



TIROLER ROHRE

**Allgemeine
Ausschreibungstexte für duktile Gussrohrsysteme nach
ÖNORM EN 545 und ÖNORM EN 598**

Duktile Gussrohre und Formstücke

www.trm.at - Duktile Gussrohrsysteme für Trinkwasser und Abwasser - www.trm.at

Projekt: Allgemeine Ausschreibungstexte
für Duktile Gussrohre nach ÖNORM EN 545:2011
Trinkwasserversorgung

Allgemeine Ausschreibungstexte
für Duktile Gussrohre nach ÖNORM EN 598:2009
Abwasserentsorgung

Auftraggeber:

Erstellt von: Tiroler Rohre GmbH
Anwendungstechnik
+43 5223-503
Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

www.trm.at

Stand: Dezember 2015, Version 01

Inhaltsverzeichnis

LG 07	Materiallieferung Wasserversorgung und Druckleitungen	4
07.90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, liefern	4
07.90.01	Liefern von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Standardbeschichtung, DN80 bis DN1000	4
07.90.02	Liefern von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung, DN80 bis DN1000	5
07.90.03	Liefern von zugfesten GJS-Wasserleitungsformstücken DN80 bis DN1000	6
07.90.04	Aufzahlung – äußerer Oberflächenschutz	7
LG 20	Kanalrohre gesamt	7
20.90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, gesamt	7
20.90.01	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsrohren mit Standardbeschichtung, DN80 bis DN1000	7
20.90.02	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung, DN80 bis DN1000	8
20.90.03	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsformstücken DN80 bis DN1000	10
20.90.04	Aufzahlung – äußerer Oberflächenschutz	10
LG 21	Wasserversorgung und Druckleitungen gesamt	11
21.90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, liefern	11
21.90.01	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Standardbeschichtung, DN80 bis DN1000	11
21.90.02	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung, DN80 bis DN1000	12
21.90.03	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsformstücken DN80 bis DN1000	13
21.90.04	Aufzahlung – äußerer Oberflächenschutz	14

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM

GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
---------	---------------	------------	------	-----------	---------------	----------------

Angebots LV / Geschlossenes LV (LT n.b. Lücken u. Z-Pos.)

07 Materiallieferung Wasservers.u.Druckleitung

07 90 GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, liefern

Lieferr von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelauskleidung, einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.

DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung
Rohre mit Zinkbeschichtung und Deckbeschichtung, Standardlänge 5m bzw. 6m

Rohre DN 80 bis DN 1000 mit Zinkbeschichtung und
Zementmörtelaußenbeschichtung, Standardlänge 6m

Rohre DN 80 bis DN 500 mit Zinkbeschichtung, Deckbeschichtung
und Transport- und Handlingschutzband (PE), Standardlänge 5m

Lieferr von zugfesten GJS-Formstücken.
DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung

Rohre und Formstücke sind von einem Hersteller zu liefern! Mischen von
unterschiedlicher Systemen ist nicht erlaubt.

07 90 01 Lieferr von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren

DN 80 bis DN 1000
Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545,
ÖVGW/GRIS -Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer
(max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung
mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß
ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in
besonderen Einbausituationen zulässig;
Baulängen zu 5m bzw. 6m
(10% Kurzwarenlieferung zu 5,5m sowie 4,5m und 4m nach ÖNORM
EN 545 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und
Sicherungselemente.

Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach
ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 545

Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach
ÖNORM B 2555 mit min. 200g/m² Zink und
Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit
min.120µm Schichtstärke

Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA
entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik

07 90 01 A	DN80,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
------------	----------------------------------	---	--	--	--	--

07 90 01 B	DN100,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
------------	-----------------------------------	---	--	--	--	--

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
07 90 01 C	DN125,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 D	DN150,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 E	DN200,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 F	DN250,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 G	DN300,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 H	DN400,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 I	DN500,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 J	DN600,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 K	DN700,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 L	DN800,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 M	DN900,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 01 N	DN1000,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m				
07 90 02	<p>Lieferrn von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung (FZM Außenbeschichtung)</p> <p>DN 80 bis DN 1000 Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545, ÖVGW/GRIS-Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; Baulängen zu 6 m (10% Kurzwarenlieferung zu 5,5m und 5m nach ÖNORM EN 545 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 545</p> <p>Äußerer Oberflächenschutz: Zementmörtelumhüllung nach ÖNORM EN 15542</p> <p>ZMU Schutzmanschetten: Standard ZMU Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale). Muffen und Einsteckenden nach ÖNORM B 2560</p> <p>Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik</p>					

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
07 90 02 A	DN80,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 B	DN100,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 C	DN125,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 D	DN150,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 E	DN200,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 F	DN250,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 G	DN300,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 H	DN400,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 I	DN500,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 J	DN600,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 K	DN700,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 L	DN800,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 M	DN900,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 02 N	DN1000,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
07 90 03	<p>Liefen von zugfesten GJS-Wasserleitungsformstücken</p> <p>DN 80 bis DN 1000 Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545, ÖVGW/GRIS-Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Flansche bearbeitet und gebohrt nach ÖNORM EN 1092-2.</p> <p>Innerer u. äußerer Oberflächenschutz nach ÖNORM EN 14901. Formstücke DN 80 bis DN 300 zusätzlich nach RAL-GZ 662 (GSK) Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz.</p>					

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
07 90 03 A	Formstücke ZUGFEST, LIEFERN Typ: "&" DN: "&" Winkel: "&" PFA: "&"	Stk				
07 90 04	Aufzahlungsposition zu 07.90.01 ff, äußerer Oberflächenschutz DN 80 bis DN 500 Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach ÖNORM B 2555 mit 200g/m ² Zink und Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit min. 400µm Schichtstärke und zusätzlichem, werkseitig aufgebracht Transport- und Handlingschutzband durch PE-Band. Muffenschutzmanschetten: Standard Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale).					
07 90 04 A	Az. äußerer Oberflächenschutz Nennweite: "&" mm	m				
07 90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, liefern					
07	Materiallieferung Wasservers.u.Druckleitung					

20 Kanalrohre und angeformte Schachtteile

20 90 GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, gesamt

Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsrohren mit Zementmörtelauskleidung, einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.

DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung
Rohre mit Zinkbeschichtung und Deckbeschichtung, Standardlänge 5m bzw. 6m

Zementmörtelaußenbeschichtung, Standardlänge 6m

Rohre DN 80 bis DN 500 mit Zinkbeschichtung, Deckbeschichtung und Transport- und Handlingschutzband (PE), Standardlänge 5m

Liefern von zugfesten GJS-Formstücken.
DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung

Rohre und Formstücke sind von einem Hersteller zu liefern! Mischen von unterschiedlicher Systemen ist nicht erlaubt.

20 90 01 Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsrohren mit Deckbeschichtung

DN 80 bis DN 1000
Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 598, GRIS - Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig;

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge	EH	w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
	<p>Baulängen zu 5m bzw. 6m (10% Kurzwarenlieferung zu 5,5m sowie 4,5m und 4m nach ÖNORM EN 598 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherheitselemente.</p> <p>Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 598</p> <p>Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach ÖNORM B 2555 mit min. 200g/m² Zink und Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit min.120µm Schichtstärke</p> <p>Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik</p>							
20 90 01 A	DN80,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 B	DN100,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 C	DN125,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 D	DN150,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 E	DN200,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 F	DN250,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 G	DN300,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 H	DN400,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 I	DN500,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 J	DN600,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 K	DN700,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 L	DN800,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 M	DN900,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 01 N	DN1000,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar		m					
20 90 02	Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung (FZM Außenbeschichtung)							
	DN 80 bis DN 1000							

