

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
Allgemeine Vorbemerkungen		
Projekt: BK Meschede, HSK LV: VE_H410 Abwasser- Wasser Gasanlagen		
Projektbeschreibung		
1. Neubau Berufskolleg Der Hochsauerlandkreis ist Träger von fünf Berufskollegs, von denen sich eines am Standort Meschede befindet. Das Berufskolleg Meschede hat einen kaufmännischen und einen technisch-gewerblichen Schwerpunkt. Zudem umfasst es eine Berufsschule für Gastronomie und Nahrungsgewerbe. Die Ausbildung der aktuell ca. 2.100 Schülerinnen und Schüler erfolgt sowohl in teilzeit- als auch in vollzeitschulischen Bildungsgängen und findet derzeit in vier miteinander verbundenen Unterrichtsgebäuden statt. Am Berufskolleg in Meschede soll ein Neubau entstehen, der das Berufskolleg, die Fach-schule für Agrarwirtschaft der Landwirtschaftskammer sowie das Regionaleprojekt "smart-Factory" beherbergen soll. Zudem soll die Sporthalle für die weitere Nutzung in-standgesetzt werden. Das Atrium soll saniert und mit einem Anbau versehen werden, so dass dort zukünftig die Rettungsdienstschule des Hochsauerlandkreises untergebracht werden kann. Im Anschluss an die Fertigstellung des Neubaus sind die Bestandsschulgebäude von Schadstoffen zu befreien und - mit Ausnahme des Atriums - anschließend abzureißen. 2. Zu beauftragendes Gewerk Bei den ausgeschriebenen Arbeiten handelt es sich um die Neuerrichtung der Sanitär-technischen Anlagen im Neubau des Berufskollegs Meschede. 1. Allgemeine Vorbemerkungen 1.1 Lage der Baustelle Die Baustelle befindet sich auf einem Grundstück des Hochsauerlandkreises in der Gemein-de Meschede, Gemarkung Meschede Stadt. Auf dem Grundstück des HSK befinden sich neben der Baustelle für den Neubau des Berufskollegs vier Unterrichtsgebäude, (eine Aula), eine Sporthalle und ein Wohnhaus. Die Bestandsgebäude sind miteinander verbunden. Hinweise zur Anlieferung und Aufstellung von stationären Kranen und Autokranen: Die Anlieferung und das Aufstellen von stationären Kranen und Autokranen ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu planen und abzustimmen. 1.2 Baustrom und Bauwasser Zugänge zu Baustrom und Bauwasser sind der entsprechenden Baustelleneinrichtungspla-nung zu entnehmen 1.3 Vermutete Kampfmittel Kampfmittel sind auf dem Grundstück nicht bekannt. 1.4 Ausführung Die Ausführung der Arbeiten erfolgt entsprechend des Bauablaufs, auch in zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten. Bei zeitlich getrennter Durchführung oder Teilleistungen der Leistung, insbesondere bei Leistungen auch geringeren Umfangs in Abhängigkeit anderer Leistungen, kann vom Auftragnehmer kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung abgeleitet werden. 1.5 Baufeld / Ortsbesichtigung Eine Ortsbesichtigung des Geländes vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen, um sich über die		

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
Allgemeine Vorbemerkungen		
örtlichen und sachlichen Gegebenheiten auf dem Baufeld, insbesondere bezüglich Logistik, Baustelleneinrichtung und Bauumfeld und etwa zu erwartende Ausführungsschwernisse, eingehend zu informieren. Zu diesem Zweck sind auch die Übersichtspläne der Bauphasen zu beachten. 2. Allgemeine Hinweise Die Baustelleneinrichtung und die für die Bauausführung zur Verfügung stehende Fläche sind vor Ausführungsbeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen und zu berücksichtigen. 2.1 Umlagen Für die Baustelle sind folgende Umlagekosten zu berücksichtigen: Baustrom: 0,1 % Bauwasser: 0,1 % Bauleistungsversicherung: 0,5 % Projektserver (s.Ziffer 2.5): 0,1 %. Die Abzüge werden anhand der Brutto-Abrechnungssumme berechnet. 3. Besondere Hinweise Alle Positionen sind als komplette, in sich abgeschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten. Die Einheitspreise verstehen sich jeweils als Preis für die komplette Leistung in der geforderten Qualität. Kalkulationshinweise: Alle Maßnahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu überprüfen. Unstimmigkeiten oder Abweichungen sowie Bedenken sind gemäß § 3 Abs. 3 VOB/B vor der Bauausführung unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen. Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind die Abwasser- und Wasseranlagen innerhalb des Gebäudes einschließlich Druckluftinstallation und trockener Feuerlösch-Steigleitung. Grundsätzlich werden nachstehend gebrauchsfertige Leistungen beschrieben. Es wird regelmäßig die fertige Leistung erwartet, diese beinhaltet Liefern und Montieren.		
01 Titel Einrichtungsgegenstände		
	WT	WT
01.1	Waschtisch ca. 550 x 440 mm Waschtisch eckiges Design - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: ca. 55 cm - Höhe: ca. 18 cm - Tiefe: ca. 44 cm - Hahnloch: mittig - Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- mit Überlauf einschl. kompl. Satz Befestigungsmaterial sowie verchr. Ablaufventil 1 1/4" mit Sieb, verchr. Röhrengeruchverschluß 1 1/4" einschl. Rosette und Dichtungsmaterial Eckventil DN 15, verchr. mit Klemmringverschraubung und Schieberosette 1/2" einschl. Dichtungsmaterial Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		35 St	EP	GP
01.2	Hahnverlängerung DN 15 (R1/2) Hahnverlängerung DN 15 (R1/2) Hahnverlängerung, aus Rotguß, mit konischem Außengewinde, DVGW zugelassen, nach DIN 2999 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant, langes Innengew. Länge 10-40mm einschl. Dichtungsmaterial			
		35 St	EP	GP
01.3	Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser Netzbetrieb Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser, Netzbetrieb Lieferumfang - Infrarot-Sensor-Einlocharmatur chrom - Magnetventil 6 V mit Vorfilter - Flexibler Anschlussschlauch ca. G 3/8 IG x 450 mm, mit Vorfilter - Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar - Strahlregler - Anschlusskabel ca. 200 mm, mit Stecker 2 polig, Schutzklasse IP 65 - Steckernetzteil 6 VDC, 100- 240 VAC, 50 - 60 Hz - Befestigungsmaterial Technische Daten - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einstellmöglichkeiten über Nahreflex - Sensor-Reichweitenbereich (ca. 2 - 15 cm) - Stagnationsspülung 24 h nach letzter Nutzung programmierbar - Reinigungsstopp - Durchfluss ca. 3,8 l/min - Fließdruck 0,5 - 5,0 bar - Max. Ruhedruck: 8 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 GradC - Anschluss: G 3/8 IG - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: O - DVGW zugelassen Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		35 St	EP	GP
01.4	Montageelement für Waschtisch Montageelement für Waschtisch Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. - Bauhöhe ca. 112 cm für Einlocharmatur Vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen - Oberfläche pulverbeschichtet, - Höhenverstellbare, verzinkte Füße für Fußbodenaufbau von 0-20 cm, - 2 Stck. kompletten Keramikbefestigungen M10, Abstandsmaß ca. 5-38 cm, - Armaturenanschlussplatte in Tiefe und Höhe verstellbar - Höhenverstellbare Befestigung für Abwasserleitung, - Ablaufanschlussbogen DN 50 - Gummidichtung d = 44/32 mm - 2 Armaturenanschlüssen 1/2" mit Dämmunterlage - einschl. Bausatz für Vorwandmontage - einschl. Befestigungsmaterial			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vom Bieter auszufüllen:			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		35 St	EP	GP
	WC			
	WC			
01.5	Tiefspül-WC, ohne Spülrand wandhängend			
	Tiefspül-WC, ohne Spülrand, 4,5/6 l, CE, EN 997 6 AC/5 A, EN 38 aus Sanitärporzellan, CE-gekennzeichnet wandhängend, ca. 70 mm Bodenfreiheit für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler Breite: ca. 355 mm, Ausladung: ca. 540 mm, Höhe: ca. 340 mm Gewicht: min. 16,5 kg Farbe: weiß Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150mm Zulauf: von hinten, Abgang: waagrecht einschl. Klosettsitz mit Deckel und Edelstahl-Scharnieren			
	einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial sowie Schallschutzset liefern und montieren			
	Vom Bieter auszufüllen:			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		52 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.6	Montageelement für Wand-WC Montageelement für Wand-WC mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. Vormontierte Einheit, bestehend aus: selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0-20 cm, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und 75 Profile 2 kompletten Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 18 oder 23 cm, vormontiertem, vollisoliertem UP-Spülkasten mit einstellbare Spülmenge für Betätigung von vorne, Spülgarnitur Impuls für 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung, Bauschutz für Revisionsöffnung ablängbar, universellem Wasseranschluß mit Eckventil R 1/2", Ablaufbefestigung, PE-Anschlußgarnitur mit Wand-WC-Bogen Ø 90/90mm, PE- Übergangsstück Ø ca. 19/110 mm, Manschettengarnitur DN 80, vorgebohrten Löchern d =ca. 9 mm zur Befestigung im Holzständerbau, ohne Bausatz für Vorwandmontage, einschl. Betätigungsplatte aus Kunststoff, verschraubbar für Spülkastenbetätigung von vorne, für Spül-Stop-Auslösung für UP-Spülkasten mit großer Serviceöffnung, einschl. Spülauslösegarnitur, Farbe: weiß Befestigungsrahmen, Befestigungsmaterial und Schallschutzset zwischen Fliesen und Sanitärobjekt. Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		52 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.7	Wandhaken als Mantelhaken Wandhaken als Mantelhaken aus Nylon einschl. Befestigungsmaterial Farbe nach Wahl des Auftraggebers lt. Farbkart des Herstellers	52 St	EP	GP
	Urinal Urinal			
01.8	Urinal aus Kristallporzellan Urinal aus Kristallporzellan CE, DIN EN 80 und 13407 zugelassen für 1 Ltr. Spülvolumen einschl. Befestigungssatz mit Abdeckkappen Abmessungen ca.: HxBxT = 580x325x300 mm Farbe: weiß Zulauf: von hinten, Ablauf nach hinten incl. Einlaufverbinder und Absaugformstück nach DIN 19545 einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial und den erforderlichen Hahnverlängerungen 1/2" L ca. 10 - 40mm liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	19 St	EP	GP
01.9	Urinalsteuerung Edelstahl Zink-Druckguss berührungslos Urinalsteuerung Edelstahl, Zink-Druckguss, berührungslos, 230V Netzbetrieb Urinalsteuerung zur Automatischen Spülauslösung, Einsatzbereich: Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen Zum Einbau in Urinalinstallationselemente mit Betätigung von vorne			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eigenschaften: IR-Distanzerkennung, Intervallspülung einstellbar Dynamische Spülzeitanpassung Funktion zum Befüllen des Siphons Vorspülung einstellbar, Spülzeit manuell einstellbar Einmalige Spülung nach Aktivierung der Stromzufuhr Ventilschließfunktion bei Netzausfall Abdeckplatte aus Edelstahl mit Sicherungsriegel Lieferumfang: Abdeckplatte mit IR-Fenster Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen Netzteil, Magnetventil Abdeckplatte aus Edelstahl einschl.Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		19 St	EP	GP
01.10	Montageelement für Urinal Montageelement für Urinal für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau als vormontierte Einheit, bestehend aus: selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit höhen verstellbaren Fußstützen verzinkt, Fußplatte drehbar für den Einbau im UW 50 und 75 Profile 2 kompletten, höhenverstellbaren Keramikbefestigungen M8, Abstandsmaß einstellbar, Universal-Rohbau-Set mit Wandeinbaudruckspüler und Absperrventil für Fertigmontage-Set höhenverstellbar höhenverstellbarem Einlaufbogen Ø ca. 32 mm, höhenverstellbarer, schallisolierter Ablaufrohrschele, PE Ablaufanschlußbogen Ø ca. 50/63 mm, Gummidichtung d = Ø ca. 57/ 50 mm, Anschlußgarnitur und Geruchverschluß für Urinal, vorgebohrten Löchern d = ca. 9 mm einschl. Bausatz für Vorwandmontage einschl. Befestigungsmaterial - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
	Ausgussbecken Ausgussbecken	19 St	EP	GP
01.11	Ausgußbecken aus Stahl Ausgussbecken aus Stahlblech, Farbe: weiß Mindestgröße ca.510 x 360 mm innen und außen emailliert, ohne Hahnloch, mit Überlauf, Kunststoffumrandung, einschl. Befestigungsset, Ab- und Überlaufgarnitur DN 50, mit Kette und Stopfen, sowie Kunststoff- Geruchverschluss DN 50, Farbe: weiß Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren	4 St	EP	GP
01.12	verchr. Auslaufventil 1/2" verchr. Auslaufventil 1/2" aus Messing, mit Durchlaufbelüfter, Rückflußverhinderer und Schlauchverschraubung, einschl. Dichtungsmaterial und verchr. Rosette	4 St	EP	GP
01.13	Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überbeckenmontage, mit systemgebundener Armatur, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Aufputz.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
	Behinderten WC			
	Behinderten WC			
01.14	Waschtisch 600 mm			
	Waschtisch			
	- aus Sanitärkeramik, weiß			
	- mit Ablagefläche und ovalem Becken			
	- ohne Überlauf			
	- für Einlocharmatur vorgerichtet			
	- unterfahrbar nach DIN 18040			
	- belastbar nach DIN EN 14688			
	- 650 mm breit und 550 mm tief			
	- für Stocksraubenbefestigung			
	- CE-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung			
	einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial			
	einschl. Eckregulier- und Absperrventil, verchr.			
