

Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau**
IFE
Bredeney Los 2.1

08/2023

Leistungsverzeichnis Rohrbau

Erläuterungen, zusätzliche Bedingungen

Der Bauablauf wird auch bestimmt durch Auflagen der Stadt **Essen**
(Straßenverkehrsamt, Tiefbauamt, ..).

Verzögerungen, Behinderungen, Stillstände und Arbeit in Teilbereichen sind einzuplanen und begründen keine Nachforderungen an den AG.

Auf Verlangen des Auftraggebers sind bis zu 2 Arbeitskolonnen gleichzeitig einzusetzen.

Schäumen von Muffen etc. ist nur mit Maschinenschaum zulässig.
Eine Vorwärmung der FW-Rohre ist optional möglich.

Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau IFE**
Bredeney Los 2.1

08/2023

Firmenname:

Leistungsverzeichnis Rohrbau

Kunststoffmantelrohr (KMR)														Stahlrohr		
Kurzbezeichnung (vollständige Liefer- und Leistungspflicht: siehe zugehörige Positionsbeschreibung)	Kunststoffmantelverbundrohr St/PUR-Schaum/PE einschl. Kontrolldraht HDW T 60/113	Rohrbogen 90° im Verbundsystem wie vor	Montage Pos. 1 bis 5	Dehnungspolster 40 mm dick	Dehnungspolster 80 mm dick	Montage Pos. 9 bis 11	Verbindungs­muffe einschl. Schrumppbänder und Patches, Raychem Dual-Seal, Einschweiß­Verschlussstopfen,	Herstellen der Muffenverbindung Pos. 13, 14, 15 bzw. Montagemuffe (Verdrängung, elektrische Prüfung des Leckwarnsystems, Ausschäumen der Muffe, Abschrumpfen der Überschiebhülse)	Ablängen KMR: 2 Trennschnitte PE-Mantel, umweltverträgliche Entsorgung des Schaumes, Reinigung der Stahlrohre in freier Lage	Sandsack 30 x 60 cm aus PE-Gewebe mit Sandfüllung	Montage Pos. 24	Mechanische Vorspannung zur optimalen Ausnutzung von Dehnbereichen (Kompensatoren in U-, Z- und L-Form) einschl. Vorspanneinrichtung	Indikator einschl. Montage	Rund-naht, Normalwand DIN 2448	Luftdruckprobe	
	4.1	4.2.1		4.5	4.5		4.3.1 4.6 4.3.1.1			4.10.1.2		4.12.1		6.10		
	Pos. Nr.	1	2	8	9	11	12	13	16	22	24	25	38	312, 313	211	232
	DN 300	EUR / m	EUR / Stck	%	EUR / m	EUR / m	EUR / m	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck
	Einheitspreis															
	Anzahl (m, Stck,...)	2.100	74		270	270	540	280	280	60	700	700		280	280	7
	Angebotswert der Position EUR															

Angebotswert DN 300	
KMR	EUR
Stahlrohr	EUR

Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau IFE**
Bredeney Los 2.1

Firmenname:

08/2023

Leistungsverzeichnis Rohrbau

	Kunststoffmantelrohr (KMR)												Stahlrohr		Bohrspülverfahren			Armaturen
Kurzbezeichnung (vollständige Liefer- und Leistungspflicht: siehe zugehörige Positionsbeschreibung)	Kunststoffmantelverbundrohr S/PUR-Schaum/PE einschl. Kontrolldraht HDW T 60/113	Rohrbogen 90° im Verbundsystem wie vor	Montage Pos. 1 bis 5	Dehnungspolster 40 mm dick	Dehnungspolster 80 mm dick	Montage Pos. 9 bis 11	Verbindungsmuffe einschl. Schrupfbänder und Patches, Raychem Dual-Seal, Einschweiß-Verschlusstopfen.	Herstellen der Muffenverbindung Pos. 13, 14, 15 bzw. Montagemuffe (Verdrängung, elektrische Prüfung des Leckwarnsystems, Ausschäumen der Muffe, Abschrauben der Überschiebuhse)	Ablängen KMR: 2 Trennschnitte PE-Mantel, umweltverträgliche Entsorgung des Schaumes, Reinigung der Stahlrohre in freier Lage	Sandsack 30 x 60 cm aus PE-Gewebe mit Sandfüllung	Montage Pos. 24	Indikator einschl. Montage	Rundnaht, Normalwand DIN 2448	Luft-druck-probe	Stahlschutzrohr SSR DN 600 (610,0x10,0) Lieferung und Montage	Rundnaht DN600, Normal-wand DIN 2448	Mechanische Vorspannung DN 250/400	Erdeinbaukugelha hn - PN 25; BEM / Böhmer
	zugehörige Positions-beschreibung	4.1	4.2.1	4.5	4.5		4.3.1 4.6 4.3.1.1			4.10.1.2			6.10					
	Pos. Nr.	1	2	8	9	11	12	13	16	22	24	25	312, 313	211	232		211	
	DN 250	EUR / m	EUR / Stck	%	EUR / m	EUR/m	EUR/m	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck
	Einheitspreis																	
Anzahl (m, Stck,...)	3.000	82		280	280	560	400	400	60	1.000	1.000	400	400	8	288	30	4	2
Angebotswert der Position EUR																		