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge	EH	w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
	<p>Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 598, GRIS - Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; in Baulängen zu 6m (10% Kurzwarenlieferung zu 5,5m und 5m nach ÖNORM EN 598 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 598</p> <p>Äußerer Oberflächenschutz: Zementmörtelumhüllung nach ÖNORM EN 15542</p> <p>ZMU Schutzmanschetten: Standard ZMU Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale). Muffen und Einsteckenden nach ÖNORM B 2560</p> <p>Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik</p>							
20 90 02 A	DN80,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 B	DN100,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 C	DN125,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 D	DN150,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 E	DN200,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 F	DN250,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 G	DN300,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 H	DN400,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 I	DN500,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 J	DN600,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 K	DN700,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			
20 90 02 L	DN800,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar				m			

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
20 90 02 M	DN900,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
20 90 02 N	DN1000,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar	m				
20 90 03	<p>Lieferrn und verlegen von zugfesten GJS-Kanalleitungsformstücken</p> <p>DN 80 bis DN 1000 Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 598 bzw. EN 545 und ÖNORM B 2595, GRIS - Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Flansche bearbeitet und gebohrt nach ÖNORM EN 1092-2.</p> <p>Innerer u. äußerer Oberflächenschutz nach ÖNORM EN 14901. Formstücke DN 80 bis DN 300 zusätzlich nach RAL-GZ 662 (GSK) Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz.</p>					
20 90 03 A	Formstücke ZUGFEST,LIEFERN Typ: "&" DN: "&" Winkel: "&" PFA: "&"	Stk				
20 90 04	<p>Aufzahlungsposition zu 20.90.01 ff, äußerer Oberflächenschutz</p> <p>DN 80 bis DN 500</p> <p>Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach ÖNORM B 2555 mit 200g/m² Zink und Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit min. 400µm Schichtstärke und zusätzlichem, werkseitig aufgebracht Transport- und Handlingschutzband durch PE-Band.</p> <p>Muffenschutzmanschetten: Standard Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale).</p>					
20 90 04 A	Az. äußerer Oberflächenschutz Nennweite: "&" mm	m				
20 90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, gesamt					
20	Kanalrohre und angeformte Schachtteile					

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge	EH	w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
21	Wasserversorgung und Druckleitungen gesamt							
21 90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, gesamt Lieferrn und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelauskleidung, einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente. DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung Rohre mit Zinkbeschichtung und Deckbeschichtung, Standardlänge 5m bzw. 6m Rohre DN 80 bis DN 1000 mit Zinkbeschichtung und Zementmörtelaußenbeschichtung, Standardlänge 6m Rohre DN 80 bis DN 500 mit Zinkbeschichtung, Deckbeschichtung und Transport- und Handlingschutzband (PE), Standardlänge 5m Lieferrn von zugfesten GJS-Formstücken. DN 80 bis DN 1000 mit formschlüssiger Verbindung Rohre und Formstücke sind von einem Hersteller zu liefern! Mischen von unterschiedlicher Systemen ist nicht erlaubt.							
21 90 01	Lieferrn und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren DN 80 bis DN 1000 Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545, ÖVGW/GRIS - Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; Baulängen zu 5m bzw. 6m (10% Kurzwarenlieferung zu 5,5m sowie 4,5m und 4m nach ÖNORM EN 545 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente. Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 545 Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach ÖNORM B 2555 mit min. 200g/m ² Zink und Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit min.120µm Schichtstärke Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik							
21 90 01 A	DN80,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar						m	
21 90 01 B	DN100,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar						m	
21 90 01 C	DN125,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar						m	