	mit Klemmringverschraubung 1/2",			
	einschl. verchr. Schieberosette			
	einschl. Dichtungsmaterial			
	einschl. verchr. Anschlußgarnitur 1 1/4"			
	einschl. Rosette und Dichtungsmaterial			
	und den erforderlichen			
	Hahnverlängerungen 1/2" L ca. 10 - 40mm			
	liefern und montieren			
	Vom Bieter auszufüllen:			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15	Wandeinbau-Sifon für Waschtisch Wandeinbau-Sifon für Waschtisch mit Abdeckplatte 18,2 x 33,5 mm weiß, Anschlußbogen 40 mm Ø einschl. Dichtungs-und Befestigungsmaterial			
		2 St	EP	GP
01.16	Waschtisch-Installations-Element (Trockenbau) Waschtisch-Installations-Element (Trockenbau) Montage vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand, zur Trockenverkleidung u.v.m. Bauhöhe 1130 mm Rahmen selbsttragend, pulverbeschichtet, Breite 500 mm werksseitig vormontierte Wandbefestigung inklusive, mit Nachjustiermöglichkeit von vorne und Schnellfixierung, 360° drehbar Wandbefestigung schallgedämmt, auch für Eckmontage geeignet Tiefenverstellung Vorderkante Element 140 - 240 mm Höhenverstellbare Füße, 0 - 20 cm Rutsicher bei Höhenverstellung Waschtischbefestigungsabstand 50 - 390 mm Höhenverstellbare Traverse für Mischbatterie mit 2 schallgedämmten Anschluss-Wandscheiben Wasseranschlüsse flexibel fixierbar zwischen 80 - 310 mm Universell einsetzbar für Waschtisch und Handwaschbecken. Befestigung für Abgangsbogen Höhe verstellbar Auch für Rollstuhlunterfahrbaren Waschtisch geeignet bis 150 kg belastbar Im Lieferumfang enthalten: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit DämmunterlageAblaufbogen DN 40 Gummidichtung 44/32 mm 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Gewindestab M8x80 mm Schutzstopfen Befestigungsmaterial, inkl. Wandeinbau Ablaufgarnitur für Waschtisch-Element (Trockenbau)Entspricht der EN 274 Höhe: 80mm verchromt/Edelstahl Im Lieferumfang enthalten: Ventil mit Standrohr und Anschlussbogen verchromt, Kunststoff-WE-Siphon, einschl. Mauerrahmen und Abdeckung aus Edelstahl einschl. Dichtungs-und Befestigungsmaterial			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17	Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser Netzbetrieb Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser, Netzbetrieb Lieferumfang - Infrarot-Sensor-Einlocharmatur - Magnetventil 6 V mit Vorfilter - 2x flexible Anschlussschläuche ca. G 3/8 IG x 450 mm, mit Rückflussverhinderer und Vorfilter - Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar - Strahlregler - Anschlusskabel ca. 200 mm, mit Stecker 2 polig, Schutzklasse IP 65 - Temperaturregler mit Heißwasserbegrenzung - Steckernetzteil 6 VDC, 100- 240 VAC, 50 - 60 Hz - Befestigungsmaterial Technische Daten - Sensor-Reichweitenbereich (ca. 2 - 15 cm) - Stagnationsspülung 24 h nach letzter Nutzung programmierbar - Reinigungsstopp - Durchfluss ca. 3,8 l/min - Fließdruck 0,5 - 5,0 bar - Max. Ruhedruck: 8 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 GradC - Anschluss: 2x G 3/8 IG - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: O - DVGW zugelassen Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.18	Elektronischer Kompaktdurchlauferhitzer ca.6,9kW Elektronischer Kleindurchlauferhitzer druckfeste Bauart, elektronisch geregelt, Bestimmung der maximalen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auslauftemperatur einstellbar, auswechselbare Heizkartusche, Blende abnehmbar T-Stück, Strahlregler und Druckschlauch ca. 50 cm zur Montage einer Standard-Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, inkl. Netzanschlussleitung Spannung 400V /Leistung ca. 6,9 kW Absicherung 3x16 A Anschluss über Festanschlussdose Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung min.3,0 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge ca.2,0 l/min Gerätegewicht ca. 2,7kg inkl. Medien Abmessungen ca. (HxBxT) 29 x 18 x 11 cm liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.19	Tiefspül-WC, CE, EN 997 6 A/C, Tiefspül-WC, CE, EN 997 6 A/C, EN 38, aus Sanitärporzellan, mit 70 cm Ausladung entsprechend den DIN 18025 Teil 1 und DIN 18024 Teil 2, besonders für die Benutzung Durch Rollstuhlfahrer geeignet. Befestigung: Steinschrauben Abgang: waagrecht Die Montagehöhe sollte 460 mm sein, um eine Sitzhöhe von 480 mm zuerreichen. inkl. verlängertem Spülrohr. einschl. Schallschutz-Set sowie Dichtungs-und Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.20	WC-Sitz WC-Sitz passend zu vorst. WC Farbe: weiß mit Scharnieren aus Edelstahl einschl. Befestigungsmaterial			
		2 St	EP	GP
01.21	Montageelement für Wand-WC Montageelement für Wand-WC mit UP-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau in einer Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. Vormontierte Einheit, bestehend aus: selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit verstellbaren Fuß- stützen verzinkt, für einen Fußboden- aufbau von 0-20 cm, 2 kompletten Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 18 oder 23 cm, vormontiertem, vollisoliertem UP-Spülkasten 6-9 l für Betätigung von vorne, Spülgarnitur für 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung, Bauschutz für Revisionsöffnung, Eckventil R 1/2", Ablaufbefestigung, PE-HD Wand-WC-Bogen DN 80/80, PE-HD Übergangsstück DN 80/100, Manschettengarnitur DN 80, vorgebohrten Löchern d = 9 mm zur Befestigung im Holzständerbau,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl.beidseitigen selbsttragenden Montageelementen zur Montage von Stütz- bzw. Stützklappgriffen, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	2 St	EP	GP
01.22	Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage für die Befestigung der Montageelemente an einer Massiv- oder Ständerwand als vormontierte Einheit, bestehend aus: 2 verzinkten, stufenlos tiefenverstell- baren Wandbefestigungen mit Beplankungs- auflage, ohne zusätzliche Beplankungs- auflage	2 St	EP	GP
01.23	elektrische Betätigung für Wandeinbau elektrische Betätigung für Wandeinbau als Fernauslösung für UP-Spülkasten bestehend aus: - Abdeckplatte aus Edelstahl B x H = 330 x 180 mm - Flächentaster mit Transformator Anschlußspannung 230 V, 50 Hz, 30 VA Betriebsspannung 24 V - Wand-Einbaudose Ø 113 x 105 x 82 mm - Hubmagnet und Verbindungskabel L = 2,00 m kompl. liefern und montieren, Elektro-Anschluß bauseits	2 St	EP	GP
01.24	WC-Papierhalter nachrüstbar WC-Papierhalter nachrüstbar als Aufsatzrollenhalter - rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Kunststoff - dient zur Nachrüstung an Stangensystemen D ca.33 mm sowie an Stützklappgriffen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - leichte Montage - integrierte Rollenbremse - ca.35 mm breit, ca.131 mm hoch, ca.136 mm tief - aus hochwertigem Polyamid einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.25	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk) - WC-Spülauslösung (Funk) zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an Stützklappgriffe - ca.50 mm breit, ca.68 mm hoch, ca.105 mm lang - aus hochwertigem Polyamid - passend zu Funk WC-Spülsystemen einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.26	Stützklappgriff drehb L:850mm Stützklappgriff drehbar L:850mm - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen, belastbar nach DIN 18024 - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - Montage an der Leichtbauwand mit spezifischem Befestigungsmaterial - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Ausladung ca.850 mm, ca.259 mm hoch und ca. 78 mm tief, Stangendurchmesser ca.33 mm - aus hochwertigem Polyamid - Papierhalter sowie WC-Spülauslösung (Funk) nachrüstbar - CE-Kennzeichnung nach MPG einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
01.27	Rückenstütze Rückenstütze - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formsprache gestaltet - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024 - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar - 670 bis 730 mm breit, ca. 220 mm hoch und ca.150 mm tief, Rückenstütze ca.350 mm breit, Stangendurchmesser ca.33 mm - Rückenpolster aus schwarzem, FCKW-frei hergestelltem PU-Integralschaum - aus hochwertigem Polyamid - CE-Kennzeichnung nach MPG einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren Vom Bieter auszufüllen: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Werkraumbecken			
	Werkraumbecken			
01.28	Werkraumbecken aus Edelstahl			
	Werkraumbecken aus Edelstahl			
	Werkstoff-Nr. 1.4301, Materialstärke 1,5 mm, Oberfläche gebürstet Korn 240. Umlaufender Beckenrand von ca. 45 mm (hinten ca. 100 mm), Spritzwand mit einer Höhe von ca. 200 mm, 3-seitige Beckenverblendung (Korn 240), 1 Hahnloch mittig, Schlammfang in Schubkastenausführung, Ablageboden, Abfluss DN50, Abflussposition: mittig / hinten, Beckenboden mit ca. 2° Gefälle, Untergestell aus Vierkantrohr min. 40/40 mm.			
	Gesamtabmessungen: Breite: ca. 650 mm Tiefe: ca. 500 mm Höhe: ca. 1.050 mm			
	Vom Bieter einzutragen:			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.29	Einhandmischer Standmontage Spültischbatterie DN15 Metall			
	Ausladung 150-200mm Hebel Strahlregl. H 250-300mm			
	STLB-Bau 04/2026 045 Einhandmischer für Standmontage, Spültischbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Ausladung über 150 bis 200 mm, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit schwenkbarem gegossenen Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Auslaufhöhe über 250 bis 300 mm.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Teeküche			
	Teeküche			
01.30	bauseits gelieferte Küchenspüle baus. gelieferte, aufgestellte und eingebaute Küchenspüle abwasserseitig mittels baus. beigestellter Spülenablaufgarnitur incl. Geruchverschluss betriebsbereit anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial.	2 St	EP	GP
01.31	Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3/8 Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz.	2 St	EP	GP
01.32	bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine wasserseitig anschließen, einschl. Kleinmaterial	2 St	EP	GP
01.33	bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur kalt- und warmwasserseitig anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial	2 St	EP	GP
01.34	Eckventil 1/2" Eckventil Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde Mit Griff und Fettkammeroberteil			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Werkstoff: Messing konform TrinkwV mit Prüfzeichen Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Langer Schubschaft und Schubrosette Durchm. ca. 55 mm liefern und montieren einschl. Dichtungsmaterialien	2 St	EP	GP
01.35	Kombinations Eckventil 1/2" Kombinations Eckventil Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde Mit Griff und Fettkammeroberteil Werkstoff: Messing konform TrinkwV mit Prüfzeichen Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom Lieferumfang: - Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Langer Schubschaft und Schubrosette Durchm. ca. 54 mm - Schlauchverschraubung liefern und montieren einschl. Dichtungsmaterialien	2 St	EP	GP
	Dusche Dusche			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.36	Duschwanne Stahl emailliert L 900-1000mm B 950-1000mm T bis 100mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm Duschwanne, DIN EN 14527, aus Stahl, emailliert, Duschwannenboden rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, mit höhenverstellbaren Füßen, einschl. Abdichtung hinter Duschwanne, für Aufbau auf Rohfußboden, Länge über 900 bis 1000 mm, Breite über 950 bis 1000 mm, Tiefe bis 100 mm, Wannenhöhe über Fertigfußboden bis 30 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 10 mm.	1 St	EP	GP
01.37	Duschstangengarnitur L 900-1000mm Metall Seifenschale Duschschlauch Handdusche L 1000mm DN15 Duschstangengarnitur, Länge über 900 bis 1000 mm, aus Metall, verchromt, runde Duschstange, für Duschschlauch mit Konusmutter, mit Wandflansch, Schrauben verdeckt, mit Seifenschale und Duschschlauch und Handdusche, Länge 1000 mm, DN 15, Handdusche aus Metall, für Durchflusswassererwärmer, umstellbar auf 2 Strahlarten, Duschhalter beweglich, feststellbar.	1 St	EP	GP
01.38	Thermostat-Wandinbaubatterie DN15 Messing Dusche mech.Eintr. therm.Desinfektion Thermostat-Wandinbaubatterie DIN EN 1111, DN 15, für Durchflusswassererwärmer, aus Messing, sichtbare Teile verchromt, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie einstell- und begrenzbarem Temperaturbereich, aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Armatur für Dusche, mit mechanischer Einrichtung für thermische Desinfektion, mit Absperrung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Einbautiefe über 70 bis 80 mm, mit Wandinbaukasten und Klebeflansch.	1 St	EP	GP
	Außenbereich Außenbereich			
01.39	Entnahmeschrank 1Anschluss DN15 2Stromanschlüsse UP-Montage B/H/T 250/470/120mm abschließbare Tür Auslaufventil			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Entnahmeschrank, mit einem Anschluss für Wasser DN 15, mit 2 Anschlüssen für Strom, 230/400 V AC, mit Steckdosen, Unterputzmontage, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Maße B/H/T ca. 250/470/120 mm, mit abschließbarer Tür, mit Klappdurchführung, Auslaufventil Gruppe/Typ HD DIN EN 1717, DN 15, frostgeschützt.			
		6 St	EP	GP
	Gastroküche			
	Gastroküche			
01.40	Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW elektr. geregelt G3/8			
	Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 21 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Farbton weiß, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz.			
		3 St	EP	GP
01.41	Trinkwasseranschluss herstellen Konvektomat			
	Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Konvektomaten DN 20 / R 3/4"			
		6 St	EP	GP
01.42	Trinkwasseranschluss herstellen Spüle oder Handwasch-Ausgussbeckenkombination			
	Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Spüle oder Handwasch- Ausgussbeckenkombination DN 20 / R 3/4"			
		12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.43	bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine wasserseitig anschließen, einschl. Kleinmaterial	2 St	EP	GP
01.44	bauseits gelieferte Küchenspüle oder Waschbeckenkombi baus. gelieferte, aufgestellte und eingebaute Küchenspüle oder Waschbeckenkombi abwasserseitig mittels baus. beigestellter Spülenablaufgarnitur incl. Geruchverschluss betriebsbereit anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial.	12 St	EP	GP
01.45	bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur kalt- und warmwasserseitig anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial	12 St	EP	GP
01.46	Auslaufventil 3/4" Auslaufventil 3/4" aus Messing, verchromt mit Knebeloberteil, Durchlaufbelüfter, Rückflußverhinderer und Schlauchver- schraubung, einschl. Dichtungsmaterial	8 St	EP	GP
01.47	Eckventil 1/2" Eckventil Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde Mit Griff und Fettkammeroberteil Werkstoff: Messing konform TrinkwV mit Prüfzeichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Langer Schubschaft und Schubrosette Durchm. ca. 55 mm liefern und montieren einschl. Dichtungsmaterialien			Übertrag:
		24 St	EP	GP
	Lehrküche Lehrküche			
01.48	Trinkwasseranschluss herstellen Konvektomat Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Konvektomaten DN 20 / R 3/4"			
		2 St	EP	GP
01.49	Trinkwasseranschluss herstellen Spüle oder Handwasch-Ausgussbeckenkombination Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Spüle oder Handwasch- Ausgussbeckenkombination DN 20 / R 3/4"			
		12 St	EP	GP
01.50	bauseits gelieferte Küchenspüle oder Waschbeckenkombi baus. gelieferte, aufgestellte und eingebaute Küchenspüle oder Waschbeckenkombi abwasserseitig mittels			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	baus. beigestellter Spülenablaufgarnitur incl. Geruchverschluss betriebsbereit anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial.	12 St	EP	GP
01.51	bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur kalt- und warmwasserseitig anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial	12 St	EP	GP
01.52	Auslaufventil 3/4" Auslaufventil 3/4" aus Messing, verchromt mit Knebeloberteil, Durchlaufbelüfter, Rückflußverhinderer und Schlauchver- schraubung, einschl. Dichtungsmaterial	2 St	EP	GP
01.53	Eckventil 1/2" Eckventil Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde Mit Griff und Fettkammeroberteil Werkstoff: Messing konform TrinkwV mit Prüfzeichen Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Langer Schubschaft und Schubrosette Durchm. ca. 55 mm liefern und montieren einschl. Dichtungsmaterialien	24 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bistro			
	Bistro			
01.54	Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW elektr. geregelt G3/8 Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 21 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Farbton weiß, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz.	1 St	EP	GP
01.55	Trinkwasseranschluss herstellen Konvektomat Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Konvektomaten DN 20 / R 3/4"	1 St	EP	GP
01.56	Trinkwasseranschluss herstellen Spüle oder Handwasch-Ausgussbeckenkombination Trinkwasseranschluss Warm- bzw. Kaltwasser herstellen für baus. vorh. Spüle oder Handwasch- Ausgussbeckenkombination DN 20 / R 3/4" sonst wie vor beschrieben	5 St	EP	GP
01.57	bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine bauseits gelieferte Geschirrspülmaschine wasserseitig anschließen, einschl. Kleinmaterial	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.58	bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur bauseits gelieferte und eingebaute Spültischarmatur kalt- und warmwasserseitig anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial	5 St	EP	GP
01.59	bauseits gelieferte Küchenspüle oder Waschbeckenkombi baus. gelieferte, aufgestellte und eingebaute Küchenspüle oder Waschbeckenkombi abwasserseitig mittels baus. beigestellter Spülenablaufgarnitur incl. Geruchverschluss betriebsbereit anschließen einschl. Klein- und Dichtungsmaterial.	5 St	EP	GP
01.60	Auslaufventil 3/4" Auslaufventil 3/4" aus Messing, verchromt mit Knebeloberteil, Durchlaufbelüfter, Rückflußverhinderer und Schlauchver- schraubung, einschl. Dichtungsmaterial	2 St	EP	GP
01.61	Eckventil 1/2" Eckventil Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde Mit Griff und Fettkammeroberteil Werkstoff: Messing konform TrinkwV mit Prüfzeichen Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Langer Schubschaft und Schubrosette Durchm. ca. 55 mm			
	liefern und montieren einschl. Dichtungsmaterialien			
		10 St	EP	GP
	Sonstiges			
	Sonstiges			
01.62	Trinkwasseranschluss herstellen Heizungsfüllarmatur			
	Trinkwasseranschluss herstellen an baus. vorh. Heizungsfüllarmatur DN 20 / R 3/4"			
	sonst wie vor beschrieben			
		1 St	EP	GP
01.63	Systemtrenner der Bauart BA nach DIN EN 1717 und DIN EN 12729, zur Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Flüssigkeiten bis Kategorie 4,			
	Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Rotguss kontrollierbarer Rohrtrenner mit drei Druckzonen mit Absperrarmaturen vor und nach dem Trenner mit Schmutzfänger eingangsseitig mit Prüfventilen zur wiederkehrenden Prüfung mit Ablauftrichter und freiem Auslauf nach DIN EN 1717 Anschluss DN 20 , PN 10 mit DVGW-Prüfzeichen			
	einschließlich Übergängen auf das angebotene Rohrsystem, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.			
		1 St	EP	GP
01.64	Auslaufventil 3/4"			
	Auslaufventil 3/4" aus Messing, verchromt mit Knebeloberteil, Durchlaufbelüfter, Rückflußverhinderer und Schlauchver- schraubung, einschl. Dichtungsmaterial			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
01	Titel	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.65	Abdichtung zwischen den sanitären Abdichtung zwischen den sanitären Einrichtungsgegenständen und den gefliesen bzw. verputzten Wänden mittels dauer- elastischem Sanitär-S I L I K O N geeignet für den Einsatz in Nassräumen	110 St	EP	GP
Summe Titel 01		Einrichtungsgegenstände , Netto:		
02 Titel Trinkwasserinstallation				
02.1	Druckminderer PN16 Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Messing R2 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1 mit auswechselbarem Filterelement, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung handbetätigt, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 90 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Messing, R 2.	1 St	EP	GP
02.2	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Trink-/Kaltwasser M-Bus Q3 2,5m3/h DN20 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als Trockenläufer, für Trinkwasser/Kaltwasser bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Messwerterfassung über M-Bus DIN EN 13757, Energieversorgung über Netzanschluss, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 20, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1 St	EP	GP
02.3	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 2,5m3/h Absperrventil Rotguss PN10 DN20 Wasserzähler-Anschlussbügel einschl. Anschlussgewinde, aus verzinktem Stahl, Anschlussverschraubungen aus Rotguss mit Fest- und Längenausgleichverschraubung, mit offenen Bügelschenkeln zur Aufnahme der Anschlussverschraubungen, als Montageeinheit mit ein- und ausgangsseitigem Absperrventil, Abdichten des Schiebestutzens der Ausgleichverschraubung mit O-Ring, für Hauswasserzähler mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20.	1 St	EP	GP
	Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe, Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe, zur AP-Montage Zwangsdurchströmung und Temperaturhaltung der bei Ringleitungsinstallation für PWC- und PWH- Entnahmearmaturen, bestehend aus: Dynamischem Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschl. Kartusche für die dynamische Venturidüse, mit Zuleitung und Rückleitung, Metallteile komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Schallschutzzulassung, AP-Vollstromabsperrenten, nach DIN EN 13828, entsprechend den trinkwasserhygienischen Anforderungen gem. DVGW W 570, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, frei von Messing im mediumberührten Bereich, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, nach oben herausnehmbares Innenoberteil bestehend aus EPDM Dichtungskörper mit drehbar gelagertem Rotguss-Schließkörper, tottraumfrei, mit ergonomisch gestaltetem Bediengriff 90° drehbar, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16 einschließlich der Anschlussverschraubungen auf Edelstahlrohrleitung einschl. Übergänge auf angebotenes Rohrsystem, Dämmschalen für Vollstromabsperrenten und Strömungsteiler gemäß GEG. liefern und montieren.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.4	Venturi Strömungsteiler DN 50 Venturi Strömungsteiler größte Anschlussdimension DN 50 sonst wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
02.5	Venturi Strömungsteiler DN 40 Venturi Strömungsteiler größte Anschlussdimension DN 40 sonst wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
02.6	Venturi Strömungsteiler DN 32 Venturi Strömungsteiler größte Anschlussdimension DN 32 sonst wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
02.7	Venturi Strömungsteiler DN 25 Venturi Strömungsteiler größte Anschlussdimension DN 25 sonst wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
02.8	Hygienespülung Hygienespülung, zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes durch automatisch ausgelöste Zwangsspülungen in PWC- und PWH-Anlagen, zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, max. Volumenstrom 0,12 l/s, Einsatzbereich 0 - 70°C bei 0,05 - 1,0 MPa, RS485-Schnittstelle zur Anbindung an die GLT möglich, mit Zeitschaltuhr mit integriertem Netzteil, zur Auslösung der Spülungen zu einstellbaren Uhrzeiten, mit automatischer Sommer-Winterzeit-Umstellung, sichtbare Funktionsanzeige für Modi: Ein/Aus, Spülintervall, Spüldauer und Fehleranzeige, Betriebsmodi über Clean-Handy oder direkt an Steuereinheit umstellbar, mit Unterputzgehäuse (PE)			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und angeformtem Geruchsverschluss (d=50mm), vormontierten Kugelhähnen 1/2", integrierten Magnetventilen und Filtersieben, Rohbauset, / Netzteil 230 V - 12 V, Bauschutz, Befestigungsset, Abdeckplatte in Chromstahl, Nennspannung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, DVGW-Zulassung, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I mit Prüfberich, Kl.1 nach ISO 3822, Außengewindeanschluss DN 15 (R1/2") einschl. Übergänge auf angebotenes Rohrsystem liefern und montieren			Übertrag:
		3 Stck	EP	GP
02.9	Sicherungsarmatur als Rohrtrenner DN 15 (1/2"), Sicherungsarmatur als Rohrtrenner DN 15 (1/2"), entsprechend der DIN 1988, zur Verhinderung von Rücksaugen oder Rückfließen von Nichttrinkwasser in das öffentliche Versorgungsnetz, bestehend aus: - Gehäuse aus Rotguss mit Manometer - Rückflussverhinderer - Anschlussverschraubungen - Federhaube - Ablaufanschluss - Ventileinsatz mit Druckfeder für Medium : Kaltwasser Vordruck : max. 16bar Betriebstemperatur: max. 40°C Nenndurchfluss bei delta p 0,3 bar = 2,5 m³/h mit DIN/DVGW-Prüfzeichen liefern und montieren			
		1 Stck	EP	GP
02.10	KFR-Schrägsitzabsperrventil DN 50 KFR-Schrägsitzabsperrventil mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DN 50 nach DIN 3269/3546 einschl. beidseitigen Niro-Preßverschraubungen flachdichtend Gehäuse, Oberteil und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Innengarnitur aus Rotßguß, DIN 1705, Kegeldichtung und wartungsfreier Spindeldichtung Nenndruck: PN 16 für Trinkwasser bis 90°C passend zum angebotenen Edelstahlrohr 50/1,5 mm mit DIN-DVGW- Zulassung nach DIN 1988 und Schallschutzzulassung nach DIN 4109 T.1, wartungsfreier Spindelabdichtung und Verschraubung, ohne Entleerung			
		1 Stck	EP	GP
02.11	Anschluß DN 50 Anschluß DN 50 an die Trink-Wasserversorgungsleitung herstellen einschl. Lieferung des, Klein-und Dichtungs- materials sowie des Edelstahlschlußformstückes als Pressfitting (2" x 54mm)			
		1 Stck	EP	GP
02.12	Entleerungsventil DN 15, Entleerungsventil DN 15, nach DIN 3848, aus Rotguß, PN 12,5 mit Stopfbuchse, Schlauch- verschraubung, Kappe und Kette, Außengewinde 1/2", mit losem Hahnschlüssel aus Temperguß, einschl. Dichtungsmaterial			
		2 Stck	EP	GP
02.13	Probeentnahmeventil Probeentnahmeventil zur Bestimmung von mikrobiologischen Parametern im Trinkwasser Ausführung 1/4 bzw. 3/8 "			
