

Tabela I - Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia.

Lp.	Rodzaj rury, kształtki	Wymagania							Ilość		Wymagania dodatkowe
		średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	materiał	ciśnienie robocze [MPa]	zabezp. antykorozyjne	długość rury [m]	j.m.			
Zadanie nr 1 - Rury stalowe bez kołnierzy											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Rury przewodowe bez szwu	508	12,5	18G2A	Nie określa się	nie zabezpieczone antykorozyjnie (czarne)	6	36	m	* Dopuszczalna odchyłka na średnicy zewnętrznej - +/- 1,25%. * Dopuszczalna odchyłka grubości ścianki - +/- 15%. * Dopuszczalna tolerancja na długości rury - +/- 50 mm. * Okres gwarancji - 12 miesięcy	
2		406,4	8,8					180	m		
3		406,4	12,5					210	m		
4		406,4	16,0					30	m		
5		355,6	10,0					180	m		
6		273	10,0					300	m		
7		273	16,0					48	m		
8		219,1	10,0					420	m		
9		159	10,0					300	m		
10		159	6,3					360	m		
11		177,8	16,0					78	m		
12		133	5,0					270	m		
13		133	10,0					210	m		
14		88,9	4,0					90	m		
15		70	8,0					120	m		
16		60,3 (2")	3,2					510	m		
17		48,3 (1 1/2")	2,9					210	m		
18		42,4 (1 1/4")	2,9					90	m		
19		33,7 (1")	2,9					660	m		
20		26,9 (3/4")	2,6					180	m		
21		21,3 (1/2")	2,6					210	m		
22		60,3 (2")	3,2					210	m		
23		33,7 (1")	2,9					60	m		
24		21,3 (1/2")	2,6			120		m			
						ocynkowane					

Lp.	Rodzaj rury, kształtki	Wymagania								Wymagania dodatkowe						
		średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	materiał	ciśnienie robocze [MPa]	zabezp. antykorozyjne	długość rury [m]	Ilość								
									j.m.							
Zadanie nr 2 - Rury i kształtki połączeniowe stalowe kołnierzowe czarne																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	Rury i kształtki połączeniowe kołnierzowe	219,1	6,3	R35	1,6	nie zabezpieczone antykorozyjnie (rury czarne)	6	2400	m	* Rury oraz kształtki połączeniowe tj. łuki, trójniki, redukcje winny posiadać obustronnie kołnierze luźne i przyspawane pierścienie, wykonane jako typ 02 wg PN-ISO 7005-1:2002 * Dopuszczalna odchyłka na średnicy zewnętrznej - +/- 1,25%. * Dopuszczalna odchyłka grubości ścianki - +/- 10%. * Dopuszczalna tolerancja na długości rury - +/- 10 mm. * Dopuszczalna tolerancja prostopadłości pierścieni (przyłgni) - max 1,5 mm. * Okres gwarancji - 12 miesięcy						
2							3	45	m							
3							2	40	m							
4							1	20	m							
5							Łuki segmentowe lub gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°	35	szt.							
6							Trójniki: 219,1x219,1x45°, 219,1x159x45°	5	szt.							
7							Redukcje: 219,1x159	3	szt.							
8							Rury	159	5,0		R35	1,6	nie zabezpieczone antykorozyjnie (rury czarne)	6	7000	m
9														3	90	m
10														2	40	m
11														1	20	m
12		Łuki segmentowe lub gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°	56	szt.												
13		Łuk gładkie (kol. hamburskie) 90°	6	szt.												
14		Trójniki: 159x159x45°, 159x108x45°	10	szt.												
15		Redukcje: 159x108	5	szt.												
16		Rury	108	4,5	R35	1,6	nie zabezpieczone antykorozyjnie (rury czarne)	6	15000	m						
17								3	135	m						
18								2	90	m						
19								1	35	m						
20								Łuki segmentowe lub gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°	140	szt.						
21								Łuk gładkie (kol. hamburskie) 90°	10	szt.						
22								Trójniki: 108x108x45°	30	szt.						
23								Rury	88,9	3,65	6	600	m			