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge	EH	w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
21 90 01 D	DN150,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 E	DN200,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 F	DN250,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 G	DN300,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 H	DN400,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 I	DN500,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 J	DN600,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 K	DN700,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 L	DN800,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 M	DN900,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 01 N	DN1000,ZUGFEST,ZMA PFA: "&" bar	m						
21 90 02	<p>Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsrohren mit Zementmörtelumhüllung (FZM Außenbeschichtung)</p> <p>DN 80 bis DN 1000 Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545, ÖVGW/GRIS-Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; Baulängen zu 6 m (10% Kurzwarenlieferung zu 5,5 und 5 m nach ÖNORM EN 545 zulässig), einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Innerer Oberflächenschutz: Zementmörtelauskleidung nach ÖNORM B 2562 und ÖNORM EN 545</p> <p>Äußerer Oberflächenschutz: Zementmörtelumhüllung nach ÖNORM EN 15542</p> <p>ZMU Schutzmanschetten: Standard ZMU Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale). Muffen und Einsteckenden nach ÖNORM B 2560</p> <p>Druckklasse: Kennzeichnung des zulässigen PFA entsprechend FGR Norm 75, abhängig von der Rohrstatik und Hydraulik</p>							

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge	EH	w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
21 90 02 A	DN80,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 B	DN100,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 C	DN125,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 D	DN150,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 E	DN200,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 F	DN250,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 G	DN300,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 H	DN400,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 I	DN500,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 J	DN600,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 K	DN700,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 L	DN800,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 M	DN900,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 02 N	DN1000,ZUGFEST,ZMU PFA: "&" bar		m					
21 90 03	<p>Liefern und verlegen von zugfesten GJS-Wasserleitungsformstücken</p> <p>DN 80 bis DN 1000 Formstücke aus duktilem Gusseisen nach ÖNORM EN 545, ÖVGW/GRIS-Prüfzeichen und Qualitätsrichtlinien, mit allseits abwinkelbarer (max. 5° in Abhängigkeit der DN), längskraftschlüssiger Steckmuffenverbindung mit demontierbarer, von der Dichtfunktion getrennter Längszugsicherung gemäß ÖNORM B 2597, reibschlüssige Verbindungen (NOVOSIT udgl.) sind nur in besonderen Einbausituationen zulässig; einschließlich der erforderlichen Dichtringe und Sicherungselemente.</p> <p>Flansche bearbeitet und gebohrt nach ÖNORM EN 1092-2.</p> <p>Innerer u. äußerer Oberflächenschutz nach ÖNORM EN 14901. Formstücke DN 80 bis DN 300 zusätzlich nach RAL-GZ 662 (GSK) Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz.</p>							

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Pos.Nr.	Positionstext	Menge EH w	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
21 90 03 A	Formstücke ZUGFEST,LIEFERN Typ: "&" DN: "&" Winkel: "&" PFA: "&"	Stk				
21 90 04	Aufzahlungsposition zu 21.90.01 ff, äußerer Oberflächenschutz DN 80 bis DN 500 Äußerer Oberflächenschutz: Spritzverzinkung nach ÖNORM B 2555 mit 200g/m ² Zink und Deckbeschichtung nach ÖNORM B 2560 mit min. 400µm Schichtstärke und zusätzlichem, werkseitig aufgebracht Transport- und Handlungsschutzband durch PE-Band. Muffenschutzmanschetten: Standard Gummi-Schutzmanschetten (wahlweise PE-Schrumpfmateriale).					
21 90 04 A	Az. äußerer Oberflächenschutz Nennweite: "&" mm	m				
21 90	GJS-Druckrohre zugfest, ZMA, gesamt					
21	Wasserversorgung und Druckleitungen gesamt					

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM / EUR

Allgemeine Ausschreibungstexte TRM
GJS-Rohrleitungssysteme TRM

Zusammenstellung (EUR)

LG 07	Materiallieferung Wasservers.u.Druckleitung
LG 20	Kanalrohre und angeformte Schachtteile
LG 21	Wasserversorgung und Druckleitungen gesamt
Gesamtpreis in EUR	
+20,00 % Umsatzsteuer (0)	
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR	

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung