



TIROLER ROHRE

Ausschreibungstexte für
Rammpfähle aus duktilem Gusseisen
mantelverpresst
nach DIBt Z-34.25-230

www.trm.at – Duktile Gussrammpfähle - www.trm.at

Projekt: Rammpfähle aus duktilem Gusseisen
mantelverpresst
nach DIBt Z-34.25-230

Auftraggeber:

Erstellt von: Tiroler Rohre GmbH
Vertrieb Pfahl (VP)
+43 5223-503
Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

www.trm.at

1	Rammtechnik - Duktiler Rammpfahl	3
1.1	Baustellenreinrichtung	3
1.1.1	Einrichten und Räumen Ramm- und Verpresseinheit	3
1.1.2	Einmessen der Pfahlansatzpunkte	3
1.1.3	Stillstand Geräteeinheit ohne Personal	3
1.1.4	Stillstand Geräteeinheit mit Personal	3
1.1.5	Nachvermessen der fertig gestellten Pfahlgründung	3
1.1.6	Auf- und Umstellung Gerät	3
1.2	Sonstige allgemeine Kosten	4
1.2.1	Erstellen und Liefern einer prüffähigen Statik	4
1.2.2	Erschütterungsmessung	4
1.2.3	Lärmpegelmessung	4
1.2.4	statische Probelastung	4
1.2.5	dynamische Probelastung	4
1.2.6	Nachweis der äußeren Tragfähigkeit durch gutachterliche Stellungnahme	5
1.3	Duktiler Rammpfahl	6
1.3.1	Duktilpfahl PT 118/7,5, mantelverpresst auf D220mm	6
1.3.2	Duktilpfahl PT 118/9,0, mantelverpresst auf D220mm	6
1.3.3	Duktilpfahl PT 118/10,6, mantelverpresst auf D220mm	6
1.3.4	Duktilpfahl PT 170/9,0, mantelverpresst auf D270mm	6
1.3.5	Duktilpfahl PT 170/10,6, mantelverpresst auf D270mm	6
1.3.6	Duktilpfahl PT 170/13,0, mantelverpresst auf D270mm	5
1.3.7	Zulage Schrägpfahl bis 30°	6
1.3.8	Verpressmörtelmehrmenge	7
1.3.9	Zulage Verpressmörtel sulfatbeständig	7
1.3.10	Zulage beschränkte Arbeitshöhe, h= _____m	7
1.3.11	Zulage Bewehrung für Zugpfahl	7
1.4	Pfahlkopfausbildung	8
1.4.1	Liefern und Versetzen Kopfplatte 200/200 mm für PT 118/7,5	8
1.4.2	Liefern und Versetzen Kopfplatte 200/200 mm für PT 118/9,0/10,6	8
1.4.3	Liefern und Versetzen Kopfplatte 250/250 mm für PT 170/9,0	8
1.4.4	Liefern und Versetzen Kopfplatte 250/250 mm für PT 170/10,6/13,0	8
1.5	Regiearbeiten	9
1.5.1	Rammpolier	9
1.5.2	Geräteführer	9
1.5.3	Rammhelfer	9
1.5.4	Rammgerät	9

