

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung für die Lieferung und Montage von Omniplast Druckrohren und Formteilen aus PVC-U mit Steckmuffe Standard, System 3s, Rohre und Formteile beid- bzw. allseitig verschlossen.

Guß-Steckmuffen Formteilen aus GGG, kunststoffbeschichtet.

Bauvorhaben:

Bauherr:

Planung und Bauleitung:

Datum:

Leistungsverzeichnis

Vertragsgrundlagen:

Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung der beschriebenen Arbeiten sind:

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen

DIN 1960 - Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

DIN 1961 - TEIL B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

DIN 1988

Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRW);

Allgemeines; Technische Regel des DVGW.

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen

DIN 18307 - TEIL C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Druckrohrleitungsarbeiten im Erdreich

DIN 19630

Richtlinien für den Bau von Wasserrohrleitungen;

Technische Regel des DVGW.

Weitere zu beachtende Richtlinien sind als Anhang aufgeführt.

Material:

Omniplast Druckrohre und Formstücke aus PVC-U mit Steckmuffe Standard, System 3s. Omniplast Rohre tragen gemäß DVGW Zulassungsbescheid die Prüfzeichen DW-8126 AU 2243 bzw. DW-8131 AU 2244 und das RAL - Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. Rohre, Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile, die von den in DIN 19 532 angegebenen Abmessungen abweichen, müssen in der Wanddicke (DIN 8062) auf den jeweiligen Betriebsdruck ausgelegt sein.

Aufmaß-Abrechnung:

Formstücke werden als Zulage zu den jeweiligen Rohrpositionen abgerechnet. Bei Rohrbogen wird die Länge in der Bodenachse gemessen. Gleitmittel ist im Einzelpreis einkalkuliert.

Normen und Arbeitsblätter

DIN 1054

Baugrund: zusätzliche Belastung des Baugrunds

Beiblatt 1 - Erläuterungen

DIN 1072

Straßen- und Wegbrücken

Beiblatt 1 - Erläuterungen

DIN 1998

Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Räumen; Richtlinien für die Planung

DIN 2401

Innen- und außendruckbeanspruchte Bauteile; Druck- und Temperaturangaben, Begriffe, Nenndruckstufen

DIN 2402

Rohrleitungen; Nennweiten, Begriff, Stufung

DIN 2403

Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflußstoff

DIN 2429

Graphische Symbole für technische Zeichnungen.

Rohrleitungsanlagen; Allgemeines

DIN 4124

Baugruben und Gräben; Böschungen, Arbeitsraumbreiten. Verbau

DIN 4279

Teil 1 - Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser;

Allgemeine Angaben

DIN V 4279-7

Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen für Wasser- Druckrohre aus Polyethylen geringer Dichte PE-LD, Druckrohre aus Polyethylen hoher Dichte PE-HD (PE 80 und PE 100), Druckrohre aus vernetztem Polyethylen PE-X, Druckrohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid PVC-U

DIN 8061

Beiblatt 1 - Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid: Chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen

DIN 8062

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U; PVC-HI)

DIN 8063

Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

Teil 1 Muffen- und Doppelmuffenbogen; Maße

Teil 4 Bunde, Flansche, Dichtungen; Maße

Teil 5 Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

DIN 16451

Formstücke aus Gußeisen (GG) für Druckrohrleitungen aus PVC-U

Teil 2 MMA - KS - Stücke, Doppelmuffen mit Flanschstützen

Teil 3 MMB - KS - Stücke, Doppelmuffen mit Muffenstützen

Teil 4 MMI - KS - Stücke, Doppelmuffen mit Innengewindestutzen

Teil 5 MMR - KS - Stücke, Doppelmuffen-Übergangsstücke

Teil 6 E - KS - Stücke, Flanschmuffenstücke

Teil 7 F - KS - Stücke, Einflanschstücke

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen

DIN 18300 - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Erdarbeiten

DIN 18303 - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Verbauarbeiten

DIN 18381- Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten

DIN 19532

Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für die Trinkwasserversorgung, Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile, Technische Regel des DVGW

DVGW-Arbeitsblatt W 101

Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete

I. Teil Schutzgebiete für Grundwasser

DVGW-Arbeitsblatt W 102

Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete

II. Teil Schutzgebiete für Trinkwassertalsperren

DVGW-Arbeitsblatt W 302

Hydraulische Berechnung von Rohrleitungen und Rohrnetzen;

Druckverlust-Tafeln für Rohrdurchmesser von 40- 2000 mm

DVGW-Arbeitsblatt W 320

Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) und LDPE (Polyethylen weich) für die Wasserversorgung und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile

DVGW-Arbeitsblatt W 402

Planung einer Wasserversorgung

DVGW-Arbeitsblatt W 451/1

Unterlagen für Ausschreibungen zur Ausführung von Wasserversorgungsanlagen;

Teil 1: Erdverlegte Rohrleitungen

DVGW-Arbeitsblatt GW 310

Hinweise und Tabellen für die Bemessung von Betonwiderlagern an Bögen und Abzweigen mit nichtlängskraftschlüssigen Verbindungen,

Teil 1: mit Beilage „Kurzfassung“

DVGW-Arbeitsblatt GW 326

Ausbildungsplan für Rohrverleger im Kunststoffrohrleitungsbau

DVGW-Arbeitsblatt GW 368

Hinweise für Herstellung und Einbau von zugfesten Verbindungsteilen zur Sicherung nichtlängskraftschlüssiger Rohrverbindungen.