		5 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.14	Geradsitz-Entleerungsventil Geradsitz-Entleerungsventil mit Handrad, DN 15 aus Rotguß, mit Außengewinde 1/2" und zweiteiliger Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, mit wartungsfreier Spindelabdichtung Nenndruck. PN 16 einschl. Dichtungsmaterial liefern und montieren			
		2 Stck	EP	GP
02.15	Bimetall-Zeiger-Thermometer Bimetall-Zeiger-Thermometer kompl. aus Edelstahl 1.4301 Zifferblatt aus Alu, weißlackiert Zeiger aus Alu, Schwarz, am Tauchschaftende justierbar mit Sicherheitsglas, Edelstahl-Meßfühler G 1/2" B Anschluß : rückseitig Messbereich : 0-80 °C Einteilung : 1,0 Güteklasse : 1,0 Gehäusedurchmesser : 80 mm Meßfühlerlänge L1 : 50 mm einschl. Dichtungsmaterial liefern und montieren			
		1 Stck	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzabsperrentil Freistrom-Schrägsitzabsperrentil nach DIN EN 1213,totraumfrei einschl. beidseitigem Niro- Pressanschluss, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguß, DIN 1705, Kegeldichtung , Spindel-und Oberteil- dichtung Nenndruck: PN 16 für Trinkwasser bis 110°C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	passend zum angebotenen Edelstahlrohr mit DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, wartungsfreier Spindelabdichtung und Verschraubung, ohne Entleerung einschl. Dämmschale gemäß GEG und Dichtungsmaterial			
02.16	Freistrom-Schrägsitzabsperrrventil DN 50, DN 50 für Rohr 54/1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		2 Stck	EP	GP
02.17	Freistrom-Schrägsitzabsperrrventil DN 40, DN 40 für Rohr 42/1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		2 Stck	EP	GP
02.18	Freistrom-Schrägsitzabsperrrventil DN 32, DN 32 für Rohr 35/1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		3 Stck	EP	GP
02.19	Freistrom-Schrägsitzabsperrrventil DN 25, DN 25 für Rohr 28/1,2 mm sonst wie vor beschrieben			
		2 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.20	Freistrom-Schrägsitzabsperrventil DN 20, DN 20 für Rohr 22/1,2 mm sonst wie vor beschrieben	4 Stck	EP	GP
02.21	Freistrom-Schrägsitzabsperrventil DN 15, DN 15 für Rohr 18/1,0mm bzw. 15/1,0mm sonst wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
	Trinkwasser-Leitungsrohre Trinkwasser-Leitungsrohre in Stangen, aus nichtrostendem Stahl, in geschweißter Ausführung mit DVGW-Prüfzeichen Leitungsrohre gemäß den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 541, Rohrverbindungen mittels Preßfittings aus nichtrostendem Stahl mit DVGW-Püfzeichen Verbindung durch Pressen, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 4,0m liefern, verlegen und nach beendeter Montage abdrücken, einschl. Verschnitt und Rohrleitungsbefestigung aus Stahl verzinkt, Körperschallgedämmt einschl. Gewindestange M8/M10 Abhängung bis ca. 30cm einschl. dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung und zwar:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.22	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 50 DN 50 54 x 1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		72 lfdm	EP	GP
02.23	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 40 DN 40 42 x 1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		130 lfdm	EP	GP
02.24	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 32 DN 32 35 x 1,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		360 lfdm	EP	GP
02.25	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 25 DN 25 28 x 1,2 mm sonst wie vor beschrieben			
		180 lfdm	EP	GP
02.26	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 20 DN 20 22 x 1,2 mm sonst wie vor beschrieben			
		210 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.27	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 15 DN 15 18 x 1,0 mm sonst wie vor beschrieben			
		360 lfdm	EP	GP
02.28	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 12 DN 12 15 x 1,0mm sonst wie vor beschrieben			
		860 lfdm	EP	GP
02.29	Preßfittings als Rohrbögen DN 50 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 50			
		26 Stck	EP	GP
02.30	Preßfittings als Rohrbögen DN 40 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 40			
		59 Stck	EP	GP
02.31	Preßfittings als Rohrbögen DN 32 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 32			
		157 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.32	Preßfittings als Rohrbögen DN 25 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 25	168 Stck	EP	GP
02.33	Preßfittings als Rohrbögen DN 20 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 20	210 Stck	EP	GP
02.34	Preßfittings als Rohrbögen DN 15 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 15	390 Stck	EP	GP
02.35	Preßfittings als Rohrbögen DN 12 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 12	590 Stck	EP	GP
02.36	T-Stück DN 50 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 50	10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.37	T-Stück DN 40 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 40	26 Stck	EP	GP
02.38	T-Stück DN 32 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 32	36 Stck	EP	GP
02.39	T-Stück DN 25 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 25	33 Stck	EP	GP
02.40	T-Stück DN 20 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 20	21 Stck	EP	GP
02.41	T-Stück DN 15 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 15	22 Stck	EP	GP
02.42	T-Stück DN 12 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 12	42 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.43	Übergang DN 50 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 50			
		18 Stck	EP	GP
02.44	Übergang DN 40 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 40			
		13 Stck	EP	GP
02.45	Übergang DN 32 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 32			
		6 Stck	EP	GP
02.46	Übergang DN 25 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 25			
		8 Stck	EP	GP
02.47	Übergang DN 20 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 20			
		6 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.48	Übergang DN 15 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 15			
		10 Stck	EP	GP
02.49	Übergang DN 12 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 12			
		8 Stck	EP	GP
02.50	Übergang DN 50 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 50			
		18 Stck	EP	GP
02.51	Übergang DN 40 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 40			
		8 Stck	EP	GP
02.52	Übergang DN 32 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 32			
		27 Stck	EP	GP
02.53	Übergang DN 25 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 25			
		9 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.54	Übergang DN 20 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 20	9 Stck	EP	GP
02.55	Übergang DN 15 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 15	27 Stck	EP	GP
02.56	Preßfittings als Muffe DN 50 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 0	18 Stck	EP	GP
02.57	Preßfittings als Muffe DN 40 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 40	8 Stck	EP	GP
02.58	Preßfittings als Muffe DN 32 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 32	6 Stck	EP	GP
02.59	Preßfittings als Muffe DN 25 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 25	10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.60	Preßfittings als Muffe DN 20 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 20	12 Stck	EP	GP
02.61	Preßfittings als Muffe DN 15 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 15	14 Stck	EP	GP
02.62	Preßfittings als Muffe DN 12 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 12	16 Stck	EP	GP
02.63	Doppelwandscheibe 22mmx1/2"x22mm wie vor jedoch als Doppelwandscheibe 22x1/2"x22	36 Stck	EP	GP
02.64	Doppelwandscheibe 18mmx1/2"x18mm wie vor jedoch als Doppelwandscheibe 18mx1/2"x18mm	48 Stck	EP	GP
02.65	Doppelwandscheibe 15mmx1/2"x15mm wie vor jedoch als Doppelwandscheibe 15mmx1/2"x15mm	62 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.66	Wandscheibe 15mmx1/2" Wandscheibe 15mmx1/2"	98 Stck	EP	GP
	Trinkwasser-Leitungsrohre Trinkwasserleitungsrohre als Ringbund- oder Stangenware als Mehrschichtverbundrohr für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, aus formstabilen, aluminiumverstärkten PE-Xc/Al/PE diffusionsdicht, mit DVGW Prüfzeichen Leitungsrohre gemäß den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 541, Rohrverbindungen mittels Pressfittings oder Schiebehülsen aus mit DVGW-Prüfzeichen versehenen Material. Verbindung durch Pressen, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 4,0m liefern, verlegen und nach beendeter Montage abdrücken, einschl. Verschnitt und Rohrleitungsbefestigung aus Stahl verzinkt, Körperschallgedämmt einschl. Gewindestange M8/M10 Abhängung bis ca. 30cm einschl. dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung und zwar:			
02.67	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 15, 20mm Nennweite DN 15, 20mm sonst wie vor beschrieben	62 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.68	Trinkwasser-Leitungsrohre DN 12, 16mm Nennweite DN 12, 16mm sonst wie vor beschrieben			
		102 lfdm	EP	GP
02.69	Preßfittings als Rohrbögen DN 15 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 15			
		98 Stck	EP	GP
02.70	Preßfittings als Rohrbögen DN 12 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 12			
		78 Stck	EP	GP
02.71	T-Stück DN 15 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 15			
		48 Stck	EP	GP
02.72	T-Stück DN 12 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 12			
		26 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.73	Übergang DN 15 wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 15	28 Stck	EP	GP
02.74	Übergang DN 12 wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 12	36 Stck	EP	GP
02.75	Preßfittings als Kupplung DN 15 Preßfittings wie vor jedoch als Kupplung Anschlussdimension DN 15	16 Stck	EP	GP
02.76	Preßfittings als Kupplung DN 12 Preßfittings wie vor jedoch als Kupplung Anschlussdimension DN 12	22 Stck	EP	GP
02.77	Doppelwandscheibe 18mmx1/2"x18mm wie vor jedoch als Doppelwandscheibe 20mmx1/2"(3/4")x20mm	34 Stck	EP	GP
02.78	Doppelwandscheibe 15mmx1/2"x15mm wie vor jedoch als Doppelwandscheibe 16mmx1/2"x16mm	26 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.79	Wandscheibe 20mmx1/2" oder 3/4" wie vor jedoch als Wandscheibe 20mm x 1/2 oder 3/4"	16 Stck	EP	GP
02.80	Wandscheibe 16mmx1/2" wie vor jedoch als Wandscheibe 16mmx1/2	18 Stck	EP	GP
02.81	Rohrleitungsbefestigung bis 35mm Rohrleitungsbefestigung aus Stahl verzinkt als Zulage zur Rohrleitung Körperschallgedämmt einschl. Gewindestange M8/M10 Abhängung bis 30cm einschl. dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung für Rohraussendurchmesser bis 35mm liefern und montieren	1.150 Stck	EP	GP
02.82	Rohrleitungsbefestigung 36 bis 54mm Rohrleitungsbefestigung wie vor beschrieben, jedoch für Rohraussendurchmesser 36 bis 54mm	510 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.83	Gewindestange M8 Gewindestange aus Stahl verzinkt Gewinde M8 einschl. Gewindemuffen, dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung liefern und montieren	50 lfdm	EP	GP
02.84	Profilstahl Profilstahl jeglicher Art, z.B.: Flacheisen, Winkelisen, I - Eisen, Rechteck-, Rund- oder Quadratrohr, Schienensysteme einschl. Kopf- und Fußplatten usw. für Sonderbefestigungen und Konstruktionen, Festpunkte und sonstige nicht näher beschriebenen Stahlteile fix und fertig verarbeitet in feuerverzinkter Ausführung	500 kg	EP	GP
02.85	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 40 mm neutral ohne Firmenaufschrift des Auftragnehmers 1- bzw. 2-zeilig, Farbe nach Wahl einschl. Schraubbefestigungsmaterial liefern und montieren	20 Stck	EP	GP
02.86	wie vor beschrieben, jedoch einzeilig 50 x 20 mm wie vor beschrieben, jedoch einzeilig 50 x 20 mm	20 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
02	Titel	Trinkwasserinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.87	Folienschilder für Trinkwasserrohrleitungen Folienschilder für Trinkwasserrohrleitungen TW, TWW, TWZ einzeilig, Farbe nach DIN RAL 100/50 mm mit alterungsbeständiger Klebeseite auf wärmegeämmte Rohrleitungen aufbringen			
		8 Stck	EP	GP
02.88	wie vor beschrieben, jedoch zweizeilig wie vor beschrieben, jedoch zweizeilig			
		12 Stck	EP	GP
02.89	Richtungspfeile Richtungspfeile Standardbeschriftung, sonst wie vor beschrieben			
		65 Stck	EP	GP
Summe Titel 02		Trinkwasserinstallation, Netto:		
03	Titel Wärme- und Kältedämmung			
	Wärme-/Kältedämmung Wasserleitungen nach DIN 4140 Wärme-/Kältedämmung Wasserleitungen nach DIN 4140 einschl. Form- und Verbindungsstücken mit Schläuchen aus synthetischem Kautschuk, ohne Ummantelung, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK Baustoffklasse B1 in Vorwandinstallationen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
03	Titel	Wärme- und Kälte­dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dämmschichtdicke: 100 %		Übertrag:	
	gemäß GEG in aktueller Fassung zur Energieeinsparung, sowie zum Schutz der Erwärmung von Kaltwasserleitungen liefern und nach den Verarbeitungs- vorschriften des Herstellers diffusionsdicht anbringen, und zwar:			
03.1	auf Rohr DN 50 auf Rohr DN 50 sonst wie vor beschrieben	10 lfdm	EP	GP
03.2	auf Rohr DN 40 auf Rohr DN 40 sonst wie vor beschrieben	10 lfdm	EP	GP
03.3	auf Rohr DN 32 auf Rohr DN 32 sonst wie vor beschrieben	35 lfdm	EP	GP
03.4	auf Rohr DN 25 auf Rohr DN 25 sonst wie vor beschrieben	25 lfdm	EP	GP
03.5	auf Rohr DN 20 auf Rohr DN 20 sonst wie vor beschrieben	60 lfdm	EP	GP
03.6	auf Rohr DN 15 auf Rohr DN 15 sonst wie vor beschrieben	170 lfdm	EP	GP
03.7	auf Rohr DN 12 auf Rohr DN 12 sonst wie vor beschrieben	640 lfdm	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen			
03	Titel	Wärme- und Kälte­dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	Wärmedämmung nach DIN 4140 Teil 1 - 100% Wärmedämmung nach DIN 4104 an Rohrleitung, haustechnische Anlage nach GEG, im Gebäude, ohne Ummantelung einschl. Form- und Verbindungsstücke, bestehend aus Mineralwollschalen/ Segmenten, Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/mK, Baustoffklasse A1/A2 nach DIN 4102-1, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, befestigen mit verzinktem. Draht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Dämmstärke 100% GEG, für Rohre				
03.8	auf Rohr DN 50 auf Rohr DN 50 sonst wie vor beschrieben	62 lfdm	EP	GP	
03.9	auf Rohr DN 40 auf Rohr DN 40 sonst wie vor beschrieben	120 lfdm	EP	GP	
03.10	auf Rohr DN 32 auf Rohr DN 32 sonst wie vor beschrieben	315 lfdm	EP	GP	
03.11	auf Rohr DN 25 auf Rohr DN 25 sonst wie vor beschrieben	135 lfdm	EP	GP	
03.12	auf Rohr DN 20 auf Rohr DN 20 sonst wie vor beschrieben	80 lfdm	EP	GP	
03.13	auf Rohr DN 15 auf Rohr DN 15 sonst wie vor beschrieben	95 lfdm	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
03	Titel	Wärme- und Kälte­dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.14	auf Rohr DN 12 auf Rohr DN 12 sonst wie vor beschrieben	160 lfdm	EP	GP
	Wärmedämmung Kompaktdämmhülse 100% Wärmedämmung für Rohrleitungen nach DIN 4140 als Kompaktdämmhülse mit reißfester Ummantelung Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/mK Baustoffklasse B1 Dämmschichtdicke: 100% gemäß GEG in aktueller Fassung Wärmedämmung liefern und nach VOB- Vorschrift sowie Verarbeitungsvorschriften des Herstellers einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke diffusionsdicht anbringen und zwar:			
03.15	Wärmedämmung auf Rohr DN 32 Wärmedämmung auf Rohr DN 32 sonst wie vor beschrieben	10 lfdm	EP	GP
03.16	Wärmedämmung auf Rohr DN 25 Wärmedämmung auf Rohr DN 25 sonst wie vor beschrieben	20 lfdm	EP	GP
03.17	Wärmedämmung auf Rohr DN 20 Wärmedämmung auf Rohr DN 20 sonst wie vor beschrieben	70 lfdm	EP	GP
03.18	Wärmedämmung auf Rohr DN 15 Wärmedämmung auf Rohr DN 15 sonst wie vor beschrieben	140 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
03	Titel	Wärme- und Kälte­dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.19	Wärmedämmung auf Rohr DN 12 Wärmedämmung auf Rohr DN 12 sonst wie vor beschrieben	135 lfdm	EP	GP
Summe Titel 03		Wärme- und Kälte­dämmung , Netto:		
04 Titel Entwässerung				
04.1	Abflußrohr-Anschlüsse DN 100 Abflußrohr-Anschlüsse an die baus. vorhandene Grundleitung DN 100 einschl. der erforderlichen Kleinmaterialien und Anschlußstücke von KG- auf Gusseisen, bzw. Kunststoffrohr herstellen einschl. Klein- und Dichtungsmaterialien	151 Stck	EP	GP
	Muffenloses, gußeisernes Abflußrohr Muffenloses, gußeisernes Abflußrohr nach DIN EN 877, DIN 195222, ISO 9001 mit Prüfzeugnis Innenbeschichtung aus Epoxidharz mit optimierten Eigenschaften, Rohrmaterial aus Gußeisen mit Lamellengraphit nach DIN EN 1561, Außenbeschichtung als Grundanstrich in handelsüblichen Längen von 3000 mm, einschl. Verschnitt, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern, nach den Verlegevorschriften unter Einhaltung der DIN EN 12056 und der DIN 1986-100 verlegen, auf Dichtheit überprüfen, und zwar:			
04.2	Gußrohr DN 100 Gußrohr wie vor beschrieben jedoch DN 100	36 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Form- und Verbindungsstücke, Passlängen			
	Form- und Verbindungsstücke, Passlängen als Z u l a g e zu vorst. Schmutzwasserrohrleitungen			
04.3	als Passlänge bis 500 mm DN 100			
	Gußrohr wie vor beschrieben, jedoch als Passlänge bis 500 mm DN 100			
		12 Stck	EP	GP
04.4	Verbinder für vorstehend beschriebene DN 100			
	Verbinder für vorstehend beschriebene SW-Gußrohrleitungen einschl. Formteile bestehend aus: Profilschelle aus Chromstahl, Verschluss- teil, Spannköpfe, Schraube, Scheibe und Mutter einschl. eingelegter Dichtmanschette alterungs- und kochendwasserbeständig DN 100 liefern und anbringen			
		78 Stck	EP	GP
04.5	Abzweig aus muffenlosem Gußeisen DN 100			
	Abzweig aus muffenlosem Gußeisen aller verfügbaren Winkelgrade DN 100			
		8 Stck	EP	GP
04.6	Reinigungsrohr aus muffenlosem Gußrohr DN 100			
	Reinigungsrohr aus muffenlosem Gußrohr DN 100 , mit rechteckiger Öffnung einschl. Dichtung aus EPDM			
		9 Stck	EP	GP
04.7	Reinigungs-Enddeckel aus muffenlosem Gußeisen DN 100			
	Reinigungs-Enddeckel aus muffenlosem Gußeisen ohne Klemmschellen, DN 100			
		9 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.8	Bogen aus muffenlosem Gußeisen DN 100 Bogen aus muffenlosem Gußeisen DN 100 aller verfügbaren Winkelgrade bis 88°	18 Stck	EP	GP
04.9	Gummimuffen-Verbindung DN 100 Gummimuffen-Verbindung für muffenloses Gußrohr DN 100 aus EPDM einschl. Spannband und Prüfzeichen zum Anschluss von Kunststoffrohr an Gußrohr	9 Stck	EP	GP
	Schalldämmende Hausabflußrohre, Schalldämmende Hausabflußrohre, Formstücke und Zubehör für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik, Die Rohre und Formteile sind mit dem RAL-Gütezeichen und einer Zulassungsnummer versehen. Einschl. Steckmuffen montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring, einschl. Verschnitt, Dichtungs- und Befestigungsmaterial Werkstoff: Kunststoff, mineralverstärkt in handelsüblichen Längen Kurzzeit-Belastung : bis zu 95°C Dichtheit : bis zu einem Innenüberdruck von: 0,5 bar Brandklasse : B 2 nach DIN 4102 max. Installationsschallpegel Lin gemäß VDI 4100 liefern und nach den Verlegevorschriften unter Einhaltung der DIN EN 12056 und der Restnorm DIN 1986 Teil 100 verlegen und auf Dichtheit überprüfen, die Objektanschlüsse sind während der Bauphase mittels Kappen bzw. Stopfen gegen Eindringen von Fremdkörpern zu sichern und zwar: Vom Bieter einzutragen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Angebotener Typ: '.....'			
04.10	Kunststoff - Abflußrohr DN 100 Kunststoff - Abflußrohr DN 100			
		420 lfdm	EP	GP
04.11	Kunststoff-Abflußrohr DN 70 Kunststoff-Abflußrohr DN 70			
		250 lfdm	EP	GP
04.12	Kunststoff-Abflußrohr DN 50 Kunststoff-Abflußrohr DN 50			
		260 lfdm	EP	GP
	Form- und Verbindungsstücke, Passlängen			
	Form- und Verbindungsstücke, Passlängen als Z u l a g e zu vorst. Kunststoffschmutzwasser- rohrleitungen.			
04.13	als Passlänge bis L= 500 mm DN 100 Kunststoffrohr wie vor beschrieben, jedoch als Passlänge bis L= 500 mm DN 100			
		80 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.14	als Passlänge bis L= 500 mm DN 70 Kunststoffrohr wie vor beschrieben, jedoch als Passlänge bis L= 500 mm DN 70			
		90 Stck	EP	GP
04.15	als Passlänge bis L= 500 mm DN 50 Kunststoffrohr wie vor beschrieben, jedoch als Passlänge bis L= 500 mm DN 50			
		110 Stck	EP	GP
04.16	Kunststoff-Bogen DN 100 Kunststoff-Bogen DN 100 aller verfügbaren Winkelgrade			
		600 Stck	EP	GP
04.17	DN 70 DN 70 sonst wie vor beschrieben			
		310 Stck	EP	GP
04.18	DN 50 DN 50 sonst wie vor beschrieben			
		455 Stck	EP	GP
04.19	Kunststoff-Übergangsrohre DN 100 Kunststoff-Übergangsrohre DN 100 x DN 50 / DN 70			
		22 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.20	DN 70 x DN 50 DN 70 x DN 50 sonst wie vorbeschrieben	26 Stck	EP	GP
04.21	Kunststoff-Siphon-Anschlußbogen DN 50 Kunststoff-Siphon-Anschlußbogen DN 50 mit Gumminippel 50 x 1 1/4" oder 50 x 1 1/2"	98 Stck	EP	GP
04.22	Kunststoff-Siphon-Anschlußstück DN 50 Kunststoff-Siphon-Anschlußstück DN 50 sonst wie vor beschrieben	12 Stck	EP	GP
04.23	Kunststoff-Siphon-Doppelanschlussbogen DN 50 Kunststoff-Siphon-Doppelanschlussbogen DN 50 mit Gumminippel 50 x 1 1/4" oder 50 x 1 1/2"	6 Stck	EP	GP
04.24	Kunststoff - Doppelmuffe DN 100 Kunststoff - Doppelmuffe DN 100	44 Stck	EP	GP
04.25	Kunststoff-Doppelmuffe DN 70 Kunststoff-Doppelmuffe DN 70	36 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.26	Kunststoff-Doppelmuffe DN 50 Kunststoff-Doppelmuffe DN 50	58 Stck	EP	GP
04.27	Kunststoff-Abzweige DN 100 Kunststoff-Abzweige aller verfügbaren Winkelgrade DN 100	112 Stck	EP	GP
04.28	DN 70 DN 70 sonst wie vor beschrieben	86 Stck	EP	GP
04.29	DN 50 DN 50 sonst wie vor beschrieben	78 Stck	EP	GP
04.30	Kunststoff - Eckdoppel - Abzweig 87° DN 100 Kunststoff - Eckdoppel - Abzweig 87° DN 100	10 Stck	EP	GP
04.31	Reinigungsrohre aus Kunststoff DN 100 Reinigungsrohre aus Kunststoff DN 100	60 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.32	DN 80 bzw. DN 70 DN 80 bzw. DN 70 sonst wie vor beschrieben			
		22 Stck	EP	GP
	Körperschalldämmung Körperschalldämmung zur akustischen Entkopplung der Kunststoff-Abwasserleitungen vom Baukörper gemäß DIN 4109, mittels geschlossenem Schlauch aus reißfestem Gittergewebe, feuchtigkeitssperrende Polyethylen- Folie, Polstereinlage aus miteinander vernadelten Kunststoff-Fasern und geschlossenzelligem Polyethylen, nahtverstärkten Formteilen mit Schnellverschluß und Selbstklebeband für die Stoßverbindungen Dämmschichtdicke: 9 mm normal entflammbar nach DIN 4102, liefern und einschließlich aller Form- und Verbindungsstückeaufbringen, und zwar:			
04.33	auf Kunststoff - Abflußrohr DN 100 auf Kunststoff - Abflußrohr DN 100			
		460 lfdm	EP	GP
04.34	auf Kunststoff-Abflußrohr DN 70 auf Kunststoff-Abflußrohr DN 70			
		295 lfdm	EP	GP
04.35	auf Kunststoff-Abflußrohr DN 50 auf Kunststoff-Abflußrohr DN 50			
		315 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kälte­dämmung nach DIN 4140 Teil 2 Kälte­dämmung nach DIN 4140 Teil 2 für R e g e n w a s s e r l e i t u n g e n einschl. Form- und Verbindungsstücken im abgeh. Deckenbereichen und Steigesträngen Dämmung bestehend aus: Rohr.- bzw. Plattenmaterial aus flexiblem, geschlossenzelligem Weichschaum auf Basis synthetischen Kautschuks, schwer entflammbar nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse B 1 Dämmschichtnenndicke: M 24 - 25 mm Verarbeitung entsprechend den Anweisungen des Herstellers einschl. Querabschottungen. Sämtliche Stöße sind mit vom Hersteller vorgeschriebenem Spezialkleber zu verschließen. Kälte­dämmung liefern und nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers diffusionsdicht anbringen, und zwar:			
04.36	auf SML - Abflußrohr DN 100 auf SML- Abflußrohr DN 100	36 lfdm	EP	GP
04.37	baus. eingebaute Dunstrohre DN 100 baus. eingebaute Dunstrohre DN 100 als SW-Entlüftungen mit den Abflußrohren verbinden, einschl. Kleinmaterial	12 Stck	EP	GP
	Bodenabläufe Bodenabläufe			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.38	Bodenablauf Geruchverschluss PP Abgang senkr. Pressdichtungsflansch DN70 höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H 200-250mm Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro verschraubt Schlitzrost Stahl niro verschraubt K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, aus Kunststoff, Gehäuse aus PP, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Anschluss DN 70, mit Aufsatzstück, höhenverstellbar und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe über 200 bis 250 mm, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, mit Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, Klasse K 3. einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und mit Hilfe des Estrichlegers bzw. Fliesenlegers einbauen.	12 St	EP	GP
04.39	Bodenablauf Geruchverschluss Brandschutzeinsatz R90 PP Abgang senkr. Klebeflansch DN70 höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H 200-250mm Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro verschraubt Schlitzrost Stahl niro verschraubt K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, aus Kunststoff, mit Brandschutzeinsatz, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Gehäuse aus PP, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss DN 70, mit Aufsatzstück, höhenverstellbar und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe über 200 bis 250 mm, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, mit Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, Klasse K 3. einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und mit Hilfe des Estrichlegers bzw. Fliesenlegers einbauen.	14 St	EP	GP
04.40	Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro Pressdichtungsflansch Abgang senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro verschraubt B 150-175mm L 150-175mm M125 Eimer			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und seitenverstellbarem Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, Rost-/Plattenbreite über 150 bis 175 mm, Rost-/Plattenlänge über 150 bis 175 mm, Klasse M 125, mit Eimer. einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und mit Hilfe des Estrichlegers bzw. Fliesenlegers einbauen.			