Leistungsverzeichnis / EUR

Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1	Rammtechnik - Duktiler Rammpfahl Material: duktiles Gusseisen nach DIN EN 545 und ETA-07/0169 System: duktiler Gussrammpfahl nach DIBt Z-34.25-230 Rohrhersteller: TRM Tiroler Rohre GmbH, 6060 Hall in Tirol		
1.1	Baustelleneinrichtung		
1.1.1	Einrichten und Räumen Ramm- und Verpresseinheit Einmaliges Einrichten und Räumen der Baustelle mit allen zur Durchführung der Ramm- und Verpressarbeiten erforderlichen Geräte. 1 Geräteeinheit.		
	1,0 PSCH	_____ EUR	_____ EUR
1.1.2	Einmessen der Pfahlansatzpunkte Einmaliges Einmessen der Pfahlansatzpunkte. Bauseitige Vorgaben: - Plan im .dwg bzw. .dxf-Format mit vermaßten Pfahlansatzpunkten - Passpunkte mit Koordinaten zur Anbindung des Pfahlplans an die Örtlichkeit - 3,0 St. Polygonpunkte vor Ort zwecks Einbindung in die Örtlichkeit		
	1,0 PSCH	_____ EUR	_____ EUR
1.1.3	Stillstand Geräteeinheit ohne Personal Stillstandszeiten von Geräteeinheit aus Gründen, die nicht vom Auftragnehmer zu vertreten sind. 1 Geräteeinheit ohne Personal.		
	_____ d	_____ EUR	_____ EUR
1.1.4	Stillstand Geräteeinheit mit Personal Stillstandszeiten von Gerät- und Mannschaft aus Gründen, die nicht vom Auftragnehmer zu vertreten sind. 1 Geräteeinheit inkl. Personal.		
	_____ h	_____ EUR	_____ EUR
1.1.5	Nachvermessen der fertig gestellten Pfahlgründung Aufnahme der fertig gestellten Pfahlköpfe durch einen Vermesser inkl. Anfertigung und Übergabe des Vermessungsprotokolls an den Auftraggeber.		
	1,0 PSCH	_____ EUR	_____ EUR
1.1.6	Auf- und Umstellung Gerät Auf- und Umstellen der Geräteeinheit von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt.		
	_____ Stck	_____ EUR	_____ EUR
1.1	Baustelleneinrichtung		_____ EUR

Leistungsverzeichnis / EUR**Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst**

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.2	Sonstige allgemeine Kosten		
1.2.1	Erstellen und Liefern einer prüffähigen Statik Erstellen und Liefern einer prüffähigen Statik. Leistungsabgrenzung gegenüber Tragwerksplanung: - Pfahlfuß bis UK Fundament bzw. UK Bodenplatte (ohne Stahlbetonnachweise) Bauseitige Vorgaben: - aussagekräftiges Bodengutachten mit Ansprache der tragfähigen Bodenschichten sowie Angabe über den cu-Wertes aller Bodenschichten (undrainede Scherfestigkeit) - geprüfte charakteristische und/oder Design-Lasten aufgeteilt nach ständigen Lasten und Verkehrslasten je Pfahl. Lasten an OK Pfahlkopf - aktueller Fundamentplan mit Pfahlansatzpunkten inkl. Vermaßung im .pdf- und .dwg-Format	_____ EUR	_____ EUR
	1,0 PSCH		
1.2.2	Erschütterungsmessung Erfassen der Einwirkung von Erschütterungen auf bauliche Anlagen. Durchführen von Erschütterungs- und Schwingungsmessungen an bestehenden Gebäuden nach DIN 4150, Teil 3: Einwirkungen auf Gebäude. Die Messung beinhaltet die einmalige An- und Abfahrt, Auf- /Abbau und Durchführung der Erschütterungs- und Schwingungsmessungen an verschiedenen Standorten (z.B. an den Fundamenten und in einem der oberen Stockwerke) ggfs. An unterschiedlichen Gebäudeabschnitten sowie die Dokumentation und Beurteilung der Messergebnisse in einem Bericht bzw. in schriftlicher Form.	_____ EUR	_____ EUR
	1,0 PSCH		
1.2.3	Lärmpegelmessung Messung der Lärmimmission durch einen entsprechend anerkannten Sachverständigen. Die Messung beinhaltet die einmalige An-/Abfahrt, Durchführung der Messungen an verschiedenen Standorten in der näheren und weiteren Umgebung im Einfluss der Lärmemmission, sowie die Dokumentation und Beurteilung der Messergebnisse in einem Bericht bzw. in schriftlicher Form.	_____ EUR	_____ EUR
	1,0 PSCH		
1.2.4	statische Probelastung Durchführung einer Probelastung an einem Versuchspfahl. Das Liefern, Auf- und Abbauen inkl. Vorhalten der Versuchseinrichtung, die Ablesung und Dokumentation der Versuchsergebnisse sowie eine Betreuung und Auswertung durch einen Sachverständigen ist in der Pauschale inkludiert. Die Abrechnung der erforderlichen Probe- und Reaktionspfähle sowie einer evtl. erforderlichen zusätzlichen Baustelleneinrichtung und –räumung erfolgt nach den entsprechenden Positionen.	_____ EUR	_____ EUR
	1,0 PSCH		
1.2.5	dynamische Probelastung Durchführung einer dynamischen Pfahlprobelastung mit Auswertung gem. DIN 1054 an maximal 3,0 Pfählen.	_____ EUR	_____ EUR
	1,0 PSCH		

