten Bereich für hohe Feuchtigkeitsbeanspruchung nach Bauregelliste A Teil 2 (Beanspruchungsklasse A1) zur Herstellung einer verfliesungsfähigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q1. Die Systembeplankung ist einlagig mit selbstbohrenden				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Paneelschrauben vertikal ausgerichtet aufzubringen (einschließlich aller Ausschnitte und Bohrungen für die Sanitärausstattungsgegenstände mit Dichtungs- und Schallschutzelementen). Die Bauwerksanschlüsse sind mit Fugenband für den Schallschutz an gefliesten oder geputzten Oberflächen und Leichtbauwänden auszuführen.</i> <i>Verarbeitung</i> <i>Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</i> <i>Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.</i> <i>Zusätzliche Leistungen sind:</i> <i>(Zutreffendes bitte ankreuzen)</i> <i>Schalldämmmaßnahmen nach den Angaben der Technischen Informationen</i> <i>Erstellung einer streichfertigen und/oder tapezierfertigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 1, Q 2, Q 3 oder Q 4</i> <i>Hinweis zur OZ 04.00.0047.</i> <i>Installationswände</i>				
04.00.0047.	----- Installationswand (raumhoch) WC .. 1,00 Stck Installationswand (raumhoch) doppelseitig als beidseitige Wand in Brandschutzausführung F30. Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliegsfähiger Oberfläche. Entsprechend der Schallschutzprüfung mit Trennstreifen und Korkplatten. Beplankung mit Systempaneelen einschließlich der notwendigen Trockenbau-Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstände oder Armaturen: 3,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet. vorne Montageelement, 114 cm 3,0 Stk. Montageplatte frei konfigurierbar Montageplatte ...Forts. 04.00.0047.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0047.	Forts. ...				
	Installationswandhoehe: 294 cm (inkl.Fubo: ca. 19,0cm) Installationswandbreite: 254,0cm Installationswandtiefe: 28,0cm Fabrikat wie in Vorschrift Vorwandssystem benannt. Liefern und Montieren				
04.00.0048.	----- Installationswand (raumhoch) Vorw.. Installationswand (raumhoch) doppelseitig als beidseitige Wand in Brandschutzausführung F30. Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche. Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten. Beplankung mit Systempaneel. einschließlic der Trockenbau-Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen: 2,0 Stk. Waschtisch für Standarmatur Montageelement 2,0 Stk. Montageplatte frei konfigurierbar Montageplatte Installationswandhoehe: 294 cm (inkl.Fubo: ca. 19,0cm) Installationswandbreite: 172,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Fabrikat wie in Vorschrift Vorwandssystem benannt. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0049.	----- Installationswand (raumhoch) WC .. Installationswand (raumhoch) doppelseitig als beidseitige Wand. Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche. Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0049.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

04.00.0049. Forts. ...

Beplankung mit Systempaneelen

einschließlich der notwendigen Trockenbau-Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:

- 1,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet. vorne
Montageelement, 114 cm
- 1,0 Stk. Waschtisch für Standarmatur
Montageelement
- 2,0 Stk. Montageplatte vertikal
Verstärkung Montageplatte 31 x 58 cm
- 2,0 Stk. Urinal mit UP-Auslösung, von vorne
Urinal verdeckte Steuerung (VS),
min. 130 cm
- 2,0 Stk. Montageplatte frei konfigurierbar
Montageplatte

Installationswandhoehe: 294 cm (inkl.Fubo: ca. 19,0cm)

Installationswandbreite: 254,0cm

Installationswandtiefe: 30,0cm

Fabrikat wie in Vorschrieb Vorwandssystem benannt.

Liefern und Montieren

04.00.0050.

Installationswand (raumhoch) barr..

1,00

Stck

.....

.....

Installationswand (raumhoch)
an einer Massivwand beidseitig frei
Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal-
lationswand aus nicht vormontierten Ein-
zelbauteilen, einschliesslich verflie-
sungsfaehiger Oberflaeche.

Entsprechend der Schallschutzpruefung
mit Trennstreifen und Korkplatten.

Beplankung mit Systempaneel

einschließlich der Trockenbau-Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:

- 1,0 Stk. Duschrinne/Bodenablauf für AP-Armatur
Armaturenplatte
- 1,0 Stk. barrierefreier Waschtisch für Standarmatur
Montageelement
- 1,0 Stk. barrierefreies Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet.
vorne

...Forts. 04.00.0050.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0050. Forts. ...					
	Montageelement, 4,0 Stk. Montageplatte frei konfigurierbar Montageplatte 2,0 Stk. AP-Armatur für Spülmaschine Installationswandhoehe: 294 cm (inkl.Fubo: ca. 19,0cm) Installationswandbreite: 439,0cm Installationswandtiefe: 30,0cm Fabrikat wie in Vorschrieb Vorwandsystem benannt. Liefern und Montieren				
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0051. Trinkwassersteuerung</i>				
04.00.0051.	----- PT 1000 Temperaturanlegefühler Temperatur-Anlegefühler PT 1000 Temperatur-Anlegefühler zum Einsatz im Wassermangement-System Lieferumfang: - PT 1000 Temperaturfühler mit Kabel - Verstellbare Rohrschelle Einsatzbereich / technische Daten: - PT 1000 Temperaturfühler zum Anschluss an Bus-Extender Kabel oder Wassermanagement-System 3000 mm Kabellänge, 2 x 0,14 mm ² - Rohrschellendurchmesser max. 110 mm Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
04.00.0052.	----- Bus-Systemkabel Systemkabel - A3000 open zur Verbindung von AQUA 3000 open Armaturen/System-Elektronikmodulen. Wasserdichte Ausführung, nur für die Verlegung im Leerrohr. Für Spannungsversorgung und Kommunikation, 24 V DC. Typ Liv2YY 2 x 2 x 0,75 mm ² Temperaturbereich -30 °C bis +80 °C	2,00	Stck	,...	,...
	...Forts. 04.00.0052.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0052. Forts. ...					
	Länge 100 m / Ring				
	Hinweis 1: Pro ECC-Funktionscontroller maximal 200 m Kabel und 32 Armaturen/System-Elektronikmodule anschließen.				
	Hinweis 2: Das Bus-Modul wird im Bereich der Waschbecken in der Trockenbauwand oder im Abhangdeckenbereich eingebaut. An diesem Modul werden ggf. die Magnetventile und/oder die Temperaturfühler angeschlossen.				
	HINWEIS: Nur liefern, Montage Bauseits				
04.00.0053.	-----				
	Anschlusswiderstand	1,00	Stck	,...	,...
	Abschlusswiderstand - A3000 open zum beidseitigen Endanschluss an das Systemkabel zur Sicherstellung der Datenkommunikation.				
	Hinweis 1: Der Abschlusswiderstand wird in der Technikzentrale in unmittelbarer Nähe zur Bedienbox installiert.				
	Liefern und Montieren				
04.00.0054.	----- TB				
	Wassermanagment Server	1,00	Stck	,...	,...
	Wassermanagement Server Zentrale Rechneinheit zur Errichtung eines Wassermanagement-Systems und Steuerung für die wassersparende Trinkwasserhygiene. Zugriff mittels PC, mobilem Endgerät via Web-App oder Gebäudeleittechnik. - Vernetzung von bis zu 64 Teilnehmern (z.B. Armaturen) via Kabel oder Funk (Meshwerk). - Teilnehmer zentral individuell parametrierbar. - Zentralgesteuerte Stagnationsspülung (gleichzeitig). - In festen Intervallen und zu festen Terminen. - Bei Über-/Unterschreiten einer Temperatur. - Ausgelöst per externem Signal (GLT, Schalter, etc.).				
	Lieferumfang - Wassermanagement nServer - Integrierte SD-Karte - LAN-Schnittstelle				
...Forts. 04.00.0054.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0054.	Forts. ...				
	- WLAN Modul - 4 Eingänge - 4 Ausgänge - Software: Linux Betriebssystem, Wassermanagement-Software, Web-App Technische Daten - Programmierbare Parameter - Benutzerrechteverwaltung - Reinigungsstopp - Stagnationsspülung - Thermische Desinfektion - Verwaltung der Leckageschutz-Armatur - Protokollierung aller Systemdaten - Zugelassen gemäß: DIN EN 61000-6- 2:2005, DIN EN 61000-6-3:2006 + A1:2010, DIN EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, DIN EN 61000-4-2:2009, EN 300328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, DIN EN 60950-1:2006 / A12:2011 Empfehlung Es kann mit geringem Aufwand zu einem cloudbasierten System erweitert werden und bietet damit höhere Übersichtlichkeit, Effektivität und Wirtschaftlichkeit der Installation. Grafische Auswertung folgender Daten und damit übersichtlicherer Betrieb Es bietet folgende Vorteile: - Für jeden die passende Ansicht: - Liegenschaft - Gebäude - Wassermanagement-System - Stagnationsspülungen - Thermische Desinfektionen - Systemmeldungen - Temperaturverläufe - Darstellung häufig und selten genutzter Armaturen - Wassermengen (rechnerisch ermittelt) - Batterieladezustände				
	...Forts. 04.00.0054.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0054.	Forts. ...				
	- Fernzugriff auf den Server mit Kennwort Montagehinweis - Klemmleiste und Hutschiene bauseits. - Zur Montage auf bauseitiger Hutschiene 35 mm (nach EN 60715). angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Hinweis 1: An jedem freien Systemkabelende wird ein Abschlusswiderstand benötigt (separates Zubehör). Hinweis 2: Der Server wird in den bauseitigen MSR-Schaltschrank integriert und mit der übergeordneten GLT vernetzt. Liefern und Montieren				
04.00.0055.	----- Bedienbox Bedienbox für digitale Ein- und Ausgänge des vorher genannten Wassermanagement-Servers. Auslösung und Anzeige mittels Taster, Schalter und LEDs. Gehäuse für Aufputzmontage aus Kunststoff, mit Anschlusskabel und Schlüsseln, 24 V DC. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0056.	----- Gateway BACnet IP/MSTP für v.g. .. Gateway BACnet IP/MSTP für v.g. Server 200 Datenpunkte Zur einfachen Integration des Wassermanagement-Systems SWS in eine Gebäudeleittechnik/-automatisation. Übersetzung des SWS-Protokolls in das Bus-Protokoll BACnet IP/MSTP. Datenpunkte frei wählbar - nachträgliches Upgrade bis max. 2500 Datenpunkte ohne Hardwaretausch möglich. Konfigurationszugriff ausschließlich über individuelles Passwort.	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0056.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0056.	Forts. ...				
	Lieferumfang: - Gateway mit Webinterface - ARM9-Prozessor - Statusanzeige über LEDs - Vorinstallierte Sprachpakete Deutsch und Englisch - Schnittstellen RS485 / COM1 - LAN-Schnittstelle RJ-45 mit Übertragungsgeschwindigkeit 10/100 Mbit/s - Robustes Metallgehäuse für Hutschienenmontage Einsatzbereich / technische Daten: Spannungsversorgung: 12 - 24 V (DC o.AC) Abmessungen: 31 x 100 x 70 mm Hinweis 1: Das Gateway wird in den bauseitigen MSR-Schaltschrank integriert und mit der übergeordneten GLT vernetzt. Die gemeinsame Einrichtung und Inbetriebnahme ist einzukalkulieren. Hinweis 2: Das Gateway wird nur geliefert. Der Einbau erfolgt durch die MSR-Firma. Hinweis 3: Da dieses Produkt in allen Gebäuden des Betreibers grundsätzlich eingesetzt wird, muss aus Gründen einer zweckmäßigen einheitlichen Wartung und eines möglichst geringen Aufwandes für die Ersatzteilverhaltung zwingend dieses Fabrikat angeboten werden. Nur Lieferung, Montage bauseits				
04.00.0057.	----- Systemprogrammierung Systemprogrammierung aller Entnahmestellen wie beschrieben inkl. Ersteinweisung, wie folgt: Waschtischarmaturen Duscharmatur Urinale Dusche Die Systemprogrammierung erfolgt ausschließlich gemäß Vorgabe der Planung nach kompletter Fertigstellung der Trinkwasseranlage.	1,00	Stck	,...	,...
04.00.0058.	----- Konfiguration/Projektierung Gateway Konfiguration/Projektierung Gateway	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 04.00.0058.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0058.	Forts. ...				
	Anhand der Kundenanforderungen werden die Datenpunkte des Wassermanagement Servers in Konfigurationsdateien gespeichert, um die Kommunikation im gewünschten Protokoll über das Gateway zu gewährleisten. Lieferumfang: - Konfiguration des Gateways nach Kundenvorgaben. - Erstellung von 2 Datenpunktlisten und 1 Dispatch (erforderlich zur Inbetriebnahme).				
04.00.0059.	----- Inbetriebnahme Trinkwassersteuerung Objektspezifische Parametrierung eines AQUA 3000 open Systems durch den Kundendienst, inklusive Programmüberprüfung, Reichweiteneinstellung, Parametrierung von Spül- und Nachlaufzeiten, Anpassung der Hygienespülung und Überprüfung mit Abgleichung der Parameter für die thermische Desinfektion mit Funktionstest. Bitte beachten Sie, dass die Parametrierung nur bei betriebsbereiten Anlagen durchgeführt werden kann - installierter Wasseranschluss mit vorhandenem Warmwasser - komplette Verkabelung - installierter Stromanschluss.	1,00	Stck	.....	.....
04.00.0060.	----- Strangspülmodul Strangspülmodul für die zeitgesteuerte oder manuelle Systemspülung von zwei Wasserleitungen, zur Wandmontage. Zwei Armaturengruppen jeweils mit absperrender Wassermengenregulierung, T-Stück für die Montage eines bauseitigen Probenentnahmeventils, Magnetventil DN 15, Sieb und Laminarstrahlregler. Mit wasserdichtem Elektronikmodul und Elektro-T-Verteiler. Abwassergarnitur mit Einlauftrichter, einstellbarer Füllstandssensor zum Überlaufschutz und Ablauf DN 50 nach unten für bauseitigen Siphon. Montiert im Gehäuse aus Kunststoff (ABS), Farbton Lichtgrau, Türanschlag links, verschließbar mittels Dreikantschlüssel. Wasser- und Elektroanschluss von oben, außerhalb des Gehäuses. Strangspülungen nacheinander, maximale Wassertemperatur 70 °C. Mit Möglichkeit der Einbindung in das AQUA 3000 open Wassermanagementsystem sowie Parametrierung, Statistikaufzeichnungen und Kommunikation über ECC-Funktionscontroller. Gehäuseabmessungen 300 x 400 x 170 mm (B x H x T) Mindestfließdruck 1,0 bar Volumenstrom 10 l/min pro Strang bei 3 bar Fließdruck Anschlussspannung 24 V DC Leistungsaufnahme gesamt 2,5 W Kommunikation Ethernet über ECC-Funktionscontroller	1,00	Stck	.....	.....
	...Forts. 04.00.0060.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0060. Forts. ...					
	Intervallzeit (Voreinstellung) 24 Stunden Spülzeit (Voreinstellung) 3 Minuten				
	Liefern und Montieren				
05.	Frischwasserstation				
	<i>Hinweis zur OZ 05.00.0001. Frischwassersystem</i>				
05.00.0001.	----- TB Frischwasserstations-Kaskade Frischwasserstations-Kaskade Frischwasserstation als Kaskade zur hygienischen Warmwasserbereitung im Durchfluss. 2 Einzelstationen, bestehend je aus: trinkwasserseitig universell einsetzbarer, edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit spezieller Oberflächenstruktur für eine effiziente Wärmeübertragung und geringeren Druckverlust, Ladepumpe (Hocheffizienzausführung mit Drehzahlregelung über PWM-Signal), Regelmodul anschlussfertig verdrahtet, Schwerkraftbremse primärseitig, Vorlauftemperaturfühler, Warmwassertemperaturfühler und Volumenstromsensor mit Temperaturfühler im Kaltwasser. 3 KFE-Hähne zur Entleerung und Reinigung sowie 4 Kugelhähne als Absperrung. Wärmeschutz aus EPP. Inklusive 2 Ventile zur Kaskadierung zum Einbau in den Kaltwasserstrang der Station. Zur Wandmontage inkl. Wandhalter. Für freistehende Montage ist ein Montageständer und Erweiterungssatz als Zubehör erhältlich. - Weiteres Zubehör: Verrohrungs-Set für 2er Kaskade - Die Frischwasserstation ist mit einem eigenen Regelmodul zur Steuerung der Lade- und Zirkulationspumpe ausgestattet. Die Durchflussmessung erfolgt über einen	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 05.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

05.00.0001. Forts. ...

vormontierten Volumenstromsensor, berührungs- und verschleißfrei. Die Warmwasseraustrittstemperatur wird über die Drehzahl der Ladepumpe geregelt. Die Bedienung erfolgt über die zusätzlich notwendigen Bedieneinheiten (autarke Regelung) oder (Regelsystem). Weiterhin kann der Regler ein zusätzliches Umschaltventil für eine temperaturabhängige Rücklaufspeisung auf der Primärseite ansteuern.

Zirkulationspumpenregelung wahlweise zeit- oder impuls gesteuert. Mit Sammelstörmeldeausgang 230 V und thermischer Desinfektion.

Die Frischwasserstation kann auch als Vorwärm-Frischwasserstation eingesetzt werden.

Anschlüsse: ca. DN 25 (Rp 1)

Abmessungen

Höhe: max. 895 mm

Höhe mit Anschlüssen: max. 952 mm

Breite: max. 450 mm

Gesamtbreite der 2 Stationen: max. 975 mm

Tiefe: max. 285 mm

Betriebsverhältnisse:

- Heizwasser

Max. Betriebstemperatur: 95 C

Max. Betriebsüberdruck: 10 bar

- Warmwasser

Max. Betriebstemperatur: 80 C

Max. Betriebsüberdruck: 10 bar

-

Zapfleistung: mind. 80 l/min

bei primärseitig: 70/23 C

bei sekundärseitig: 10/60 C

-

NL-Zahl (gemäß DIN 4708): 55

Gewicht: max. 54 kg

Angebotenes

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Liefern und Montieren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0002.	----- Bedieneinheit für vorherige Frisc.. Bedieneinheit für vorherige Frischwasserstation Beschreibung: - Bedieneinheit wahlweise zur Regelung einer autarken, von der Kesselregelung unabhängigen Solaranlage, Pufferumladung oder Frischwasserstationen - Kombination mit Solarmodul , , Solarstation , oder Frischwasserstation - Einfache Bedienung und Inbetriebnahme durch großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display, Bedieneinheit im Wohnraum installierbar - Funktionen in Verbindung mit Solarmodul: - Autarke Regelung einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung - Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen mit PWM-Signal - Grafische Anzeige über Bedieneinheit - Funktionsumfang, Bedienkonzept u. Displayanzeigen identisch mit Solarmodul - Aufzeichnung Solarertrag (kWh), Ertragserfassung wahlweise ohne Zubehör (rechnerisch) oder mit Zubehör WMZ - Funktionskontrolle Solar, z.B. zur Erkennung Solarpumpe defekt oder Luft im Solarsystem - High-flow-/Low-flow-System für optimierte Beladung von Thermosiphonspeichern (Double-Match-Flow) - Diverse Zusatzfunktionen abhängig von der Hydraulik wählbar, z.B. Speicherbeladung über externen Wärmetauscher - Funktionen in Verbindung mit Frischwasserstation: - Einstellung der Warmwasser-Temperatur und eines Zeitprogramms für die Zirkulation - Anzeige von aktuellen Fühlermesswerten - Funktionen in Verbindung mit Frischwasserstation: - Regelung von einzelnen Frischwasserstationen und Kaskaden (bis 4 Statio-	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 05.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0002.	Forts. ...				
	nen) - Einstellung der Warmwasser-Temperatur und eines Zeitprogramms für die Zirkulation - Anzeige von aktuellen Fühlermesswerten - Ansteuerung einer Zirkulationspumpe (wahlweise zeit- oder impuls gesteuert) - Ansteuerung eines Stellmotors mit 3-Wege-Mischer zur temperaturabhängigen Rücklaufeinspeisung in den Pufferspeicher - Störmeldung und Warmhaltung - Regelung eines Systems, in dem die Frischwasserstation oder -kaskade zur Vorwärmung eingesetzt wird Lieferumfang: - Bedieneinheit (1x) - Wandhalter, Montagematerial - Technische Unterlagen - Abmessungen B/H/T: max. 150/90/32 mm Liefern und Montieren				
05.00.0003.	----- Verrohrung 2er Kaskade Verrohrung 2er Kaskade Verrohrungssatz für 2er Frischwasserkaskade. Verrohrungssatz inkl. Wärmeschutz zur einfachen und schnellen Verbindung der Einzelstationen einer Frischwasserkaskade. Anschlüsse: DN 40 (G 1 1/2) Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
05.00.0004.	----- Montageständer für Gerät/Station Montageständer für Gerät/Station Montageständer für die Montage der vorh. genannten Frischwasserstation auf dem Fussboden, bestehend aus 2 L-Ständern und Querträger, Schrauben. Max. Gewichtsbelastung pro Ständer und pro Erweiterung je 80 kg. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0005.	----- Erweiterungsset für Montageständer Erweiterungsset f. Montageständer für Kaskaden Erweiterungssatz für Montageständer, bestehend aus L-Ständer und Querträger, Schrauben. Max. Gewichtsbelastung pro Ständer und pro Erweiterung je 80 kg. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
05.00.0006.	----- Anschluss einer Frischwasserstati.. Anschluss von einer Frischwasserstationen (Vorlauf und Rücklauf) im Technikraum an das Heizungsnetz Leistungsbeschreibung: Fachgerechter Anschluss einer Frischwasserstation im Technikraum an das zu errichtende Heizungsnetz. Die Arbeiten umfassen die Lieferung und Montage der erforderlichen Rohrleitungen und Verbindungselemente. Technische Anforderungen: Rohrleitungsanschluss in DN 25, Dimension DN 50 des Heizungsnetzes Einbindung in den Vorlauf und Rücklauf der zu errichtenden Heizungsanlage Besondere Anforderungen: - Abstimmung mit anderen Gewerken Lüftung / MSR-Technik - Zudem erfolgt eine Abstimmung mit der Bauleitung.	2,00	Stck	,...	,...
05.00.0007.	----- Inbetriebnahme der Frischwasserst.. Fachgerechte Inbetriebnahme einer Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Die Arbeiten umfassen: - Sicht- und Funktionsprüfung aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse (Heizwasser, Trinkwasser kalt/warm, Zirkulation, Sensorik) - Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4 - Kontrolle und ggf. Einstellung der Temperaturregelung (z. B. Sollwert, Durchflussbegrenzer, Thermostatventile) - Prüfung des Trinkwasserdurchflusses und der Temperaturregelung bei	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 05.00.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0007. Forts. ...	Volllast und Teillast - Kontrolle des Plattenwärmetauschers auf Dichtheit - Dokumentation der Betriebsparameter (z. B. Vor-/Rücklauftemperatur, Durchfluss) - Einweisung des Betreibers oder Bedienpersonals Besonderheiten: - Die Frischwasserstation ist fertig installiert und angeschlossen - Inbetriebnahme erfolgt nach Herstellervorgaben und geltenden Normen - Nur durch autorisiertes Fachpersonal mit Erfahrung im Umgang mit Frischwasserstationen				
05.00.0008.	----- Zirkulationspumpe für vorher gena.. 2,00 Stck Zirkulationspumpe für vorher genannte Frischwasserstationskaskade aus 2 Geräten. Pro Gerät der Frischwasserkaskade ist jeweils eine Zirkulationspumpe zu liefern und montieren Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet. Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +95 °C). Serienmäßig mit: Vorwählbaren Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: - deltap-c für konstanten Differenzdruck - Konstant-Drehzahl (3 Festdrehzahlstufen) - Konstant-Drehzahl (stufenlos einstellbar) - LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts, Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt und des Durchflusses in m³/h - Integrierter Motorschutz - Automatische Deblockierfunktion - Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes - Manueller Neustart - Pumpengehäuse aus Edelstahl - Elektro-Schnellanschluss - Wärmedämmschale Betriebsdaten Max. Medientemperatur Tmax 95 °C				...Forts. 05.00.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0008.	Forts. ...				
	Min. Medientemperatur Tmin	2 °C			
	Min. Umgebungstemperatur Tmin	-10 °C			
	Max. Umgebungstemperatur Tmax	40 °C			
	Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+70			
	Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar			
	Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)			
	Motordaten				
	Störaussendung	EN 61000-6-3			
	Störfestigkeit	EN 61000-6-2			
	Netzanschluss	1~230 V, 50/60 Hz			
	Leistungsaufnahme P1 max	40 W			
	Drehzahl max. nmax	4200 1/min			
	Nennstrom IN	0,44 A			
	Schutzart Motor	IPX4D			
	Kabelverschraubung	1 x PG11			
	Werkstoffe				
	Pumpengehäuse	Edelstahl			
	Lauftrad	PPO-GF30			
	Welle	Oxidkeramik			
	Lager	Kohlegraphit			
	Einbaumaße				
	Saugseitiger Rohranschluss DN	G 1¼			
	Druckseitiger Rohranschluss DN	G 1¼			
	Baulänge L0	150 mm			

06. Schmutzwasserentwässerung

Hinweis zur OZ 06.00.0001.

Hinweis zur Installation:

Die nachfolgenden Installationen erfolgen im Kellergeschoss und Erdgeschoss des Gebäudes unterhalb der Decken, an Wänden, in Schächten, in Vorwänden und in abgehängten Decken.

Hinweis zur OZ 06.00.0001.

Abwassersystem Schallschutzrohr für Schmutzwasser normal und fetthaltig mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden.

Verbindung:

Spannverbinder oder Elektro-Schweißmuffen.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung an Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen.

Rohrschellen und Verbinder sind separat im LV ausgeschrieben.

Passstücke und Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Liefern und Montieren

Hinweis zur OZ 06.00.0001.

Abwassersystem Schallschutzrohr für Schmutzwasser normal und fetthaltig mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden.

Verbindung:

Spannverbinder oder Elektro-Schweißmuffen.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung an Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen.

Rohrschellen und Verbinder sind separat im LV ausgeschrieben.

Passstücke und Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotenes System:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Liefern und Montieren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0001.	----- Schallschutzrohr, DN 56 Schallschutzrohr, DN 56 Liefern und Montieren	30,00	m	,...	,...
06.00.0002.	----- Schallschutzrohr, DN 70 Schallschutzrohr, DN 70 Liefern und Montieren	15,00	m	,...	,...
06.00.0003.	----- Schallschutzrohr, DN 100 Schallschutzrohr, DN 100 Liefern und Montieren	40,00	m	,...	,...
06.00.0004.	----- Übergangsstück DN70/56.. Übergangsstück DN70/56 Reduktion exzentrisch Liefern und Montieren	11,00	Stck	,...	,...
06.00.0005.	----- Übergangsstück DN90/56.. Übergangsstück DN90/56 Reduktion exzentrisch Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
06.00.0006.	----- Übergangsstück DN100/56.. Übergangsstück DN100/56 Reduktion exzentrisch Liefern und Montieren	8,00	Stck	,...	,...
06.00.0007.	----- Übergangsstück DN100/70.. Übergangsstück DN100/70 Reduktion exzentrisch Liefern und Montieren	9,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0008.	----- Übergangsstück DN100/90.. Übergangsstück DN100/90 Reduktion exzentrisch Liefern und Montieren	11,00	Stck	,...	,...
06.00.0009.	----- Anschlussbogen DN56 Anschlussbogen DN56 90°, verlängert Liefern und Montieren	8,00	Stck	,...	,...
06.00.0010.	----- Bogen 15° bis 90°, DN56 Bogen 15° bis 90°, DN56 Liefern und Montieren	45,00	Stck	,...	,...
06.00.0011.	----- Bogen 15° bis 90°, DN70 Bogen 15° bis 90°, DN70 Liefern und Montieren	5,00	Stck	,...	,...
06.00.0012.	----- Bogen 15° bis 90°, DN100 Bogen 15° bis 90°, DN100 Liefern und Montieren	10,00	Stck	,...	,...
06.00.0013.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN56/56 Abzweig 45° bis 90°, DN56/56 Liefern und Montieren	7,00	Stck	,...	,...
06.00.0014.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN70/56 Abzweig 45° bis 90°, DN70/56 Liefern und Montieren	6,00	Stck	,...	,...
06.00.0015.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN70/70 Abzweig 45° bis 90°, DN70/70 Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0016.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN100/56 Abzweig 45° bis 90°, DN100/56 Liefern und Montieren	10,00	Stck	,...	,...
06.00.0017.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN100/70 Abzweig 45° bis 90°, DN100/70 Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
06.00.0018.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN100/90 Abzweig 45° bis 90°, DN100/90 Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
06.00.0019.	----- Abzweig 45° bis 90°, DN100/100 Abzweig 45° bis 90°, DN100/100 Liefern und Montieren	10,00	Stck	,...	,...
06.00.0020.	----- Reinigungsöffnung, DN 70 Reinigungsöffnung, DN 70 Liefern und Montieren	4,00	Stck	,...	,...
06.00.0021.	----- Reinigungsöffnung, DN 100 Reinigungsöffnung, DN 100 Liefern und Montieren	7,00	Stck	,...	,...
06.00.0022.	----- Stütz- und Dehnmuffe, DN 56.. Stütz- und Dehnmuffe, DN 56 Verbindungs- u. Dehnelement Liefern und Montieren	8,00	Stck	,...	,...
06.00.0023.	----- Stütz- und Dehnmuffe, DN 70.. Stütz- und Dehnmuffe, DN 70 Verbindungs- u. Dehnelement Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 **AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude**
VE: 230-26-0071 **Sanitärarbeiten**
LV: 14 **Sanitärtechnik Altbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0024.	----- Stütz- und Dehnmuffe, DN100.. Stütz- und Dehnmuffe, DN100 Verbindungs- u. Dehnelement Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
06.00.0025.	----- Verbinder DN56.. Verbinder DN56 Edelstahl-Verbindung Liefern und Montieren	85,00	Stck	,...	,...
06.00.0026.	----- Verbinder DN70.. Verbinder DN70 Edelstahl-Verbindung Liefern und Montieren	17,00	Stck	,...	,...
06.00.0027.	----- Verbinder DN90.. Verbinder DN90 Edelstahl-Verbindung Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
06.00.0028.	----- Verbinder DN100.. Verbinder DN100 Edelstahl-Verbindung Liefern und Montieren	85,00	Stck	,...	,...
06.00.0029.	----- Elektro-Schweißmuffe DN56 Elektro-Schweißmuffe DN56 für Elektroschweißung mit ESG 40/200 Einsatzbereich - Zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken Eigenschaften - Schweißbar mit Elektroschweißgerät ESG 40/160 und ESG 40/200 Liefern und Montieren	5,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0030.	----- Elektro-Schweißmuffe DN70 Elektro-Schweißmuffe DN70 für Elektroschweißung mit ESG 40/200 Einsatzbereich - Zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken Eigenschaften - Schweißbar mit Elektroschweißgerät ESG 40/160 und ESG 40/200 Liefern und Montieren	5,00	Stck	,...	,...
06.00.0031.	----- Elektro-Schweißmuffe DN100 Elektro-Schweißmuffe DN100 für Elektroschweißung mit ESG 40/200 Einsatzbereich - Zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken Eigenschaften - Schweißbar mit Elektroschweißgerät ESG 40/160 und ESG 40/200 Liefern und Montieren	5,00	Stck	,...	,...
06.00.0032.	----- Anschluss an vorhandene Grundleit.. Anschluss an vorhandene Grundleitungen DN 100 in der Sohle des Gebäudes einschl. Lieferung und Montage der erforderlichen Anschlussmaterialien wie z.B. Konfixverbinder oder Spannschelle sowie Dichtungs- und Befestigungsmaterialien Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
06.00.0033.	----- Anschluss an bauseitige Kondensat.. Anschluss an bauseitige Kondensatwanne des Lüftungsgerätes DN 70 einschl. Lieferung und Montage der erforderlichen Anschlussmaterialien Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 06.00.0034.

Hinweis:

Die nachfolgenden Bodenabläufe und Einbauten sind in Abstimmung und Koordination mit dem Gewerk Fliesen, Beschichtungen, o.ä. gemeinsam einzubauen.

Hinweis zur OZ 06.00.0034.

Bodenablauf + Duschabläufe EG

06.00.0034.	-----				
	Dünnbett-Bodenablauf, DN 50, 100 ..	3,00	Stck	.....	.....
	Dünnbett-Bodenablauf , DN 50, 100 x 100 mm				
	Dünnbett-Bodenablauf nach DIN EN 1253. Ablaufgehäuse 40 aus Polypropylen, mit Flansch, herausnehmbarem Glockengeruchverschluss und Bauschutzdeckel.				
	Ablaufstutzen DN 50 senkrecht, Ablaufleistung: 1,34 l/s. Aufstockelement für Entwässerungsstellen in Dünnbett-Bodenaufbauten zum sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534. Mit Vlieskaschiertem Flansch, Rahmenverlängerung aus ABS, Tisto-Matte zur Verstärkung der Abdichtschicht, seitenverstellbarer (+/-5,5 mm) Rahmenaufnahme, Distanzring für die Trittschallentkopplung und Rückstaudichtung. Aufsatz mit Aufsatzverlängerung aus ABS, stufenlos bis zu höhenverstellbar, Rahmen und Rost aus Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm, Belastungsklasse K 3 (300 kg).				
	Liefern und Montieren				
06.00.0035.	-----				
	Brandschutzelement passend zu vor..	3,00	Stck	.....	.....
	Brandschutzelement				
	passend zu vorher genannten Dünnbett-Bodenablauf. Installationsfertiges Brandschutzelement aus Metall mit Anschlußrohr DN 50, integrierter Lippendichtung zum werkseitigen Schutz gegen Rauchgase, Quellstoffeinlage zur Brandabschottung und Klemmelement zur Sicherung und festen Verankerung in Kernbohrungen (d =120-124 mm) in F 30/60/90/120 Decken. Geprüftes System mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) und allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG).				
	Liefern und Montieren				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 06.00.0036.

*Schalloptimiertes Entwässerungssystem
 zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von
 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe,
 entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden
 Raum.*

*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 bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-
 Rohr.*

*Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen
 und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM
 bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren
 Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle,
 sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung. Das System verfügt
 über ein umfangreiches
 Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen.*

*Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung
 der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.*

*Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt,
 halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
 Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
 Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar,
 nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN
 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
 Ringsteifigkeit: 4 kN/m²*

*Das Rohr ist innen weiß, zur besseren
 Inspizierbarkeit bei einer Kanalforschungsuntersuchung.*

*Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen Möglichkeiten für
 Decken und Wände zur Verfügung.*

*Die Rohrabschottungen sind folgende
 Nullabstände zu vorgenannte Versorgungssystemen (Schmutzwasser und
 Trinkwasser) für Decke und Wand zugelassen.*

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Angebotenes System: Hersteller: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
06.00.0036.	----- Schallschutzrohr mit Muffe DN 50 .. Schallschutzrohr mit Muffe DN 50 x 500 mm Liefern und Montieren	3,00	Stck	,..	,..
	Hinweis zur OZ 06.00.0037. Hinweis: Die nachfolgenden Bodenabläufe und Einbauten sind in Abstimmung und Koordination mit weiteren Gewerken gemeinsam einzubauen. Hinweis zur OZ 06.00.0037. Be- und Entlüftung über Dach				
06.00.0037.	----- Systemlüfter DN 70, mit Bitumen-M.. Systemlüfter DN 70, mit Bitumen-Manschette Systemlüfter, aus Polyurethan, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung, in der Nennweite DN 70, zur Raum- und Stranglüftung, inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 1000 mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid, liefern und fachgerecht einbauen. Nennweite DN: DN 70 Außendurchmesser OD (mm): 75 mm Liefern und Montieren	2,00	Stck	,..	,..

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0038.	----- Systemlüfter DN 100, mit Bitumen-.. Systemlüfter wie vorher nur: Nennweite DN: DN 100 Außendurchmesser OD (mm): 110 mm Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
06.00.0039.	----- Grundplatte DN 70, mit Bitumen-Ma.. Grundplatte DN 70, mit Bitumen-Manschette Grundplatte, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 70, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette passend zur Dachabdichtung. Komplette inklusive siebenlippigem Dichtring und Gleitmittel, liefern und fachgerecht einbauen. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
06.00.0040.	----- Grundplatte DN 100, mit Bitumen-M.. Grundplatte DN 100, mit Bitumen-Manschette Grundplatte, aus Polyurethan, in der Nennweite DN 700, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette passend zur Dachabdichtung. Komplette inklusive siebenlippigem Dichtring und Gleitmittel, liefern und fachgerecht einbauen. Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
06.00.0041.	----- Grundplatte Dämmkörper DN 70, aus.. Grundplatte Dämmkörper DN 70, aus Polyurethan Dämmkörper Grundplatte DN 70, aus Polyurethan (PUR) mit Aluminium Deckschichten, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$, Druckfestigkeit 120 kPa, als Einbauhilfe und Wärmedämmung zur Verhinderung von Wärmebrücken, liefern und fachgerecht einbauen. passend für oben genannten Sytemlüfter DN 70 Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
06.00.0042.	----- Grundplatte Dämmkörper DN 100, .. Grundplatte Dämmkörper DN 100, aus Polyurethan	3,00	Stck	,...	,...

...Forts. 06.00.0042.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0042.	Forts. ...				
	Dämmkörper Grundplatte DN 100, aus Polyurethan (PUR) mit Aluminium Deckschichten, Größe 500 x 500 x 100 mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$, Druckfestigkeit 120 kPa, als Einbauhilfe und Wärmedämmung zur Verhinderung von Wärmebrücken, liefern und fachgerecht einbauen. Liefern und Montieren				
06.00.0043.	----- Kondensabweiser für SitaVent Syst.. 2,00 Stck , Kondensabweiser für SitaVent Systemlüfter DN 70 für die Ableitung von Kondenswasser aus Lüftungssträngen auf die Dachabdichtungsebene, bestehend aus einem Adapter für Kondensabweiserrohr, Kondensabweiserrohr, Regenhaube und 6 Montageschrauben, liefern und fachgerecht einbauen. Liefern und Montieren				
06.00.0044.	----- Kondensabweiser für SitaVent Syst.. 2,00 Stck , Kondensabweiser für SitaVent Systemlüfter wie vorher nur DN 100 für Liefern und Montieren				
07.	Hebeanlage <i>Hinweis zur OZ 07.00.0001.</i> <i>Hebeanlage Schmutzwasser und Zubehör</i> <i>Diese Hebeanlage ist in der Bodenplatte im KG im Technikraum und im Wärmeversorgungsraum zu integrieren</i> <i>Der Bdoenaufbau ist aktuell noch nicht ermittelt und wird rechtzeitig bekannt gegeben!</i>				
07.00.0001.	----- TB Hebeanlage mit Abdeckung für fäka.. 2,00 Stck , Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser zum Einbau in die Bodenplatte, vormontiert zur bauseitigen Endmontage. - mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Nivauausgleich und integriertem Bodenablauf - Bodenteil aus PE, beständig gegen aggressive Abwässer und 3m Grundwasser - Inklusive Rückflussverhinderer für die ...Forts. 07.00.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0001.	Forts. ... Druckleitung - Inklusive Stutzen für Zulauf und Kabelleerrohr - Pumpe mit Freistromrad für höchste Betriebssicherheit - Inklusive Schwimmerschalter zur Niveauerfassung Anlagenart: Einzelanlage Farbe: schwarz Abwasserart: fäkalienfreies Abwasser Einbausituation: innerhalb vom Gebäude - Einbau in die Bodenplatte Norm: EN 12050-2 Abdeckungsart: Abdeckplatte mit Rost Verriegelung: ja Belastungsklasse: mind. K3 Länge: max. 617 mm Breite: max. 585 mm Einbautiefe T: min ca. 490mm - min max. 620 mm Zulauf Nennweite: DN100 Druckabgang (DN): 32 Druckabgang (Da): 40 Freier Kugeldurchgang: 30 mm Rückflussverhinderer: integriert Nutzvolumen: ca. 16 l Gewicht netto: ca. 23 kg Anzahl Pumpen: 1 Laufgrad Typ: Freistromrad Pumpensteuerung: Schwimmer Fördermenge: max. 15,5 m³/h Förderhöhe: max. 9 m Förderguttemperatur dauerhaft (max.): 35 °C Nennleistung (P2): ca. 0,84 KW Aufnahmeleistung (P1): max. 1,40 KW Betriebsspannung: 230 V DS Nennfrequenz: 50 Hz Drehzahl: mind. 2650 1/min Nennstrom: 6,2 A Absicherung: C 16 A Schutzart (Pumpe): IP 68 (3mWS) Betriebsart: S3 Temperaturüberwachung: integriert Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm² Anschlusstyp: Schuko 2-polig angebotenes				

...Forts. 07.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0001.	Forts. ... Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
07.00.0002.	----- WU-Einbauset für Bauunternehmer WU-Einbauset für Bauunternehmer zur Verwendung bei Hebeanlagen im Verbau mit WU-Betonplatten, bestehend aus Verlängerungsstück (zur Verlängerung um max. 360 mm, inkl. verschraubter elastomerer Sperrbahn aus NK/SBR, Dichtung für Aufsatzstück und Bauzeitschutzabdeckung aus Kunststoff), mittigem WU-Flansch, Druckleitungsset, Mauerkragen, Futterrohr inkl. Ringraumdichtung für Druckschlauch und Übergangsstück für Entlüftungsleitung. Allgemeine Merkmale: Außendurchmesser (DA): 40 Verlängerungsstück: mittlerer WU-Flansch System 400 Futterrohr: inkl. Ringraumdichtung für Druckschlauch DN 32 Mauerkragen (DN): 100 Druckleitungsset (DN): 32 Übergangsstück (DN): 70/100 Liefern und Montieren	2,00	Stck	,..	,..
07.00.0003.	----- Abdeckplatte schwarz Passend für Einbau in die Bodenplatte, inklusive Dichtung passend für v.g. Hebeanlage Allgemeine Merkmale Farbe: schwarz Material: Kunststoff Abmessungen Gewicht netto: max. 1,94 kg Gewicht brutto: max. 2,1 kg Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte	2,00	Stck	,..	,..

...Forts. 07.00.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0003.	Forts. ...				
	Abdeckung Breite: 366 mm Abdeckung Länge: 366 mm Belastungsklasse: mind. K3 Liefern und Montieren				
07.00.0004.	----- Dichtung und Verschlussdeckel für.. Verschlussdeckel mit eingelegter Dichtung für nicht benötigte Anschlüsse. passend für v.g. Hebeanlage Allgemeine Merkmale Material: Kunststoff Abmessungen Gewicht netto: ca. 0,04 kg Gewicht brutto: ca. 0,05 kg Verpackungsmaß Länge: max. 200 mm Verpackungsmaß Breite: max. 175 mm Verpackungsmaß Höhe: ca. 1 mm Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
07.00.0005.	----- Verlängerungsstück mit Dichtung, .. Verlängerungsstück passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte. Inklusive Dichtung. passend für v.g. Hebeanlage Bei vertieftem Einbau ist die Wartungsfähigkeit zu beachten. Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Material: Kunststoff Abmessungen Gewicht netto: max. 2,88 kg Gewicht brutto: max. 3,66 kg Durchmesser: ca. 480 mm Lichte Weite (LW): ca. 400 mm Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
07.00.0006.	----- Montage der v.g. Hebeanlage Montage der v.g. Hebeanlage Die v.g. Hebeanlage einschl. Zubehör wie vor beschrieben ist entsprechend den baulichen	2,00	Psch	,...	,...

...Forts. 07.00.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0006.	Forts. ...				
	Gegebenheiten in den vorher erstellten Pumpensumpf im Untergeschoss des Gebäudes zu transportieren, auszurichten, aufzustellen und an die Schmutzwassergrundleitungen anzuschließen einschl. Herstellen des elektrischen Anschlusses der Pumpen und Montage und Anschluss der Steuerung. Der spätere Anschluss der Druck- und Entlüftungsleitung erfolgt im weiteren Projektverlauf durch den AN Sanitär. Folgende Arbeiten sind grundsätzlich einzukalkulieren: - elektrische Anlagenkomponenten im Pumpensumpf montieren. - elektrische Leitungen am Schaltgerät anschließen - erforderliches Kleinmaterial - Anschluss Druckleitung ist vorzubereiten, fertiger Anschluss erfolgt durch spätere Sanitärinstallation - Anschluss der Entlüftungsleitung ist vorzubereiten - Elektrischer Anschluss der Hebeanlage Hinweis: - Schaltgerät muss im Gebäude an der Wand montiert werden - Der Zugdraht muss im Kabelleerrohr verlegt sein. Hierfür anfallende Arbeiten und Maßnahmen wie z.B. die Pumpenanlage in Einzelteile zerlegen, Kranwagen, Hilfskonstruktionen, zusätzliches Personal, Abstimmung/Koordinierung mit dem Rohbauer etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Gerätegrundbeschreibung ist zu berücksichtigen. Die Abstimmung und der koordinierte Einbau mit dem Rohbauer, dem Tiefbauer und dem Statiker ist zu berücksichtigen. Liefern und Montieren				
07.00.0007.	----- Übergangsstück DN 40 der Drucklei.. 2,00 Stck Übergangsstück DN 40 der Druckleitung von der Hebeanlage auf DN 56 Schallschutzrohr Liefern und Montieren				
08.	Gartenhydrant und Anschluss Garte..				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 08.00.0001.

Gartenhydrant

Der Gartenhydrant ist an eine bestehende und im Erdreich verlegte Bestands-Trinkwasserleitung aus GF-Rohr in DN 50 anzubinden und im Erdreich zu platzieren.

08.00.0001.

Frostfreier Außenhydrant zur Wass.. 1,00 Stck
 Frostfreier Außenhydrant zur Wasserentnahme im Außenbereich (Erdreich)

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines frostsicheren Gartenhydranten DN 25, zur Aufstellung im Gelände, mit unterirdischem Absperrorgan und selbsttätiger Entleerung des Steigrohres nach Schließen der Entnahmemarmatur.

Hydrant bestehend aus:

- Säulengehäuse aus LLDPE schwarz
- Anschluss PE-Spitzenende d 32/DN 25
- Druckstufe PN 10
- Steigleitung DN 25, PE 100
- oberer Abgangsanschluss mit Kupplung ¾"
- Hydrantenkugelhahn für Zwangsentleerung und Schmutzfang in der Entleerungskammer
- Mit Griff für 90° Betätigung auf/zu, in Zu-Stellung erfolgt automatische Entleerung, Zwischenstellung wird durch Wasseraustritt angezeigt
- inklusive Gartenstandrohr, Geka®-Kupplung ¾", Steigleitung Edelstahl DN 25, mit Belüfter, Auslaufventil und Rückflussverhinderer, Auslaufventil frei drehbar, Sicherungsklaue gegen ungewolltes Lösen vom Gartenhydrant, Gesamtbauhöhe 800 mm
- inkl. zugehöriger Straßenkappe für Hydrant mit mind. Belastungsklasse D 400

Abmessungen:

Untere Entleerungskammer: ca. 40 x 40 cm

Säule: ca. 16 x 16 cm

Rohrdeckung: mind. 1,00 m

Einbau gemäß Herstellervorschrift und den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Entleerung auf funktionsgerechte Lage und Frostfreiheit prüfen.

Liefern und Montieren

08.00.0002.

PE-Druckrohrleitung, Trinkwasser,.. 5,00 m
 PE-Druckrohrleitung, Trinkwasser, aus Polyethylen PE 100 nach DIN EN 12201, für Erdverlegung,

...Forts. 08.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.00.0002.	Forts. ...				
	Rohr SDR 11, PN 16, D = 32 mm.				
	Schwarz mit blauen Längsstreifen, DVGW-geprüft, geeignet für Trinkwasserleitungen..				
	Rohr in gerader Lage, sandbettet, spannungsfrei und fachgerecht verlegen.				
	Prüfung, Spülung und Desinfektion nach DIN 1988 und DIN EN 805.				
	Liefern und Montieren				
08.00.0003.	----- PE-Bogen 45°, Trinkwasser, für PE..	2,00	Stck	,..	,..
	Bogen 0-90°, aus PE 100 nach DIN EN 12201, für Trinkwasserleitungen, PN 16, DVGW-geprüft.				
	Zur Richtungsänderung von vorher genanntes PE-Druckrohren im Erdreich.				
	Verbindung durch Elektroschweiß- oder Klemmtechnik.				
	Liefern und Montieren				
08.00.0004.	----- PE-Kupplung, Trinkwasser, für PE ..	2,00	Stck	,..	,..
	Gerader Verbinder (Kupplung), aus PE oder Messing, DVGW-geprüft, für PE 100-Rohre SDR 11, PN 16, D = 32 mm.				
	Zur druckdichten Verbindung zweier Rohrabschnitte.				
	Ausführung als Elektroschweißmuffe oder mechanischer Klemmverbinder mit Zugentlastung.				
	Montage gemäß Herstellerangaben.				
	Liefern und Montieren				
08.00.0005.	----- Brunnenwassernetz „Abgang Baucon..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Brunnenwassernetz, „Abgang Streuguthalle"				
	im Technikraum des Gebäudes für die geplanten Sanierungsmaßnahmen				
	komplett absperren, entleeren und für Umbaumaßnahmen vorbereiten.				

...Forts. 08.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

08.00.0005. Forts. ...



09/01/2025 01:27 PM

08.00.0006.

Einbau eines T-Stücks DN 50 in .. 1,00 Psch xxxxxx,xx

Aufschneiden einer im Erdreich ca. 1,5 m tief verlegten GFK-Druckrohrleitung DN 50 (Brunnenwasser) und Einbau eines passenden T-Stücks DN 50. Die Rohrleitung ist fachgerecht freizulegen, zu säubern und spannungsfrei aufzutrennen. Beide Rohrenden sind nach Herstellervorgabe zu entgraten und für die Verbindung vorzubereiten. Einsetzen eines DVGW-geprüften T-Stücks DN 50 aus geeignetem, trinkwassertauglichem Werkstoff, mit hygienischer Eignung für Trinkwasserleitungen. Die beiden Rohrenden sind an das T-Stück anzuschließen, Verbindung nach System des Rohrherstellers (z. B. Klebemuffe, Flanschverbindung oder passender Kupplungstyp).

Besondere Leistungen:

...Forts. 08.00.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.00.0006.	Forts. ...				
	Freilegen der Rohrleitung im erforderlichen Bereich im Erdreich Säubern, Auftrennen und Einsetzen des T-Stücks Wiederherstellung der Grabenverfüllung und Oberfläche				
08.00.0007.	----- Herstellen einer Übergangsverbind.. 1,00 Stck Herstellen einer druckdichten Verbindung zwischen dem v.g. T-Stück DN 50 und einer anzuschließenden PE 100-Druckrohrleitung DA 32. Verwendung eines geeigneten, DVGW-geprüften Übergangsfittings für Trinkwasser zur Verbindung unterschiedlicher Nennweiten und Werkstoffe. Vorbereitung der Rohrenden gemäß Herstellervorgaben (Reinigen, Entfetten, Anfasen, Markieren). Montage und Verbindung nach den anerkannten Regeln der Technik und gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 400-2. Werkstoffe: Übergangsfitting DVGW-geprüft, trinkwassertauglich Besondere Leistungen: Nennweiten: DN 50 / DA 32				
09.	Dämmung und Brandschutz <i>Hinweis zur OZ 09.00.0001.</i> <i>Wärmedämmung nach Gebäudeenergiegesetz (GEG) an Rohrleitungen unter der Decke, in Schächten, in Trockenbauwänden und in abgehängten Decken mit Lamellenmatten bestehend aus:</i> <i>Mineralwolle mit der Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, einseitig auf hochreißfeste und dampfbremsende Alu-Gitterfolie geklebt.</i> <i>Isolierschichtdicke 100 % nach EnEV, mind. jedoch 20 mm.</i> <i>Die Matten werden dem Rohrumfang entsprechend zugeschnitten und mit Alu-Klebeband und Wickeldraht gemäß DIN 4140 fugenlos aufgebunden.</i> <i>Einzel gedämmte Rohrleitungen sind an den Längs- und Rundnähten mit Alu-Klebeband abzukleben.</i> <i>Sämtliche Übergänge, Muffen etc. sind vollständig zu dämmen.</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Die Dämmung der Bögen in allen Winkelgraden, Endmanschetten, Reduzierungen, Ausschnitte/Abzweige und Passstücke sind separat in Zulagepositionen ausgeschrieben.</i>				
	<i>Leitungen einzeln isoliert. liefern und isolieren.</i>				
09.00.0001.	----- Isolierung der Trinkwasserrohrlei.. Isolierung der Trinkwasserrohrleitungen mit einer Rohrschale aus konzentrisch gewickelter Steinwolle. Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasserrohren nach der Energieeinsparverordnung (EnEV), Trinkwasserrohrleitungen gemäß DIN 1988. Innendurchmesser (mm) von 15 bis 159 Dämmdicken (mm) von 20 bis 100 Lieferlänge pro Schale: 1000 mm für Edelstahl-oder Cu-Rohr d = 15 mm Rohrschale: Typ 15/20mm	60,00	m	,...	,...
09.00.0002.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	120,00	Stck	,...	,...
09.00.0003.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	25,00	Stck	,...	,...
09.00.0004.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - T-Stück / Ausschnitte	10,00	Stck	,...	,...
09.00.0005.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: - Schutzummantelung mit Isogenopakfolie (PVC)	5,00	m	,...	,...
09.00.0006.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopakbogen	3,00	Stck	,...	,...
09.00.0007.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Endmanschette	2,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0008.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0009.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 18/20	20,00	m	,...	,...
09.00.0010.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	32,00	Stck	,...	,...
09.00.0011.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	8,00	Stck	,...	,...
09.00.0012.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - T-Stück / Ausschnitte	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0013.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Reduzierungen	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0014.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 22/20	40,00	m	,...	,...
09.00.0015.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	18,00	Stck	,...	,...
09.00.0016.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	20,00	Stck	,...	,...
09.00.0017.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - T-Stück / Ausschnitte	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0018.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Reduzierungen	1,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0019.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: - Schutzummantelung mit Isogenopakfolie (PVC)	4,00	m	,...	,...
09.00.0020.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopakbogen	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0021.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Endmanschette	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0022.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0023.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 28/30	5,00	m	,...	,...
09.00.0024.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0025.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0026.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 35/30	5,00	m	,...	,...
09.00.0027.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0028.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0029.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 42/40 für Edelstahlrohr d = 42 mm	35,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0030.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	17,00	Stck	,...	,...
09.00.0031.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	13,00	Stck	,...	,...
09.00.0032.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - T-Stück / Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0033.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Reduzierungen	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0034.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: - Schutzummantelung mit Isogenopakfolie (PVC)	10,00	m	,...	,...
09.00.0035.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopakbogen	5,00	Stck	,...	,...
09.00.0036.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Endmanschette	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0037.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Isogenopak-Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0038.	----- Isolierung der Rohrleitungen wie .. Isolierung der Rohrleitungen wie vor, jedoch Typ 54/50 für Edelstahlrohr d = 54 mm	30,00	m	,...	,...
09.00.0039.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Bogen	8,00	Stck	,...	,...
09.00.0040.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Passstück bis 500 mm	13,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0041.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - T-Stück / Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0042.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt - Reduzierungen	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0043.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: - Blechummantelung aus verzinktem Blech, Blechdicke gemäß DIN 4140 und Q 03.	4,00	m	,...	,...
09.00.0044.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: Blechummantelung Bogen	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0045.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: Blechummantelung Endmanschette	4,00	Stck	,...	,...
09.00.0046.	----- Zulage für v.g. Isolierung wie .. Zulage für v.g. Isolierung wie folgt: Blechummantelung - Ausschnitte	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0047.	----- Abwasserschlauch für Kunststoff-A.. Abwasserschlauch für Kunststoff-Abwasserleitungen. Für Rohre DN 56 Dicke 4 mm Liefern und Montieren	30,00	m	,...	,...
09.00.0048.	----- Abwasserschlauch für Kunststoff-A.. Abwasserschlauch für Kunststoff-Abwasserleitungen. Für Rohre DN 70 Dicke 4 mm Liefern und Montieren	15,00	m	,...	,...
09.00.0049.	----- Abwasserschlauch für Kunststoff-A.. Abwasserschlauch für Kunststoff-Abwasserleitungen. Für Rohre DN 100 Dicke 4 mm	40,00	m	,...	,...

...Forts. 09.00.0049.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0049. Forts. ...					
	für die Bereiche von Wand- und Deckendurchführungen.				
	Liefern und Montieren				
09.00.0050.	----- Dämmschale für Freistromventil DN.. Dämmschale für Freistromventil DN 20 Nennweite DN 20	1,00	Stck	,...	,...
	Dämmschale für Schrägsitzventile, geschlossenzeitig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, min. Betriebstemperatur -80 GradC, max. Betriebstemperatur 100 GradC, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV, CE- Kennzeichnung				
	Hinweis: Passend zu vorgenannten Freistromventilen in Titel 02 wie vor, jedoch für Freistromventil DN 20				
	Liefern und Montieren				
09.00.0051.	----- wie vor, jedoch für Freistromvent.. wie vor, jedoch für Freistromventil DN 40	2,00	Stck	,...	,...
	Liefern und Montieren				
09.00.0052.	----- wie vor, jedoch für Freistromvent.. wie vor, jedoch für Freistromventil DN 50	1,00	Stck	,...	,...
	Liefern und Montieren				
	<i>Hinweis zur OZ 09.00.0053. Brandschutzmaßnahmen</i>				
09.00.0053.	----- TB Rohrschott 90 s.w.v, jedoch.. Rohrschott für Abwasserleitungen für Kunststoffabwasserleitung und Rohrabschottung mit der Feuerwiderstandsklasse R90 für	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 09.00.0053.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.00.0053. Forts. ...	schallgedämmte Kunststoffrohrabwasserleitungen, zum direkten oder nachträglichen Einbau an /in Decken und Wänden Dimension: DN 70 einschl. Ausfüllen des Kennzeichnungsschildes und Montage vor Ort. geplantes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren				
09.00.0054.	----- Rohrschott 90 s.w.v, jedoch.. Rohrschott 90 s.w.v, jedoch DN 100 Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...
09.00.0055.	----- R90 Rohrabstottungen Schmutzwass.. R90 Rohrabstottungen ausmörteln für v.g. Schotts für Schmutzwasserleitung Ausmörteln des Deckendurchbruches für die Feuerwiderstandsfähige Rohrabstottung R90 für Rohr: DN 70 Ausführung: Die Rohrleitung ist mit Abwasserschlauch zu dämmen und das Rohrschott zu montieren. Der Abwasserschlauch und das Rohrschott sind jeweils einzeln ausgeschrieben. In den verbleibenden Restfugen bis zu 30 mm bzw. im Durchbruch ist das Schott anschließend vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III). Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0056.	----- R90 Rohrabstottungen ausmörteln .. R90 Rohrabstottungen ausmörteln s.w.v, jedoch DN 100 Liefern und Montieren	3,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 09.00.0057.

*Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre
für folgende Anwendungsfälle*

- Durchführung von Steigeleitungen durch Geschossdecke
- Verteilleitungen durch F90-F30-Wände

Anforderung:

R90 nach DIN 4102-11 gem. abP/abZ

Werkstoff: Steinwolle

Baustoffklasse:

A2 nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1

Schmelzpunkt:

> 1000 °C nach DIN 4102-17

Rohdichte:

>= 150 kg/m³

Oberfläche:

gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie

Einbau/Ringspaltverschluss:

*Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen
Ringspaltverschluss*

Rohre:

Rohre aus Stahl, Edelstahl bis Da = 326mm

oder Kupfer bis Da = 108 mm

Einbau in:

Massivdecken >= 250 mm

Wänden >= 250 mm

Parallele Installationen:

*0-Abstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und
Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen
entsprechend DIN 18017-3 möglich*

*Es ist davon auszugehen, dass die Mindestabstände zwischen gedämmten
und ungedämmten Rohrleitungen nach DIN 4140 unterschritten werden.
Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach
Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu
bescheinigen.*

*Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im
Abschottungsbereich:*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	- Dämmstärke gem. EnEV				
	Bauteilstärke [mm]: 250 mm				
09.00.0057.	----- TB R90 Rohrabtschottungen R90 Rohrabtschottungen Rohrwerkstoff / Dimension [mm]: Edelstahlrohr/CU-Rohr / 15 Dämmdicke [mm]: 22,5 Verschluss Restquerschnitt: Mörtel MG III Länge Decken,-oder Wanddurchführung: 160 mm Rohfußboden Hersteller: '.....' Typ: '.....' Liefern und Montieren	14,00	Stck	,...	,...
09.00.0058.	----- so wie vor, jedoch Typ 18/21 so wie vor, jedoch Typ 18/21 DN 15 Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
09.00.0059.	----- so wie vor, jedoch Typ 22/19 so wie vor, jedoch Typ 22/19 DN 20 Liefern und Montieren	1,00	Stck	,...	,...
09.00.0060.	----- so wie vor, jedoch Typ 42/54 so wie vor, jedoch Typ 42/54 DN 40 Liefern und Montieren	2,00	Stck	,...	,...
10.	*** Grundgruppe 1.0 Kernbohrungen Hinweis zur OZ 10.00.0001. Kernbohrarbeiten:				
					...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Kernbohrungen für Stahlbetondecken/Stahlbetonwände</i> <i>bis Güteklasse : B 25 bis Stahleinlagen: 30 mm bis Deckenstärke: 300 mm</i> <i>Anmerkung: In den Einheitspreisen sind enthalten:</i> - sämtliche Fahrtkosten - Transport, Auf- und Abbau aller Maschinen und Gerüste (UG bis EG) - die Stahlzuschläge - das Anzeichnen der Bohrungen - das Genehmigen der Bohrungen (Roh-Bau-leiter und Statiker) - das Absichern der Bohrung im darunter liegenden Geschoss - die Schutzmaßnahmen zur Verhinderung von Beschädigungen z. B. bereits vorh. Fenster - die Entsorgung des Bohrkerns <i>Die bestehenden Gebäudeteile bzw. Einrichtungen sind gegen Bohrwasser zu schützen und anschließend zu reinigen!</i> <i>Die Arbeiten können nicht alle gleichzeitig durchgeführt werden.</i> <i>Die Kernbohrungen sind in passendem Durchmesser zu erstellen und ansonsten ist eine nachträgliche Vermörtelung notwendig.</i>				
10.00.0001.	----- Kernbohrung durch die Außenwand .. Kernbohrung durch die Außenwand (300 mm) Durchmesser: 200 mm herstellen	3,00	Stck	,...	,...
10.00.0002.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (240 mm) Durchmesser: 60 mm herstellen	4,00	Stck	,...	,...
10.00.0003.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (240 mm) Durchmesser: 80 mm herstellen	4,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
10.00.0004.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (240 mm) Durchmesser: 130 mm herstellen	2,00	Stck	,...	,...
10.00.0005.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (240 mm) Durchmesser: 150 mm herstellen	1,00	Stck	,...	,...
10.00.0006.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (300 mm) Durchmesser: 60 mm herstellen	3,00	Stck	,...	,...
10.00.0007.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (300 mm) Durchmesser: 60 mm herstellen	3,00	Stck	,...	,...
10.00.0008.	----- Kernbohrung durch die Innenwand .. Kernbohrung durch die Innenwand (300 mm) Durchmesser: 120 mm herstellen	3,00	Stck	,...	,...
10.00.0009.	----- Kernbohrung durch das Dach (404 .. Kernbohrung durch das Dach (404 mm) Durchmesser: 160 mm herstellen	2,00	Stck	,...	,...
10.00.0010.	----- Kernbohrung durch die Geschosdec.. Kernbohrung durch die Geschosdecke (340 mm) Durchmesser: 70 mm herstellen	7,00	Stck	,...	,...
10.00.0011.	----- Kernbohrung durch die Geschosdec.. Kernbohrung durch die Geschosdecke (340 mm) Durchmesser: 120 mm herstellen	2,00	Stck	,...	,...
10.00.0012.	----- Kernbohrung durch die Geschosdec.. Kernbohrung durch die Geschosdecke (340 mm) Durchmesser: 140 mm herstellen	3,00	Stck	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
10.00.0013.	----- Stemmhammer-Stunden Stemmhammer-Stunden Stunden eines Stemmhammers, die nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschl. der Zuführungsleitungen, der Betriebsmittel und der Bedienung.	5,00	Std	,...	,...
11.	Besondere Leistungen <i>Hinweis zur OZ 11.00.0001.</i> <i>Zur Ausführung der vertraglichen Leistung werden unter Umständen Stundenlohnarbeiten erforderlich.</i> <i>Die Verrechnungssätze für die Stundenlohnarbeiten sind dem Wettbewerb zu unterstellen. Die Bieter werden daher aufgefordert, Verrechnungssätze (/ Stunde) anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle einschliesslich Aufwendungen für vermögenswirksame Leistungen, Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, Sozialkassenbeiträge und Zuschläge für Gemeinkosten einschliesslich Winterbauumlage und Gewinn (sogenannter Unternehmerzuschlag) enthalten sind.</i> <i>Die Bieter erklären mit der rechtsverbindlichen Unterschrift unter dem Angebot, daß die nachstehend aufgeführten Stundenverrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften und der Vertragsbedingungen ermittelt worden sind und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten. Bei jeder Gruppe ist als Vordersatz die Zahl der voraussichtlich erforderlichen Arbeitsstunden angegeben, wobei die fiktiven Arbeitsstunden ausschliesslich der Angebotswertung im Preisspiegel dienen. Abgerechnet werden nur die tatsächlich geleisteten Stundenlohnarbeiten nach den vereinbarten Vertragsbedingungen.</i> <i>Hinweis:</i> <i>Welche Qualität (OM/M/H) für die Stundenlohnarbeiten erforderlich ist, wird durch die Bauleitung vorgegeben. Danach erfolgt die Abrechnung.</i> *** Regieposition				
11.00.0001.	----- Monteurstunden wie vor beschrieben Monteurstunden wie vor beschrieben	10,00	Std	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0002.	*** Regieposition ----- Helferstunden wie vor beschrieben Helferstunden wie vor beschrieben	10,00	Std	,xx	,xx
11.00.0003.	----- Montageunterlagen und Montagezeich.. Montageunterlagen und Montagezeichnungen Sanitär Montagezeichnungen Sanitär nach örtlichem Aufmaß, in Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort koordinieren, auch mehrfach, bis zu 10 mal, und erstellen. Die Ausführungs- und Montagezeichnungen sind spätestens zwei Wochen vor Baubeginn dem zuständigen Fachplaner zur Prüfung und Freigabe zu übergeben. Die Pläne sind mindestens im Maßstab 1:50, bei besonders kritischen Stellen auch mit einem kleineren Maßstab zu erstellen. Die Zeichnungen sind nach DIN gefaltet und in einem geeigneten Ordner, mit Beschriftung des Bauvorhaben und des Erstellers abgeheftet zu übergeben. In den Zeichnungen sind alle relevante Daten wie Rohrart, Rohrdimension, Installationshöhen, Dämmung, Armaturen, Revisionsklappen, Auslegungswerte, Einstellwerte usw. einzutragen und darzustellen. Auf Wunsch des Bauherren / der Bauleitung sind die Pläne auch im DWG/DXF und PDF Format zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
11.00.0004.	----- Revisionsunterlagen und Revisions.. Revisionsunterlagen und Revisionszeichnungen Sanitär Die Revisionsunterlagen und Revisionszeichnungen Sanitär sind in jeweils dreifacher Ausfertigung, nach Abstimmung zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber folgendermaßen zu erstellen: Sämtliche Zeichnungen sind als Farbplot nach DIN gefaltet und in Ordnern mit einem strukturiertem Inhaltsverzeichnis zu übergeben. Auf dem Ordner müssen das Bauvorhaben, der Auftraggeber und der Auftragnehmer mit Anschrift beschriftet werden. Die Pläne sind mindestens im Maßstab 1:50, bei besonders kritischen Stellen auch mit einem kleineren Maßstab zu erstellen. In den Zeichnungen sind alle relevante Daten wie Rohrart, Rohrdimension, Installationshöhen, Dämmung, Armaturen, Revisionsklappen, Auslegungswerte, Brandschutzmaßnahmen, Beschilderung usw. einzutragen und darzustellen. Sämtliche Zeichnungen sind im dxf- und pdf-Format auf einer CD je Ordner an den Bauherren zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 11.00.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0004.	Forts. ...				
	In den Revisionsunterlagen müssen folgende Unterlagen enthalten sein: 1) Bedienungsanleitung mit Hinweisen zu In- und Außerbetriebnahme der Gesamtanlage und Teilanlagen. 2) Produktbeschreibungen aller eingebauten Materialien wie Rohr, Dämmung, Armaturen, Einrichtungsgegenstände, Brandschutzmaßnahmen usw. 3) Soweit erforderlich: Abnahmeprotokoll der zust. Behörde für die Schmutzwasserleitungen, über erfolgte Kontrolle der Grundleitungen. 4) Soweit erforderlich: Abnahmeprotokoll des Wasserversorgungsunternehmens über ausgeführte Installationen. 5) Spül- und Druckbescheinigungen. 6) Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchung 7) Ersatzteillisten von Armaturen, Filtern, Speicher, Geräten usw. 8) Wartungsanweisungen für alle wartungsbedürftigen Geräte und Anlagen. 9) Zulassungsbescheinigungen und Übereinstimmungserklärungen aller Brandschotts etc. 10) Fotodokumentation Brandschutz. Revisionsunterlagen und Revisionspläne sind spätestens zwei Wochen vor der Schlussabnahme der zuständigen Bauleitung zur Prüfung und Weiterleitung an den Bauherrn zu übergeben. Alle Unterlagen sind in 3-facher Ausfertigung und digital auf CD zu übergeben.				
11.00.0005.	----- Dichtheitsprüfung von einzelnen .. 1,00 Stck Dichtheitsprüfung von einzelnen Leitungssträngen sowie Nasszellenbereichen und weiteren sanitären Anlagenteilen als Vorabmaßnahme vor der Gesamtprüfung. Die Druckprobe des Trinkwasserleitungsnetzes ist mit sauberer, ölfreier Druckluft nach VDI 6023 durchzuführen und zu protokollieren. Anschlussmaterial und Messtechnik zur Herstellung und Durchführung der Dichtheitsprüfung sind mit einzukalkulieren.				
11.00.0006.	----- Dichtheitsprüfung des gesamten .. 1,00 Stck Dichtheitsprüfung des gesamten Trinkwassernetzes				
	...Forts. 11.00.0006.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0006.	Forts. ...				
	unterteilt in die drei Hauptverteilungen ab dem Hauptverteiler. Die Druckprobe des Trinkwasserleitungsnetzes ist mit sauberer, ölfreier Druckluft nach VDI 6023 durchzuführen und zu protokollieren. Die Dichtheitsprüfung des Trinkwassernetzes erfolgt je nach Arbeitsverlauf in mehreren Abschnitten, dies sind mindestens die vorgegebenen vier Bauabschnitte. Anschlussmaterial und Messtechnik zur Herstellung und Durchführung der Dichtheitsprüfung sind mit einzukalkulieren.				
11.00.0007.	----- Spülen der Leitungsanlagen in Teil.. Spülen der Leitungsanlagen in Teilabschnitten gemäß DIN EN 806-4 und ZVSHK-Merkblatt Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen, Ausgabe 2014 in Anschluss an die Druckprüfung und vor Inbetriebnahme. Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck, Strangweise von unten nach oben zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muss filtriert sein. Leistungen im einzelnen: 1. Demontage der Baustopfen und Installationen von Kugelhähnen. Anbringung von Abflussschläuchen. 2. Überbrücken von Unterputz-Armaturen ohne Spülvorrichtung, evtl. Einbau von Passstücken für Warmwasser-Be-reiter. 3. Bereitstellung eines Spülautomaten mit ölfreier Druckluft oder eines Spülkompressors, Montage und Anschluss (230 V Schukostecker) direkt hinter der Wasserzähleranlage und dem Feinfilter. 4. Die Entnahmestellen nacheinander von Spülkompressor aus in Richtung Installationsende öffnen und geöffnet lassen. 5. Nach der letzten Entnahmestelle mindestens 2 Minuten warten und dann alle Kugelhähne in umgekehrter Reihenfolge schließen.	1,00	Stck	,...	,...

...Forts. 11.00.0007.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0007.	Forts. ...				
	6. Demontage des Spülkompressors und der Abflussschäuche, evtl. Passstücke oder Umgehungen von Unterputz-Armaturen, Warmwasser-Bereitern usw. 7. Ausstellung eines Spülprotokolls und Aushändigung an den Bauherrn oder dessen Beauftragen Hinweis: Das Spülen der Leitungsanlagen ist jeweils vor der Inbetriebnahme der Teilabschnitte bzw. der Gesamtanlage durchzuführen.				
11.00.0008.	----- Dichtheitsprüfung des Brunnenwass.. Durchführen einer Dichtheitsprüfung und Spülung der neu errichteten oder geänderten Brunnenwasserleitung für den Abgang "Streuguthalle". Die Prüfung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik. Vor der Prüfung sind die neu zu errichtenden Leitungsabschnitte (vorher genannter Gartenhydrant) sichtbar zu verlegen, zu entlüften und gegen Bewegung zu sichern. Die Dichtheitsprüfung ist mit dem sich im Netz befindlichen Brunnenwasser durchzuführen. Das Prüfergebnis ist zu protokollieren und dem Auftraggeber vorzulegen. Nach erfolgreicher Dichtheitsprüfung ist das Leitungssystem mit Brunnenwasser fachgerecht zu spülen, um Ablagerungen, Schmutzpartikel und Montageverunreinigungen zu entfernen. Da es sich um eine Flüssigkeitskategorie 5 (nicht trinkwassergeeignetes Brunnenwasser) handelt, sind sämtliche Arbeiten unter Beachtung der DIN EN 1717 und der Trennung zum Trinkwassernetz auszuführen. Ein Rückfluss in das Trinkwassersystem ist dauerhaft auszuschließen. Folgende Arbeiten sollen durchgeführt werden: Dichtheitsprüfung Erstellung eines Prüfprotokolls Spülung mit Brunnenwasser bis klare, partikelarme Wasserabgabe Wiederinbetriebnahme des Leitungsabschnitts Medium: Brunnenwasser, Flüssigkeitskategorie 5 Leitungsabschnitt: Abgang Streuguthalle	1,00	Stck	,...	,...
11.00.0009.	----- Überprüfung der Trinkwasserqualit.. Überprüfung der Trinkwasserqualität im Kaltwassernetz, bestehend aus: ...Forts. 11.00.0009.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0009.	Forts. ...				
	9 x Nachweis von Legionellen gemäß ISO 11731 einschl. der Entnahme-, Fahrt- und sonstigen Nebenkosten				
	9 x Bestimmung der allg. Koloniezahl (20°C/36°C) nach TrinkwV einschl. der Entnahme-, Fahrt- und sonstigen Nebenkosten				
	9 x Nachweis von coliformen Bakterien/E.coli gemäß DIN ISO 9308-1				
	9 x Nachweis von Enterokokken				
	9 x Nachweis von Pseudomonas Aeroginosa				
	1 x Nachweis von Schwermetallen (Blei, Nickel und Kupfer) als Zufallsstichprobe				
	einschl. der Entnahme-, Fahrt- und sonstigen Nebenkosten				
	Hinweis: Die Probeentnahmen finden je Teilabschnitt, insgesamt 2, statt. Vor dem Anschluss des neuen Trinkwassernetzes ist der Trinkwasserhauptanschluss zu prüfen und das Ergebnis zu dokumentieren.				
11.00.0010.	----- Einweisen des Bedienungspersonal .. Einweisen Bedienungspersonal in die Trinkwasseranlage In der Einweisung ist das Bedienungspersonal bzw. der Nutzer unter anderem in folgenden Punkten zu unterweisen: - Absperrmöglichkeiten des Trinkwassernetzes. - Aufrechterhaltung des Trinkwassernetzes in einem bestimmungsgemäßen Betrieb. - Funktion und Bedienung von technischen Einbauten und Geräten wie Speicherladesystem, E-Durchlauferhitzer, Untertischgeräte, Waschtischarmaturen, Absperrventile, Pumpen, Regelventile, Spüleinrichtungen, Zapfstellen, Filter, WC- Spülungen, Probeentnahmeventile usw. - Pflege und Wartung von Einrichtungsgegenstände wie Waschtische, WC's, Armaturen usw. - Unterweisung von Wartungszyklen aller wartungsbedürftigen Einrichtungen und Einbauten. Die Einweisung des Bedienungspersonals und des Nutzers ist zu protokollieren und von den eingewiesenen Personen unterzeichnen zu lassen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
11.00.0011.	----- Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion	50,00	kg	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
11.00.0011.	Forts. ...				
	für Stütz-, Hänge-, Trag,- und Sonderbefestigung sowie Konsolen; Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen				
	Liefern und Montieren				
12.	Wartungsvertrag				
	<i>Hinweis zur OZ 12.00.0001. Wartungsverträge Die im Leistungsverzeichnis abgefragten Wartungsangebote werden in der Wertung der Angebote preislich für den gesamten Auftragszeitraum von 4 Jahren berücksichtigt.</i>				
12.00.0001.	----- Wartungsvertrag 1. Jahr Sanitär	1,00	Jahr	,...	,...
	Wartungsvertrag 1. Jahr Sanitär				
	Wartung der Sanitäranlage für ein Jahr ab Inbetriebnahme und Abnahme mit mindestens einmaliger Überprüfung und Wartung der Schmutzwasser- und Trinkwasserinstallation einschl. Armaturen, Filter, Durchlauferhitzern, etc.				
	Folgende wartungsintensive Einrichtungen sind gemäß Ihrer Anzahl in der Ausschreibung zu berücksichtigen: - Hygienespülungen, Strömungsteiler, Systemtrenner etc. - 1 Druckminderer-Filter-Kombination - ca. 4 Spülarmaturen für die Waschtische - 2 Urinale mit integrierter Hygienespülung. - 4 WCs - 1 Dusche				
	Die Wartungsarbeiten sind gemäß der gesetzlichen Anforderungen, der Herstellervorschriften und der beiliegenden Arbeitskarte, mindestens jedoch 1 x jährlich, durchzuführen.				
12.00.0002.	----- Wartungsvertrag 2. Jahr Sanitär	1,00	Jahr	,...	,...
	Wartungsvertrag Sanitär s.w.v., jedoch für das 2. Jahr				
12.00.0003.	----- Wartungsvertrag 3. Jahr Sanitär	1,00	Jahr	,...	,...
	Wartungsvertrag Sanitär s.w.v., jedoch für das 3. Jahr				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
 VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
 LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
12.00.0004.	----- Wartungsvertrag 4. Jahr Sanitär Wartungsvertrag Sanitär s.w.v., jedoch für das 4. Jahr	1,00	Jahr	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09759-00	AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE:	230-26-0071	Sanitärarbeiten
LV:	14	Sanitärtechnik Altbau

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

01. Demontearbeiten

Summe 01.**...**

02. Trinkwasserleitungen und Zubehör

Summe 02.**...**

03. Armaturen und Zubehör

Summe 03.**...**

04. Sanitärobjekte und Zubehör

Summe 04.**...**

05. Frischwasserstation

Summe 05.**...**

06. Schmutzwasserentwässerung

Summe 06.**...**

07. Hebeanlage

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09759-00	AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE:	230-26-0071	Sanitärarbeiten
LV:	14	Sanitärtechnik Altbau

OZ	GB in EUR
----	-----------

Summe 07.	,...
-----------	-----------

08.	Gartenhydrant und Anschluss Gartenhydrant an Brunnenw..
-----	---

Summe 08.	,...
-----------	-----------

09.	Dämmung und Brandschutz
-----	-------------------------

Summe 09.	,...
-----------	-----------

10.	Kernbohrungen
-----	---------------

Summe 10.	,...
-----------	-----------

11.	Besondere Leistungen
-----	----------------------

Summe 11.	,...
-----------	-----------

12.	Wartungsvertrag
-----	-----------------

Summe 12.	,...
-----------	-----------

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-09759-00 AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE: 230-26-0071 Sanitärarbeiten
LV: 14 Sanitärtechnik Altbau

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

LV **14**

01.	Demontagerbeiten	,...
02.	Trinkwasserleitungen und Zubehör	,...
03.	Armaturen und Zubehör	,...
04.	Sanitärobjekte und Zubehör	,...
05.	Frischwasserstation	,...
06.	Schmutzwasserentwässerung	,...
07.	Hebeanlage	,...
08.	Gartenhydrant und Anschluss Gartenhydrant an Brunnenw..	,...
09.	Dämmung und Brandschutz	,...
10.	Kernbohrungen	,...
11.	Besondere Leistungen	,...
12.	Wartungsvertrag	,...
	Summe LV	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-09759-00	AM Osnabrück - Sanierung Betriebsgebäude
VE:	230-26-0071	Sanitärarbeiten
LV:	14	Sanitärtechnik Altbau

OZ

GB in EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 110