		12 St	EP	GP
Summe Titel 04			Entwässerung , Netto:	.....
05	Titel Druckluft			
	Erdverlegte Druckluftleitung			
	Erdverlegte Druckluftleitung			
05.1	Punktlastbeständiges Vollwand-Druckrohr aus PE 100-RC DN 65			
	Punktlastbeständiges Vollwand-Druckrohr aus PE 100-RC als Stangenware für den Bau			
	erdverlegter Druckluftleitungen			
	zugelassen und güteüberwacht			
	Werkstoff: PE 100-RC			
	Hoch beständig gegen Spannungsrissbildung			
	Hoch beständig gegen langsames Risswachstum			
	Druckstufe : SDR 11			
	Betriebsüberdruck: bis 10 bar			
	Dimension: 75x 6,8mm, DN 65			
	Rohrverbindungen mittels			
	Schweißittings aus			
	PE 100-SDR11			
	mit intergrieten Heizwendel			
	Verbindung durch Heizwendelschweißen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern, frei Baustelle abladen, ggf nach den Herstellerangaben zwischenlagern, im innerhalb eines bauseits gestellten Schutzrohrs (KG-Rohr DN 150) fachgerecht nach DIN und den einschlägigen Verlegerichtlinien verlegen, sowie abdrücken, einschl. Verschnitt			
		15 lfdm	EP	GP
05.2	Winkel 90° DN 65 Elektroschweißittings aus PE 100 als Winkel 90° mit entfernbaren Anschlag ummantelte Heizwendeln ca. 4 mm Steckkontakte Schweißcode und Rückverfolgungcode DN 65			
		4 Stck	EP	GP
05.3	Bogen 45° DN 65 Elektroschweißittings aus PE 100 als Bogen 45° mit entfernbaren Anschlag ummantelte Heizwendeln ca. 4 mm Steckkontakte Schweißcode und Rückverfolgungcode DN 65			
		2 Stck	EP	GP
05.4	Muffe DN 65 Elektroschweißittings aus PE 100 als Muffe mit entfernbaren Anschlag ummantelte Heizwendeln beide seiten, ein Schweißvorgang ca. 4 mm Steckkontakte Schweißcode und Rückverfolgungcode DN 65			
		3 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.5	Übergang auf Außengewinde 2 1/2" Übergang auf Außengewinde 2 1/2" SDR11 / PN 16 Dimension : DN 65 einschl. Dichtungsmaterial	2 Stck	EP	GP
05.6	Anschluß DN 65 Anschluß DN 65 an die erdverlegte Druckluftleitung herstellen einschl. Lieferung des, Klein-und Dichtungs- materials sowie des Edelstahlanschlußformstückes als Pressfitting (2 1/2" x 65mm)	1 Stck	EP	GP
05.7	Einhand-Kupplung als Druckluftsteckdose AG R1/2 Einhand-Kupplung als Druckluftsteckdose DIN EN 561, einseitig absperrend, aus Messing, vernickelt, Entriegelungshülse aus Messing, vernickelt, Funktionsteile aus nichtrostendem Stahl, Anschluss mit Außengewinde R 1/2.	32 St	EP	GP
05.8	Druckluft Schlauchaufroller für Druckluftleitung Druckluft Schlauchaufroller für Druckluftleitung 15 meter Automatik-Luftschlauchaufroller einschl. Schlauch und Übergängen auf angebotenes Rohrsystem	10 Stck	EP	GP
	Druckluft-Leitungsrohr Leitungsrohre in Stangen, aus nichtrostendem Stahl, in geschweißter Ausführung als Druckluftrohrleitung. Verbindung durch Pressen, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 3,5m liefern, verlegen und nach beendeter Montage abdrücken, einschl. Verschnitt und zwar:			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.9	Druckluft-Leitungsrohre DN 65 DN 65 64 x 2,0mm sonst wie vor beschrieben	10 lfdm	EP	GP
05.10	Druckluft-Leitungsrohre DN 50 DN 50 54 x 1,5mm sonst wie vor beschrieben	45 lfdm	EP	GP
05.11	Druckluft-Leitungsrohre DN 40 DN 40 42 x 1,5 mm sonst wie vor beschrieben	25 lfdm	EP	GP
05.12	Druckluft-Leitungsrohre DN 32 DN 32 35 x 1,5 mm sonst wie vor beschrieben	45 lfdm	EP	GP
05.13	Druckluft-Leitungsrohre DN 25 DN 25 28 x 1,2 mm sonst wie vor beschrieben	75 lfdm	EP	GP
05.14	Druckluft-Leitungsrohre DN 20 DN 20 22 x 1,2 mm sonst wie vor beschrieben	70 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.15	Druckluft-Leitungsrohre DN 15 DN 15 18 x 1,0 mm sonst wie vor beschrieben	52 lfdm	EP	GP
05.16	Preßfittings als Rohrbögen DN 65 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 65	4 Stck	EP	GP
05.17	Preßfittings als Rohrbögen DN 50 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 50	22 Stck	EP	GP
05.18	Preßfittings als Rohrbögen DN 40 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 40	16 Stck	EP	GP
05.19	Preßfittings als Rohrbögen DN 32 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 32	28 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.20	Preßfittings als Rohrbögen DN 25 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 25			
		42 Stck	EP	GP
05.21	Preßfittings als Rohrbögen DN 20 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 20			
		48 Stck	EP	GP
05.22	Preßfittings als Rohrbögen DN 15 Preßfittings als Rohrbögen aller Winkelgrade DN 15			
		54 Stck	EP	GP
05.23	T-Stück DN 65 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 65			
		2 Stck	EP	GP
05.24	T-Stück DN 50 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 50			
		8 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.25	T-Stück DN 40 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 40	6 Stck	EP	GP
05.26	T-Stück DN 32 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 32	5 Stck	EP	GP
05.27	T-Stück DN 25 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 25	20 Stck	EP	GP
05.28	T-Stück DN 20 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 20	16 Stck	EP	GP
05.29	T-Stück DN 15 wie vor jedoch als T-Stück größte Anschlussdimension DN 15	12 Stck	EP	GP
05.30	Übergang DN 65 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 65	1 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.31	Übergang DN 50 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 50	1 Stck	EP	GP
05.32	Übergang DN 40 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 40	2 Stck	EP	GP
05.33	Übergang DN 32 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 32	2 Stck	EP	GP
05.34	Übergang DN 25 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 25	1 Stck	EP	GP
05.35	Übergang DN 20 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 20	10 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.36	Übergang DN 15 Gewinde wie vor jedoch als Übergang mit Außen- oder Gewinde, größte Anschlussdimension DN 15	32 Stck	EP	GP
05.37	Übergang DN 65 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 65	1 Stck	EP	GP
05.38	Übergang DN 50 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 50	2 Stck	EP	GP
05.39	Übergang DN 40 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 40	4 Stck	EP	GP
05.40	Übergang DN 32 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 32	6 Stck	EP	GP
05.41	Übergang DN 25 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 25	8 Stck	EP	GP
05.42	Übergang DN 20 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 20	15 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.43	Übergang DN 15 wie vor jedoch als Übergang, größte Anschlussdimension DN 15	32 Stck	EP	GP
05.44	Preßfittings als Muffe DN 65 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 65	1 Stck	EP	GP
05.45	Preßfittings als Muffe DN 50 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 50	16 Stck	EP	GP
05.46	Preßfittings als Muffe DN 40 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 40	12 Stck	EP	GP
05.47	Preßfittings als Muffe DN 32 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 32	14 Stck	EP	GP
05.48	Preßfittings als Muffe DN 25 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 25	20 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.49	Preßfittings als Muffe DN 20 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 20	18 Stck	EP	GP
05.50	Preßfittings als Muffe DN 15 Preßfittings wie vor jedoch als Muffe Anschlussdimension DN 15	14 Stck	EP	GP
05.51	Wandscheibe 18mmx1/2" Wandscheibe 18mmx1/2"	35 Stck	EP	GP
05.52	Rohrleitungsbefestigung bis 35mm Rohrleitungsbefestigung aus Stahl verzinkt als Zulage zur Rohrleitung Körperschallgedämmt einschl. Gewindestange M8/M10 Abhängung bis 30cm einschl. dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung für Rohraussendurchmesser bis 35mm liefern und montieren	180 Stck	EP	GP
05.53	Rohrleitungsbefestigung 36 bis 54mm Rohrleitungsbefestigung wie vor beschrieben, jedoch für Rohraussendurchmesser 36 bis 54mm	95 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.54	Gewindestange M8 Gewindestange aus Stahl verzinkt Gewinde M8 einschl. Gewindemuffen, dazugehöriger Bohrung und bauaufsichtlich zugelassenem Dübel/Hammerkopfbefestigung mit Brandschutzanforderung liefern und montieren	20 lfdm	EP	GP
05.55	Profilstahl Profilstahl jeglicher Art, z.B.: Flacheisen, Winkelisen, I - Eisen, Rechteck-, Rund- oder Quadratrohr, Schienensysteme einschl. Kopf- und Fußplatten usw. für Sonderbefestigungen und Konstruktionen, Festpunkte und sonstige nicht näher beschriebenen Stahlteile fix und fertig verarbeitet in feuerverzinkter Ausführung	150 kg	EP	GP
05.56	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 40 mm neutral ohne Firmenaufschrift des Auftragnehmers 1- bzw. 2-zeilig, Farbe nach Wahl einschl. Schraubbefestigungsmaterial liefern und montieren	10 Stck	EP	GP
05.57	wie vor beschrieben, jedoch einzeilig 50 x 20 mm wie vor beschrieben, jedoch einzeilig 50 x 20 mm	6 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
05	Titel	Druckluft		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.58	Richtungspfeile Richtungspfeile Standardbeschriftung, sonst wie vor beschrieben			
		20 Stck	EP	GP
Summe Titel 05		Druckluft, Netto:		
06	Titel Feuerlösch Steigleitung "trocken"			
Das geplante Rohrsystem samt Komponenten ist als trockene Das geplante Rohrsystem samt Komponenten ist als Löschwasserleitung „trocken“ nach DIN 14462 auszuführen. Die Leitung steht im Ruhezustand leer und drucklos und wird im Bedarfsfall durch die Feuerwehr über die Einspeiseeinrichtung gefüllt. Einspeisung und Entnahme Einspeise- und Entnahmeeinrichtungen werden als Unterputz-Einbauschränke ausgeführt. Die erforderlichen Wandnischen sind bauseits hergestellt; der Auftragnehmer setzt die Schränke ein, richtet sie aus und vermörtelt die Anschlussfugen. Kennzeichnung Sämtliche Leitungsabschnitte, Einspeise- und Entnahmestellen sind nach DIN 4066 und DIN 2403 zu kennzeichnen. An allen sichtbaren Abschnitten ist zusätzlich der Hinweis „Trockene Löschwasserleitung " anzubringen. Liefern und montieren, einschließlich Befestigungs und Dichtungsmaterial.				