Leistungsverzeichnis / EUR

Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.2.6	Nachweis der äußeren Tragfähigkeit durch gutachterliche Stellungnahme Nachweis der äußeren Tragfähigkeit entsprechend DIN 1054 über eine gutachterliche Stellungnahme zur Vergleichbarkeit anderenorts ausgeführter Probelastungen, so dass im vorliegenden Fall die Probelastung entfallen kann. Bauseitige Leistungen: - Vorlage eines Baugrundgutachten der aktuellen Baustelle - geprüfte charakteristische und/oder Design-Lasten aufgeteilt nach ständigen Lasten und Verkehrslasten je Pfahl. Lasten an OK Pfahlkopf		
	1,0 PSCH	_____ EUR	_____ EUR

1.2	Sonstige allgemeine Kosten		_____ EUR
------------	-----------------------------------	--	-----------

Leistungsverzeichnis / EUR**Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst**

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.3	Duktiler Rammpfahl Material: duktiles Gusseisen nach DIN EN 545 und ETA-07/0169 System: duktiler Gussrammpfahl nach DIBt Z-34.25-230 Rohrhersteller: TRM Tiroler Rohre GmbH, 6060 Hall in Tirol		
1.3.1	Duktilpfahl PT 118/7,5, mantelverpresst auf D220mm Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 118/7,5 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=220mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 42,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ m _____ EUR	_____ EUR
1.3.2	Duktilpfahl PT 118/9,0, mantelverpresst auf D220mm Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 118/9,0 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=220mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 42,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ m _____ EUR	_____ EUR
1.3.3	Duktilpfahl PT 118/10,6, mantelverpresst auf D220mm Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 118/10,6 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=220mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 42,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ m _____ EUR	_____ EUR
1.3.4	Duktilpfahl PT 170/9,0, mantelverpresst auf D270mm Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 170/9,0 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=270mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 63,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ m _____ EUR	_____ EUR
1.3.5	Duktilpfahl PT 170/10,6, mantelverpresst auf D270mm Liefern und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 170/10,6 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=270mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 63,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ m _____ EUR	_____ EUR

Leistungsverzeichnis / EUR**Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst**