Angebotswert		
DN 250		
KMR		EUR
Stahlrohr		EUR

Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau IFE**
Bredeney Los 2.1

08/2023

Firmenname:

Leistungsverzeichnis Rohrbau

	Kunststoffmantelrohr (KMR)													Stahlrohr	
Kurzbezeichnung (vollständige Liefer- und Leistungspflicht: siehe zugehörige Positionsbeschreibung)	Kunststoffmantelverbundrohr St/PUR-Schaum/PE einschl. Kontrollidrant HDW T 60/113	Rohrbogen 90° im Verbundsystem wie vor	Montage Pos. 1 bis 5	Dehnungspolster 40 mm dick	Dehnungspolster 80 mm dick	Montage Pos. 9 bis 11	Verbindungsmitte einschl. Schrumpfbänder und Patches, Raychem Dual-Seal, Einschweiß- Verschlussstopfen,	Herstellen der Muffenverbindung Pos. 13, 14, 15 bzw. Montagemuffe (Verdrängung, elektrische Prüfung des Leckwarnsystems, Ausschäumen der Muffe, Abschrumpfen der Überschieblinse)	Ablängen KMR: 2 Trennschnitte PE-Mantel, umweltverträgliche Entsorgung des Schaumes, Reinigung der Stahlrohre in freier Lage	Sandsack 30 x 60 cm aus PE-Gewebe mit Sandfüllung	Montage Pos. 24	Mechanische Vorspannung zur optimalen Ausnutzung von Dehnbereichen (Kompensatoren in U-, Z- und L-Form) einschl. Vorspanneinrichtung	Indikator einschl. Montage	Rund-naht, Normal- wand DIN 2448	Luftdruck- probe
zugehörige Positions- beschreibung	4.1	4.2.1		4.5	4.5		4.3.1 4.6 4.3.1.1			4.10.1.2		4.12.1		6.10	
Pos. Nr.	1	2	8	9	11	12	13	16	22	24	25	38	312, 313	211	232
DN 200	EUR / m	EUR / Stck	%	EUR / m	EUR / m	EUR / m	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck	EUR / Stck
Einheitspreis															
Anzahl (m, Stck,...)	50	4		8	8	16	10	10	6	10	10	0	10	10	1
Angebotswert der Position EUR															

Angebotswert DN 200	
KMR	EUR
Stahlrohr	EUR



Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau IFE**
Bredeney Los 2.1

08/2023

Leistungsverzeichnis Rohrbau

Firmenname:

Stundenlohn für Rohrbau

Werden Arbeiten im Stundenlohn notwendig (siehe kaufm. Bedingungen)
wird folgender Stundenlohn über alle Qualifikationen einschl. sämtlicher Nebenkosten
angeboten.

Die Anzahl der Stunden im Stundenlohn wird (zur Bewertung dieses Angebotes)
auf **200** Std. geschätzt.

Stundenlohn			Stundenzahl		Angebotswert	
<input type="text"/>	EUR / Std	X	<input type="text" value="200"/>	=	<input type="text"/>	EUR

Über-/oder Unterschreitungen dieser Schätzwerte berechtigen nicht zur Anpassung des Stundensatzes
und/oder der Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen irgendeiner Art.

Iqony Fernwärme Essen GmbH & Co. KG, Essen

Projekt **Fernwärmeausbau IFE**
Bredeney Los 2.1

08/2023

Leistungsverzeichnis Rohrbau

Zusammenfassung des Angebotes Rohrbau

Angebotswert	Leistungsverzeichnis	KMR	<input type="text"/>	EUR
Angebotswert	Leistungsverzeichnis	Stahlrohr	<input type="text"/>	EUR
Zwischensumme	LV Rohrbau ohne Stundenlohn		<input type="text"/>	EUR

Angebotswert	Stundenlohn	<input type="text"/>	EUR
---------------------	--------------------	----------------------	------------

Angebotswert	GESAMT	<input type="text"/>	EUR
---------------------	---------------	----------------------	------------

Faktor auf die RPV KMR
und Rohr
(siehe vorherige Seite)

Datum

Unterschrift mit Firmenstempel