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Omniplast Muffenbogen aus PVC-U für die Trinkwasserversorgung nach DIN 8063 für Betriebsdrücke bisbar mit angeformter Steckmuffe Standard System 3s MK-KS DN 50, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 50, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 65, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 65, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 80, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 80, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 100, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 100, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 125, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 125, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 150, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 150, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 200, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 200, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 250, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 250, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 300, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 300, 90°					
	dito MK-KS, jedoch DN 400, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MQ-KS, jedoch DN 400, 90°					
	Omniplast Doppelmuffenbogen aus PVC-U für die Trinkwasserversorgung nach DIN 8063 für Betriebsdrücke bis bar mit Steckmuffe Standard System 3s MMK-KS DN 50, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 50, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 65, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 65, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 80, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 80, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 100, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 100, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 125, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 125, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 150, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 150, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 200, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 200, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 250, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 250, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 300, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 300, 90°					
	dito MMK-KS, jedoch DN 400, 11°, 22°, 30°, 45°					
	dito MMQ-KS, jedoch DN 400, 90°					
	Übertrag					

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Omniplast Doppelmuffen für die Trinkwasserversorgung nach DIN 8063 für Betriebsdrücke bis bar , mit angeformter Steckmuffe Standard System 3s					
	MM-KS DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	Omniplast Überschieber für die Trinkwasserversorgung nach DIN 19532 für Betriebsdrücke bis bar , mit angeformter Steckmuffe Standard System 3s					
	U-KS DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	dito, jedoch DN 200					
	dito, jedoch DN 250					
	dito, jedoch DN 300					
	dito, jedoch DN 400					
	Formstücke aus GGG (mit Omniplast Steckmuffe Standard System 3s), kunststoffbeschichtet, für Betriebsdrücke bis bar, Anschlußmaße nach DIN2501, Blatt 1, Flanschmaße nach DIN 28 604 für PN 10 bzw. DIN 28 605 für PN 16					
	Flanschmuffenstücke					
	E-KS DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	dito, jedoch DN 200					
	dito, jedoch DN 250					
	dito, jedoch DN 300					
	dito, jedoch DN 400					
	Einflanschstücke					
	F-KS DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	dito, jedoch DN 200					
	dito, jedoch DN 250					
	dito, jedoch DN 300					
	dito, jedoch DN 400					
	Übertrag					

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Blindflansche					
	X DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	dito, jedoch DN 200					
	dito, jedoch DN 250					
	dito, jedoch DN 300					
	dito, jedoch DN 400					
	Blindflansche mit Innengewinde DN 50 - DN 200 = R 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", ab DN 250 = R 2"					
	XI DN 50					
	dito, jedoch DN 65					
	dito, jedoch DN 80					
	dito, jedoch DN 100					
	dito, jedoch DN 125					
	dito, jedoch DN 150					
	dito, jedoch DN 200					
	dito, jedoch DN 250					
	dito, jedoch DN 300					
	dito, jedoch DN 400					
	Doppelmuffen mit Flanschstutzen MMA - KS DN 50/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 80					
	dito, jedoch DN 100/ 50					
	dito, jedoch DN 100/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 80					
	dito, jedoch DN 100/100					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/100					
	dito, jedoch DN 125/125					
	dito, jedoch DN 150/ 80					
	dito, jedoch DN 150/100					
	dito, jedoch DN 150/125					
	dito, jedoch DN 150/150					
	dito, jedoch DN 200/ 80					
	dito, jedoch DN 200/100					
	dito, jedoch DN 200/125					
	dito, jedoch DN 200/150					
	dito, jedoch DN 200/200					
	dito, jedoch DN 250/ 80					
	dito, jedoch DN 250/100					
	dito, jedoch DN 250/150					
	dito, jedoch DN 250/200					
	dito, jedoch DN 250/250					
	Übertrag					

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Doppelmuffen mit Flanschstutzen MMA - KS					
	dito, jedoch DN 300/ 80					
	dito, jedoch DN 300/100					
	dito, jedoch DN 300/150					
	dito, jedoch DN 300/200					
	dito, jedoch DN 300/250					
	dito, jedoch DN 300/300					
	dito, jedoch DN 400/ 80					
	dito, jedoch DN 400/100					
	dito, jedoch DN 400/200					
	dito, jedoch DN 400/400					
	Doppelmuffen mit Muffenstutzen MMB - KS DN 50/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 80					
	dito, jedoch DN 100/ 50					
	dito, jedoch DN 100/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 80					
	dito, jedoch DN 100/100					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/100					
	dito, jedoch DN 125/125					
	dito, jedoch DN 150/ 80					
	dito, jedoch DN 150/100					
	dito, jedoch DN 150/125					
	dito, jedoch DN 150/150					
	dito, jedoch DN 200/ 80					
	dito, jedoch DN 200/100					
	dito, jedoch DN 200/125					
	dito, jedoch DN 200/150					
	dito, jedoch DN 200/200					
	dito, jedoch DN 250/ 80					
	dito, jedoch DN 250/100					
	dito, jedoch DN 250/150					
	dito, jedoch DN 250/200					
	dito, jedoch DN 250/250					
	dito, jedoch DN 300/ 80					
	dito, jedoch DN 300/100					
	dito, jedoch DN 300/150					
	Hydrantenfußbogen mit Steckmuffe Standard System 3s					
	EN - KS DN 80					
	Fußbogen					
	N DN 80					
	DN 100					
	Übertrag					

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Doppelmuffen Reduktionsstücke					
	MMR - KS DN 65/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 80					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/100					
	dito, jedoch DN 150/100					
	dito, jedoch DN 150/125					
	dito, jedoch DN 200/125					
	dito, jedoch DN 200/150					
	dito, jedoch DN 250/150					
	dito, jedoch DN 250/200					
	Doppelmuffen mit Innengewinde					
	MMI - KS DN 50 R 1"					
	dito, jedoch DN 50 R 2"					
	dito, jedoch DN 65 R 1"					
	dito, jedoch DN 65 R 2"					
	dito, jedoch DN 80 R 1"					
	dito, jedoch DN 80 R 2"					
	dito, jedoch DN 100 R 1"					
	dito, jedoch DN 100 R 2"					
	dito, jedoch DN 125 R 2"					
	dito, jedoch DN 150 R 1"					
	dito, jedoch DN 150 R 2"					
	dito, jedoch DN 200 R 1"					
	dito, jedoch DN 200 R 2"					
	dito, jedoch DN 250 R 1"					
	dito, jedoch DN 250 R 2"					
	dito, jedoch DN 300 R 1"					
	dito, jedoch DN 300 R 2"					
	Flansch-Reduktionsstücke					
	FFR DN 65/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 80					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/100					
	dito, jedoch DN 150/100					
	dito, jedoch DN 150/125					
	dito, jedoch DN 200/125					
	dito, jedoch DN 200/150					
	dito, jedoch DN 250/150					
	dito, jedoch DN 250/200					
	dito, jedoch DN 300/200					
	dito, jedoch DN 300/250					
	dito, jedoch DN 400/250					
	dito, jedoch DN 400/300					
	Übertrag					

Leistungsverzeichnis

Pos.	Gegenstand	Menge	Material	Lohn	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Flanschstücke mit Flanschstutzen					
	T DN 50/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 50					
	dito, jedoch DN 65/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 50					
	dito, jedoch DN 80/ 65					
	dito, jedoch DN 80/ 80					
	dito, jedoch DN 100/ 50					
	dito, jedoch DN 100/ 65					
	dito, jedoch DN 100/ 80					
	dito, jedoch DN 100/100					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/ 80					
	dito, jedoch DN 125/100					
	dito, jedoch DN 125/125					
	dito, jedoch DN 150/ 80					
	dito, jedoch DN 150/100					
	dito, jedoch DN 150/125					
	dito, jedoch DN 150/150					
	dito, jedoch DN 200/ 80					
	dito, jedoch DN 200/100					
	dito, jedoch DN 200/125					
	dito, jedoch DN 200/150					
	dito, jedoch DN 200/200					
	dito, jedoch DN 250/ 80					
	dito, jedoch DN 250/100					
	dito, jedoch DN 250/150					
	dito, jedoch DN 250/200					
	dito, jedoch DN 250/250					
	dito, jedoch DN 300/ 80					
	dito, jedoch DN 300/100					
	dito, jedoch DN 300/150					
	dito, jedoch DN 300/200					
	dito, jedoch DN 300/250					
	dito, jedoch DN 300/300					
	dito, jedoch DN 400/ 80					
	dito, jedoch DN 400/100					
	dito, jedoch DN 400/150					
	dito, jedoch DN 400/200					
	dito, jedoch DN 400/250					
	dito, jedoch DN 400/300					
	dito, jedoch DN 400/400					
	Ort:					
	Datum:					
	Unterschrift:					
	Summe					
	+.....% Mehrwertsteuer					
	Gesamtpreis					