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.3.6	Duktilpfahl PT 170/13,0, mantelverpresst auf D270mm Liefen und Rammen von Duktilen Rammpfählen des Typs PT 170/13,0 und Verpressen des Pfahlmantels auf d=270mm mit Verpressmörtel der Festigkeitsklasse C 25/30 bis zu einer Menge von 63,0 Litern je Laufmeter Pfahl, einmaliges Abschneiden des Duktilpfahls auf OK Rammplanum inklusive. Die Abrechnung erfolgt von OK fertiggestellter Pfahl bis UK fertiggestellter Pfahl gemäß Rammprotokoll.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ m		
1.3.7	Zulage Schrägpfahl bis 30° Zulage für das Herstellen von schräg geneigten Duktilen Rammpfählen. Abrechnung erfolgt über die tatsächlichen Laufmeter des schräg geneigten Pfahlrohres.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ m		
1.3.8	Verpressmörtelmehrmenge Einbringen von Verpressmörtelmehrungen der Festigkeitsklasse C25/30 über das eingerechnete Maß hinaus.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ m ³		
1.3.9	Zulage Verpressmörtel sulfatbeständig Zulage für die Verwendung von sulfatbeständigem Zement CEM III bei der Herstellung der Mantelverpressung. Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ m ³		
1.3.10	Zulage beschränkte Arbeitshöhe, h= _____ m Zulage für die Herstellung von Pfählen unter beschränkter Arbeitshöhe zwischen 5,50 m und 9,50 m.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ m		
1.3.11	Zulage Bewehrung für Zugpfahl Liefen, schneiden und Einbauen von Bewehrungsstahl S355 nach statischer Erfordernis.	_____ EUR	_____ EUR
	_____ kg		
1.3	Duktiler Rammpfahl		_____ EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.4	Pfahlkopfausbildung		
1.4.1	Liefern und Versetzen Kopfplatte 200/200 mm für PT 118/7,5 Liefern und Versetzen der erforderlichen Pfahlkopfplatte aus duktilem Guss in der Abmessung 200/200 und erforderlichen Stärke. Alternativ Ausführung als Stahlplatte inkl. Fixierungsdorn aus Stahl S355 in der Abmessung 200/200/30.		
	_____ Stck	_____ EUR	_____ EUR
1.4.2	Liefern und Versetzen Kopfplatte 200/200 mm für PT 118/9,0/10,6 Liefern und Versetzen der erforderlichen Pfahlkopfplatte aus duktilem Guss in der Abmessung 200/200 und erforderlichen Stärke. Alternativ Ausführung als Stahlplatte inkl. Fixierungsdorn aus Stahl S355 in der Abmessung 200/200/35.		
	_____ Stck	_____ EUR	_____ EUR
1.4.3	Liefern und Versetzen Kopfplatte 250/250 mm für PT 170/9,0 Liefern und Versetzen der erforderlichen Pfahlkopfplatte aus duktilem Guss in der Abmessung 250/250 und erforderlichen Stärke. Alternativ Ausführung als Stahlplatte inkl. Fixierungsdorn aus Stahl S355 in der Abmessung 250/250/35.		
	_____ Stck	_____ EUR	_____ EUR
1.4.4	Liefern und Versetzen Kopfplatte 250/250 mm für PT 170/10,6/13,0 Liefern und Versetzen der erforderlichen Pfahlkopfplatte aus duktilem Guss in der Abmessung 250/250 und erforderlichen Stärke. Alternativ Ausführung als Stahlplatte inkl. Fixierungsdorn aus Stahl S355 in der Abmessung 250/250/40.		
	_____ Stck	_____ EUR	_____ EUR
1.4	Pfahlkopfausbildung		_____ EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst

Positionsnummer	Positionstext Menge Einheit	Einheitspreis	Positionspreis
1.5	Regiearbeiten		
1.5.1	Rammpolier _____ h	_____ EUR	_____ EUR
1.5.2	Geräteführer _____ h	_____ EUR	_____ EUR
1.5.3	Rammhelfer _____ h	_____ EUR	_____ EUR
1.5.4	Rammgerät _____ h	_____ EUR	_____ EUR

1.5 **Regiearbeiten** _____ EUR

1 **Rammtechnik - Duktiler Rammpfahl** _____ EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

Duktiler Rammpfahl - mantelverpresst

Zusammenstellung (EUR)

1.1	Baustelleneinrichtung	_____	EUR
1.2	Sonstige allgemeine Kosten	_____	EUR
1.3	Duktiler Rammpfahl	_____	EUR
1.4	Pfahlkopfausbildung	_____	EUR
1.5	Regiearbeiten	_____	EUR
	Leistungssumme	_____	EUR
	Gesamtpreis in EUR	_____	EUR
	Umsatzsteuer	19,0 %	_____ EUR
	Angebotspreis in EUR	_____	EUR

Ort

Datum

rechtsgültige Fertigung