Lp.	Rodzaj rury, kształtki	Wymagania								Wymagania dodatkowe			
		średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	materiał	ciśnienie robocze [MPa]	zabezp. antykorozyjne	długość rury [m]	Ilość					
									j.m.				
Zadanie nr 3 - Rury i kształtki połączeniowe stalowe kołnierzowe ocynkowane													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Rury i kształtki połączeniowe kołnierzowe	159	4,5	R35	1,6	ocynkowane	6	13900	m	* Rury oraz kształtki połączeniowe tj. łuki, trójniki, redukcje winny posiadać obustronnie kołnierze luźne i przyspawane pierścienie, wykonane jako typ 02 wg PN-ISO 7005-1:2002 * Dopuszczalna odchyłka na średnicy zewnętrznej - +/- 1,25%. * Dopuszczalna odchyłka grubości ścianki - +/- 10%. * Dopuszczalna tolerancja na długości rury - +/- 10 mm. * Dopuszczalna tolerancja prostokątności pierścieni (przyłgni) - max 1,5 mm. * Zabezpieczenie korozyjne rur poprzez cynkowanie, winno być wykonane obustronnie (na zewnątrz i wewnątrz) metodą ogniową - grubość powłoki cynkowej - min. 100 µm * Okres gwarancji - min. 36 miesięcy			
2							3	135	m				
3							2	80	m				
4							1	45	m				
6							Łuki segmentowe lub gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°	115	szt.				
7							Trójniki: 159x159x45°, 159x108x45°	30	szt.				
8							Redukcje: 159x108	5	szt.				
9							Rury	108	4		6	9200	m
10											3	45	m
11											2	30	m
12											1	10	m
14							Łuki segmentowe lub gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°	75	szt.				
15							Trójniki: 108x108x45°	13	szt.				
16							Rury	88,9	3,65		6	100	m

Lp.	Rodzaj rury, kształtki		Wymagania						Wymagania dodatkowe			
			średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	materiał	ciśnienie robocze [MPa]	zabezp. antykorozyjne	długość rury [m]			Ilość	
												j.m.
Zadanie nr 4 - Rury i kształtki połączeniowe stalowe kołnierzowe do podsadzki hydraulicznej												
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Rury i kształtki połączeniowe kołnierzowe	Rury	205	10	20GB	6,4	nie zabezpieczone antykorozyjnie (rury czarne)	4	2000	m	* Rury oraz łuki gładkie winny posiadać obustronnie kołnierze luźne i przyspawane pierścienie, wykonane zgodnie z PN-G-44001:1998. * Dopuszczalna odchyłka na średnicy zewnętrznej - +/- 2 mm. * Dopuszczalna odchyłka grubości ścianki - +/- 1 mm. * Dopuszczalna tolerancja na długości rury - +/- 5 mm. * Okres gwarancji - 12 miesięcy	
2		Łuki gładkie: 90°, 30°, 45°						bez szwu	10	szt.		

Lp.	Rodzaj rury, kształtki		Wymagania							Wymagania dodatkowe			
			średnica zewnętrzna [mm]	grubość ścianki [mm]	materiał	ciśnienie robocze [MPa]	zabezp. antykorozyjne	długość rury [m]	Ilość				
												j.m.	
Zadanie nr 5 - Rury i kształtki połączeniowe szybkozłączne ocynkowane													
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	Rury i kształtki połączeniowe szybkozłączne	Rury	bez szwu	108	4	R35	3	ocynkowane	6	920	kpl.	* Rury oraz kształtki połączeniowe tj. łuki i trójniki w komplecie winny posiadać kompletne elementy złączne umożliwiające szybki i przy użyciu prostych narzędzi montaż i demontaż rurociągu. * Dopuszczalna odchyłka na średnicy zewnętrznej - +/- 1,25%. * Dopuszczalna odchyłka grubości ścianki - +/- 10%. * Dopuszczalna tolerancja na długości rury - +/- 10 mm. * Zabezpieczenie korozyjne rur poprzez cynkowanie, winno być wykonane obustronnie (na zewnątrz i wewnątrz) metodą ogniową - grubość powłoki cynkowej - min. 100 µm * Okres gwarancji - min. 36 miesięcy	
2									3	20	kpl.		
3									2	20	kpl.		
4									1	25	kpl.		
6									Łuki gładkie: 90°, 15°, 30°, 45°		45		kpl.
7									Trójniki: 159x159x45°, 159x108x45°		10		kpl.
8									Kpl. złączka z uszczelką		50		kpl.
9									Uszczelka		100		szt.