06.1	Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 88,9mm WD 2mm Löschwasserleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Löschwasser gefüllt), Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		102 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
06	Titel	Feuerlösch Steigleitung "trocken"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.2	Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 54mm WD 1,5mm Löschwasserleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Löschwasser gefüllt), Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16 m	EP	GP
06.3	Bogen 45-90Grad Stahl niro AD 88,9mm Bogen, über 45 bis 90 Grad, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 88,9 mm.	40 St	EP	GP
06.4	Bogen 45-90Grad Stahl niro AD 54mm Bogen, über 45 bis 90 Grad, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm.	25 St	EP	GP
06.5	T-Stück reduziert Stahl niro AD 88,9mm x 54mm T-Stück, reduziert, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 54 mm.	12 St	EP	GP
06.6	Pressmuffe Stahl niro AD 88,9mm Muffe als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 88,9 mm, zum Verbinden von Rohrstangen und Passlängen	12 St	EP	GP
06.7	Pressmuffe Stahl niro AD 54mm Muffe als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, sonst wie vor beschrieben	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
06	Titel	Feuerlösch Steigleitung "trocken"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.8	Löschwassereinspeisung Einspeisearmatur PN16 Einbauschrank B B/H/T 700/700/300mm Wasseranschl. oben Löschwasser-Einspeiseeinrichtung DIN 14461-2, für Anschluss an Löschwasserleitung -trocken-, DN 80, mit Einspeisearmatur PN 16 DIN 14461-4, Anschluss mit drehbarem Innengewinde G 3 A, Einbauschrank, Bauart B, Maße B/H/T 700/700/300 mm, Wasseranschluss von oben, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, lackiert, einschl. Hinweisschild an der Türinnenseite -Entleerung der Steigleitung-, mit 2 Hilfsschlüsseln, mit Kupplungsschlüssel B/C, einschl. Hinweisschild auf der Türaußenseite -Löschwassereinspeisung- DIN 4066 aus Metall, geprägt, einschl. Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton. Einbau in bauseits hergestellte Wandnische	5 St	EP	GP
06.9	Trockenanschluss Entnahmearmatur DN50 Einbauschrank B B/H/T 300/400/140mm Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461-2, zum Anschluss an Löschwasserleitung -trocken-, zur Löschwasserentnahme durch die Feuerwehr, mit Entnahmearmatur DN 50 DIN 14461-5, Einbauschrank, Bauart B, Maße B/H/T 300/400/140 mm, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet, einschl. Beschilderung und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.	9 St	EP	GP
06.10	Rohrbe-entlüfter Stahl niro DN80 Rohrbe- und -entlüfter, aus nichtrostendem Stahl, für Löschwasserleitung -trocken-, DN 80.	5 St	EP	GP
06.11	Entleerungseinrichtung Löschwasserleitung DN 25 Entleerungseinrichtung am Tiefpunkt der trockenen Löschwasserleitung, bestehend aus: Absperrarmatur DN 25 aus nichtrostendem Stahl oder Rotguss, PN 16, mit abnehmbarem Betätigungsgriff oder Verplombung gegen unbefugtes Öffnen Anschlussstück an die Steigleitung, druckdicht verschlossen Schlauchanschluss mit Kappe Hinweisschild „Entleerung Steigleitung“ nach DIN 4066 Die Entleerung ist so anzuordnen, dass die zugehörige Steigleitung nach Gebrauch restlos entleert werden kann. Das			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
06	Titel	Feuerlösch Steigleitung "trocken"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entleerungswasser ist schadlos an die bauseits vorhandene Entwässerung abzuführen; der Anschluss erfolgt über einen freien Auslauf.			Übertrag:
	liefern und montieren einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterial.	5 St	EP	GP
	Brandschutzbekleidung von Feuerlöschleitungen nach DIN 14462 – Allgemeine Anforderungen (Hinweistext)			
	Allgemeines / Anforderung Herstellen einer Brandschutzbekleidung an Feuerlöschleitungen nach DIN 14462. Die Bekleidung muss die Anforderung „feuerbeständig“ R 90 gemäß DIN 4102-2 erfüllen bzw. einer entsprechend klassifizierten, bauaufsichtlich nachgewiesenen Systemlösung entsprechen.			
	Anwendbarkeitsnachweis Für das Brandschutzbekleidungssystem ist ein gültiges allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) vorzulegen, das die Eignung für die vorgesehenen Rohrwerkstoffe, Nennweiten und Einbausituationen (freie Verlegung, Wand-/Deckendurchführung) nachweist.			
	Rohrleitungen Werkstoff Edelstahl gemäß DIN 14462.			
	Brandschutzbekleidung – Dämmstoff, Anforderungen nichtbrennbarer Dämmstoff der Baustoffklasse A1 bzw. A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich gekennzeichnete Aluminiumfolienkaschierung Ausführung als werkseitig vorgefertigte Rohrschalen; Dämmstärke gemäß Anwendbarkeitsnachweis			
	Formstücke (Bögen, Endkappen) Systemzugehörige Formstücke (Rohrbogen- und Endkappenelemente) mit identischen brandschutztechnischen Eigenschaften wie die Rohrschalen: Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Rohdichte ≥ 150 kg/m³; Dämmstärke gemäß Anwendbarkeitsnachweis.			
	Verklebung, Befestigung, Fugenausbildung Verklebung sämtlicher Längs- und Rundfugen der Rohrschalen und Formstücke mit einem nichtbrennbaren, systemzugehörigen Klebe-/Fugenmörtel (Baustoffklasse A1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
06	Titel	Feuerlöscher Steigleitung "trocken"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach DIN 4102-1); witterungsangepasste Ausführung (Standard- bzw. Kälteausführung) je nach Einbausituation. Fixierung der Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Achsabstand von max. 400 mm. Abkleben sämtlicher Rund- und Längsstöße mit systemzugehörigem, nichtbrennbarem Aluminium-Klebeband. Ausführung an Kupplungen und Rohrbögen An Kupplungs-/Verbindungselementen sowie an Rohrbögen ist die Brandschutzbekleidung mit den zugehörigen geprüften Formstücken (Endkappen- bzw. Bogenschalelemente) auszuführen. Nachweis / Dokumentation Nach Abschluss der Arbeiten hat der Ersteller der Bekleidung/Abschottung die ordnungsgemäße, dem Anwendbarkeitsnachweis entsprechende Ausführung durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.			Übertrag:
06.12	Brandschutzbekleidung wie vor beschrieben, anbringen auf geradem Rohr DN 80. Wie vor beschrieben. Anbringen der Brandschutzbekleidung auf geradem Rohr DN 80, einschl. Verklebung der Längsfugen, Fixierung mit Spannbändern/Bindedraht im Abstand von max. 400 mm sowie Abkleben der Stöße.	50 m	EP	GP
06.13	Brandschutzbekleidung wie vor beschrieben, anbringen auf geradem Rohr DN 50. Wie vor beschrieben. Anbringen der Brandschutzbekleidung auf geradem Rohr DN 50, einschl. Verklebung der Längsfugen, Fixierung mit Spannbändern/Bindedraht im Abstand von max. 400 mm sowie Abkleben der Stöße.	4 m	EP	GP
06.14	Brandschutzbekleidung wie vor beschrieben, anbringen auf Rohrbogen DN 80, einschl. Formstück (Bogenschale). Wie vor beschrieben. Anbringen der Brandschutzbekleidung auf Rohrbogen DN 80 mittels zugehörigem, geprüfem Formstück (Bogenschale), einschl. Anschlussverklebung an das gerade Rohr.	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
06	Titel	Feuerlösch Steigleitung "trocken"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.15	Brandschutzbekleidung wie vor beschrieben, anbringen auf Rohrbogen DN 50, einschl. Formstück (Bogenschale). Wie vor beschrieben. Anbringen der Brandschutzbekleidung auf Rohrbogen DN 50 mittels zugehörigem, geprüftem Formstück (Bogenschale), einschl. Anschlussverklebung an das gerade Rohr.	5 St	EP	GP
06.16	Brandschutzbekleidung wie vor beschrieben, anbringen auf T-Stück DN 80, einschl. zugehöriger Formstücke. Wie vor beschrieben. Vollständige Bekleidung des T-Stücks DN 80 einschl. aller Abzweig- und Anschlussfugen. Abzweig-Nennweite bauseits anzugeben, sofern abweichend von DN 80.	2 St	EP	GP
06.17	Druckprüfung Löschwasserleitung mit Protokoll Druck- und Dichtheitsprüfung der trockenen Löschwasserleitung. Prüfdruck 1,5-facher zulässiger Betriebsdruck, mindestens 24 bar Prüfdauer 2 Stunden ohne Druckabfall Prüfung vor dem Aufbringen der Brandschutzbekleidung und vor dem Schließen der Schächte anschließend vollständig entleeren, ausblasen und trocknen Abrechnung nach der Länge der geprüften Rohrleitung. einschließlich Prüfprotokoll mit Prüfabschnitt, Prüfmedium, Prüfdruck, Prüfdauer und Messgerät, in dreifacher Ausfertigung und als PDF.	1 psch		GP
Summe Titel 06		Feuerlösch Steigleitung "trocken", Netto:		
07	Titel Brandschutz und Kernbohrungen			
	Brand - und Rauchabdichtung R 90 Massiv Brand - und Rauchabdichtung R 90 Rohrabstottung der Edelstahl-Trinkwasserleitung mit einem Brandschutzset zur Montage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	in der massiven W a n d bzw. in der massiven D e c k e Hierzu ist das Brandschutzset in die Bauteillaubung einzubauen inklusive einer beidseitig angebrachten weiterführenden Dämmung auf jeweils 1,00 m Länge, wobei die Mindesteinstecktiefe der Brandschutzschale größer / gleich der Wand- bzw. Deckenstärke betragen muß. Die Brandschutzschale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen mit Mörtel (MG II, IIa, III)- bzw. Brandschutzkitt vollständig einzumörteln bzw. abzudichten. Die Größe des mit vorbeschriebendem Mörtel zu verschließendem Rest-Durchbruchs liegt bei 0,02 - 0,05m². Alle Bekleidungselemente sind mit verzinktem Bindedraht, min. 6 Wickelungen pro lfm, auf dem Rohr zu befestigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluß der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. liefen und fachgerecht montieren und zwar:			
07.1	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 12 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 12 Materialstärke : 22,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		16 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.2	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 15 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 15 Materialstärke : 21,0mm sonst wie vor beschrieben	22 Stck	EP	GP
07.3	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 20 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 20 Materialstärke : 19 mm sonst wie vor beschrieben	28 Stck	EP	GP
07.4	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 25 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 25 Materialstärke : 26 mm sonst wie vor beschrieben	48 Stck	EP	GP
07.5	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 32 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 32 Materialstärke : 22,5 mm sonst wie vor beschrieben	32 Stck	EP	GP
07.6	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 40 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 40 Materialstärke : 29 mm sonst wie vor beschrieben	8 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.7	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 50 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 50 Materialstärke : 38 mm sonst wie vor beschrieben			
		10 Stck	EP	GP
	Brand - und Rauchabdichtung R 90 leichte Trennwand Brand - und Rauchabdichtung R 90 Rohrabschottung der Edelstahl-Trinkwasserleitung mit einem Brandschutzset zur Montage in leichter Trennwand Hierzu ist das Brandschutzset in die Bauteillaubung einzubauen inklusive einer beidseitig angebrachten weiterführenden Dämmung auf jeweils 1,00 m Länge, wobei die Mindesteinstecktiefe der Brandschutzschale größer / gleich der Wand- bzw. Deckenstärke betragen muß. Die Brandschutzschale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen mit 1000°C Steinwolle vollständig auszustopfen. Die Größe des zu verschließendem Rest-Durchbruchs liegt bei 0,02 - 0,05m². Der gesamte Durchbruch ist im Anschluss mit doppelter Lage GK Platten überlappend gemäß des abP (ca.100mm) zu verschließen. Die Laibung des Durchbruchs ist bauseitig erstellt worden. Der verbleibende Ringspalt ist mit Brandschutzkit zu verschließen. Alle Bekleidungselemente sind mit verzinktem Bindendraht, min. 6 Wickelungen pro lfm, auf dem Rohr zu befestigen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluß der Arbeiten			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.			Übertrag:
	liefern und fachgerecht montieren und zwar:			
07.8	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 12 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 12 Materialstärke : 22,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		10 Stck	EP	GP
07.9	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 15 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 15 Materialstärke : 21,0mm sonst wie vor beschrieben			
		12 Stck	EP	GP
07.10	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 20 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 20 Materialstärke : 19 mm sonst wie vor beschrieben			
		14 Stck	EP	GP
07.11	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 25 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 25 Materialstärke : 26 mm sonst wie vor beschrieben			
		12 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.12	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 32 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 32 Materialstärke : 22,5 mm sonst wie vor beschrieben			
		10 Stck	EP	GP
07.13	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 40 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 40 Materialstärke : 29 mm sonst wie vor beschrieben			
		6 Stck	EP	GP
07.14	auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 50 auf Trinkwasserleitungen aus Edelstahl DN 50 Materialstärke : 38 mm sonst wie vor beschrieben			
		4 Stck	EP	GP
07.15	R 90 Brandschutzmanschette DN 100 R 90 Brandschutzmanschette für Kunststoff-Abwasserrohr DN 100 Vom Bieter einzutragen: Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' liefern und montieren			
		84 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.16	R 90 Brandschutzmanschette DN 70 R 90 Brandschutzmanschette für Kunststoff-Abwasserrohr DN 70 sonst wie vor beschrieben	42 Stck	EP	GP
07.17	R 90 Brandschutzmanschette DN 50 R 90 Brandschutzmanschette für Kunststoff-Abwasserrohr DN 50 sonst wie vor beschrieben	30 Stck	EP	GP
	A C H T U N G ! A C H T U N G ! Bei der Erstellung der nachstehend aufgeführten Kernbohrungen sind die Bohrkern einschl. anfallendem Bohrstaub, Bohrschlemme und Bohrwasser aufzufangen, abzusaugen und zu entsorgen. Wasser-und Elektroenergieversorgung wird bauseits an zentraler Stelle im Gebäude zur Verfügung gestellt.			
07.18	Kernbohrung Beton bis 60mm Kernbohrung durch massive Geschossdecken aus Stahlbeton bis 30 cm dick Durchmesser bis 60 mm anzeichnen und herstellen	48 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.19	Kernbohrung Durchmesser 61-80mm Kernbohrung Durchmesser 61-80mm sonst wie vor beschrieben	34 Stck	EP	GP
07.20	Kernbohrung Durchmesser 81-100mm Kernbohrung Durchmesser 81-100mm sonst wie vor beschrieben	26 Stck	EP	GP
07.21	Kernbohrung Durchmesser 101-130mm Kernbohrung Durchmesser 101-130mm sonst wie vor beschrieben	38 Stck	EP	GP
07.22	Kernbohrung massive Wände aus Mauerwerk bis 60mm Kernbohrung durch massive Wände aus Mauerwerk bis 30 cm Durchmesser bis 60 mm anzeichnen und herstellen.	30 Stck	EP	GP
07.23	Kernbohrung Durchmesser 61 - 80 mm Kernbohrung Durchmesser 61 - 80 mm sonst wie vor beschrieben	54 Stck	EP	GP
07.24	Kernbohrung Durchmesser 81 - 100 mm Kernbohrung Durchmesser 81 - 100 mm sonst wie vor beschrieben	76 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.25	Kernbohrung Durchmesser 101 - 130 mm Kernbohrung Durchmesser 101 - 130 mm sonst wie vor beschrieben	22 Stck	EP	GP
07.26	Wandschlitz für gedämmte Trinkwasserleitungen DN 12 bis DN 20 Wandschlitz in massivem Mauerwerk aus Ziegel- oder Kalksandstein einschl. Putz zur Aufnahme von gedämmten Trinkwasserleitungen DN 12 bis DN 20 herstellen	50 lfdm	EP	GP
07.27	Wandschlitz für gedämmte Schmutzwasserleitung DN 50 Wandschlitz für gedämmte Schmutzwasserleitung DN 50 herstellen sonst wie vor beschrieben	50 lfdm	EP	GP
07.28	Schallschutztechnisches Verschließen 0,02 - 0,05m² Schallschutztechnisches Verschließen von verbleibenden Restöffnungen bei Durchführungen von gedämmten Rohrleitungen aus Stahl bzw. Edelstahl durch bauseits erstellte Decken- bzw. Wanddurchbrüche in Massiv- und Metallständerwänden mit bauseits erstellter Laibung Wanddicke bis 240mm. Die Restspalte der Durchbrüche sind mittels Stein- oder Mineralwolle auszustopfen. Größe des zu verschließenden Durchbruchs 0,02 - 0,05m²	80 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.29	Schallschutztechnisches Verschließen 0,06 - 0,10m² Schallschutztechnisches Verschließen von verbleibenden Restöffnungen wie vor beschrieben jedoch 0,06 - 0,10m²	110 St	EP	GP
Summe Titel 07		Brandschutz und Kernbohrungen , Netto:		
08	Titel Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage			
	Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage Die nachstehenden Leistungen sind nach Fertigstellung der Rohrinstallation und vor der Inbetriebnahme zu erbringen. Sämtliche Prüfungen sind zu protokollieren; die Protokolle sind Bestandteil der Revisionsunterlagen. Die Anlage ist ab dem Zeitpunkt der Spülung bis zur Übergabe bestimmungsgemäß zu betreiben.			
08.1	Spülen der fertiggestellten Trinkwasserinstallation nach DIN EN Spülen der fertiggestellten Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806-4 und DIN 1988-200 Abschnitt 12, Spülverfahren: Spülen mit Wasser nach ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“ Mindestfließgeschwindigkeit 0,5 m/s in jeder Teilstrecke, Spüldauer mindestens 15 Sekunden je Entnahmestelle und Öffnungsvorgang strangweise von unten nach oben, innerhalb des Stranges von der nächst- zur weitest gelegenen Entnahmestelle Strahlregler, Siebe und Duschköpfe vorher ausbauen, nach dem Spülen wieder einbauen und reinigen Spülwasser schadlos ableiten	1 psch	GP	
08.2	Mikrobiologische Erstuntersuchung Mikrobiologische und chemische Erstuntersuchung der Trinkwasseranlage vor Übergabe nach Trinkwasserverordnung und DVGW W 551, durchgeführt durch ein nach § 15 TrinkwV zugelassenes Untersuchungsstelle, Untersuchungsumfang je Probe: Escherichia coli coliforme Bakterien Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C Legionella spec.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
08	Titel	Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Blei, Kupfer, Nickel			Übertrag:
	einschließlich, Probeentnahme, Laborbericht mit Bewertung, in dreifacher Ausfertigung und als PDF.			
	Abrechnung je Probe. Wird der Grenzwert überschritten, sind Ursachensuche, Sanierungsmaßnahme und Nachbeprobung gesondert zu vereinbaren.			
		1 psch		GP
Summe Titel 08				
	Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage, Netto:			.....
09	Titel	Insgemein, Revision etc.		
09.1	Revisionsunterlagen und Bestandsdokumentation der Gesamtanlage			
	Vollständige Revisions- und Bestandsdokumentation für das Gewerk Sanitär, bestehend aus:			
	1. Anlagen- und Funktionsbeschreibung je Anlage (Trinkwasser kalt/warm mit Zirkulation, Schmutz- und Regenwasserentwässerung, Sonderanlagen wie Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Hebeanlagen, Abscheider): Aufbau, Betriebsweise, Regelstrategie, Betriebsarten, Zeitprogramme, Hygienefunktionen (z. B. thermische Desinfektion, Spülautomatik), Auslegungsdaten (Spitzenvolumenströme, Drücke, Temperaturen, Entwässerungsleistungen).			
	2. Bestandspläne als Grundrisse, Schnitte und Strangschemata, aus den übergebenen CAD-Ausführungsplänen fortgeschrieben, maßstabsgerecht, farbig, mit Legende; Darstellung sämtlicher Leitungen mit Nennweiten, Werkstoffen und Dämmung, Absperrungen, Reinigungsöffnungen, Rückstausicherungen und Sanitärobjekte; sämtliche Bauteile mit Bauteilnummer entsprechend der Kennzeichnung an der Anlage.			
	3. Anlagen- und Regelschemata je Anlage (Hausanschluss, Trinkwassererwärmung, Zirkulation, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Hebeanlagen) im gleichen Revisionsstand.			
	4. Datenblätter sämtlicher Bauteile (Trinkwassererwärmer, Pumpen, Armaturen, Sicherungseinrichtungen nach DIN EN 1717, Filter, Druckminderer, Wasseraufbereitung, Druckerhöhungs- und Hebeanlagen, Abscheider, Sanitärobjekte, Wasserzähler) mit Fabrikat, Typ, Leistungsdaten und Bestellbezeichnung für Ersatzteile.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
09	Titel	Insgemein, Revision etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	5. Betriebs- und Wartungsanleitungen in deutscher Sprache mit Ersatzteillisten und Wartungsplan nach VDI 6023, DIN EN 806-5, DIN 1988-100, DIN 1986-3 und Herstellerangaben. 6. Einstellwertlisten: Berechnung und Dokumentation des thermischen Abgleichs der Zirkulation mit Einstellwerten der Zirkulationsregulierventile, Zuordnung Bauteil - Raumnummer bzw. Strang, Solltemperaturen der Trinkwassererwärmung und Zirkulation, Einstellwerte der Druckminderer, Sollwerte und Schalldrücke der Druckerhöhungsanlagen, Förderhöhen und Betriebsarten der Pumpen, Einstellwerte der Wasseraufbereitung (z. B. Resthärte), Spülintervalle und Parametrierung der Regelgeräte. 7. Liste der Brandschutzabschottungen von Rohrleitungsdurchführungen sowie die Verwendbarkeitsnachweise sämtlicher Abschottungen mit Übereinstimmungserklärungen. 8. Sämtliche Protokolle, insbesondere Druck- und Dichtheitsprüfungen der Trinkwasserinstallation, Dichtheitsprüfungen der Entwässerungsleitungen, Spülprotokolle, Protokoll der hygienischen Erstbeprobung, Protokoll des thermischen Abgleichs, Inbetriebnahme- und Funktionsprüfprotokolle sowie Einweisungsprotokoll. 9. Liste der elektrischen Betriebsmittel mit Leistungsaufnahme sowie Klemmen- und Stromlaufpläne der gelieferten Komponenten. 10. Fachunternehmererklärung nach BauO NRW auf dem amtlichen Vordruck, Prüfbescheinigungen und Werkatteste sowie Nachweise der Eignung der Werkstoffe für den Kontakt mit Trinkwasser. 11. Liste der Anlagenteile mit wiederkehrenden Prüfungen und Fristen (z. B. Untersuchung auf Legionellen nach TrinkwV, Inspektion und Wartung von Sicherungseinrichtungen und Systemtrennern, Rückstauverschlüssen und Hebeanlagen, Generalinspektion von Abscheidern, Druckbehälter nach BetrSichV, Eichfristen der Wasserzähler). Übergabe dreifach in Papierform in Ordnern mit Trennblättern und Inhaltsverzeichnis sowie einmal digital: Bestandspläne zusätzlich im CAD-Format, übrige Unterlagen als PDF/A, Einstellwertliste und Liste der Brandschutzabschottungen zusätzlich in bearbeitbarem Tabellenformat. Vor der Abnahme vorzulegen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
09	Titel	Insgemein, Revision etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 psch		GP
09.2	Anlagen- und Regelschema als Schild Anfertigen und Anbringen eines Anlagen- und Regelschemas je Anlage, Mindestgröße DIN A0, farbig nach DIN angelegt, auf Kunststoffolie rd. 2 mm stark, Oberfläche poliert, Rand ringsum 10 mm, Ecken gerundet, vier Bohrungen 4 mm, staub- und wasserbeständig, einschließlich Befestigungsmaterial, anzubringen am Aufstellort der Anlage bzw. in der zugehörigen Zentrale.			
		3 St	EP	GP
	Lohnstunden für Arbeiten zum Nachweis, Lohnstunden für Arbeiten zum Nachweis, die nicht nach vorliegendem Leistungsverzeichnis abgerechnet werden können. Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen. Nicht beglaubigte Lohnstunden können nicht abgerechnet werden. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren, und zwar:			
09.3	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		25 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
09	Titel	Insgemein, Revision etc.		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.4	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	25 h	EP	GP
Summe Titel 09		Insgemein, Revision etc., Netto:		
10 Titel Wartungsvertrag				
Wartungskosten Wartungsverträge sind Bestandteil der Ausschreibung und werden in der Wertung des Angebotes berücksichtigt. Der AG wird Wartungsverträge mit gesondertem Vertrag beauftragen und von den weiteren Leistungen dieses LVZ trennen, um nach mängelfreier Montage, Inbetriebnahme und Prüfung eine zeitnahe Schlussrechnung zu ermöglichen. Kalkulationsgrundlage sind die Regelungen und Wartungsumfänge gemäß Wartung, Inspektion und damit verbundene kleine Instandsetzungsarbeiten von technischen Anlagen und Einrichtungen in öffentlichen Gebäuden Aufgestellt vom Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlich und kommunaler Verwaltungen (AMEV) in der zum Zeitpunkt der Angebots-erstellung gültigen Fassung! Umfang: Der Wartungsumfang betrifft alle ausgeschriebenen Anlagenteile mit ihrem Wartungsumfang gemäß den entsprechenden Arbeitsblättern Die Wartung ist 1 x Jährlich im beschriebenen Umfang durchzuführen und in einem separat anzulegenden zu führenden Wartungsbuch zu dokumentieren!				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
10	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.1	Wartung der Anlage 1.Jahr, Wartung der Anlage 1.Jahr, sonst wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
10.2	Wartung der Anlage 2.Jahr, Wartung der Anlage 2.Jahr, sonst wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
10.3	Wartung der Anlage 3.Jahr, Wartung der Anlage 3.Jahr, sonst wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
10.4	Wartung der Anlage 4.Jahr, Wartung der Anlage 4.Jahr, sonst wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
Summe Titel 10		Wartungsvertrag, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Einrichtungsgegenstände	2	.....
02	Titel	Trinkwasserinstallation	29	.....
03	Titel	Wärme- und Kälte­dämmung	50	.....
04	Titel	Entwässerung	54	.....
05	Titel	Druckluft	64	.....
06	Titel	Feuerlösch Steigleitung "trocken"	76	.....
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen	81	.....
08	Titel	Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der Trinkwasse...	90	.....
09	Titel	Insgemein, Revision etc.	91	.....
10	Titel	Wartungsvertrag	94	.....

Summe LV 13 H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			

Bieterangabenverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
01	Titel	Einrichtungsgegenstände
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
01.1	Waschtisch ca. 550 x 440 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.3	Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser Netzbetrieb angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.4	Montageelement für Waschtisch angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.5	Tiefspül-WC, ohne Spülrand wandhängend angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.6	Montageelement für Wand-WC angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.8	Urinal aus Kristallporzellan angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
01	Titel	Einrichtungsgegenstände
Nr. Liste der Positionen mit Bieterextergänzung		
01.9	Urinalsteuerung Edelstahl Zink-Druckguss berührungslos angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.10	Montageelement für Urinal angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.14	Waschtisch 600 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.17	Elektronische Waschtisch-Armatur Kaltwasser Netzbetrieb angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.18	Elektronischer Kompaktdurchlauferhitzer ca.6,9kW angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.19	Tiefspül-WC, CE, EN 997 6 A/C, angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
01	Titel	Einrichtungsgegenstände
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
01.24	WC-Papierhalter nachrüstbar angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.25	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.26	Stützklappgriff drehb L:850mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.27	Rückenstütze angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	
01.28	Werkraumbecken aus Edelstahl Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	
04	Schalldämmende Hausabflußrohre, Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Meschede (1083)

13	LV	H410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
07	Titel	Brandschutz und Kernbohrungen
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
07.15	R 90 Brandschutzmanschette DN 100 Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	