

Oznaczenie projektowe	Wyszczególnienie, dane techniczne	Ilość	Materiał	Nr normy, rysunku	Masa Jedn. kg	Masa Całk. kg	Uwagi
A1	Przepustnica kołnierzowa trójmimośrodowa Vanessa 30.000 AL01 DN 250, PN 25 z napędem regulacyjnym AUMA SQR12.2-F14-N-KG-Nx2-45-3ph/400V/50Hz-S4-25%	1szt	wg karty kat	OFERTA PENTAIR	90	90	
A2	Zawór kołnierzowy odcinający z grzybkim regulacyjnym 63/R, DN32 PN25	1szt	wg karty kat	OFERTA STIM	6,9	6,9	
1	Rura 273*12,5 ze świadectwem odbioru 3.1	0,114 mb	P265GH	PN-EN 10216-2	80,3	9,16	
2	Rura 38*4 ze świadectwem odbioru 3.1	1mb	P265GH	PN-EN 10216-2	3,35	3,35	
3	90°Łuk gładki 38*4 – R-80mm m1-100mm m2-100mm	4szt	P265GH	OFERTA CHEMAR KIELCE	0,94	3,76	
4	Króciec DN32	2szt	P265GH	RYS nr 3	0,3	0,6	wykonac z rury 38x5 ze świad. 3.1-PN-EN 102016-2
5	Kołnierz z szyjką DN 250, PN 25 do rury 273*8	2szt	P245GH	PN-EN 1092-1	24,3	48,6	
5a	Kołnierz z szyjką z-2,5/250/273*12,5	1szt	A-R-20-N	PN-87/H-74710/05	23,35	23,35	z demontażu
.6/7	Szpilka dwustronna M27 o długości 130mm + 2 nakrętki M27 na jedną szpilkę	28kompl	5.6/5	EN20898-1 /EN20898-2	0,97	27,16	
6a	Szpilka dwustronna M27 o długości 120mm + 1 nakrętka M27 na jedną szpilkę	8kompl	5.6/5	EN20898-1 /EN20898-2	0,8	6,4	
8	Uszczelka KRG 2 W do kołnierza z szyjką DN 250, PN 25 g=2mm, mat. Grafit - wg kat firmy Kraj Sp. z o.o.	3szt	grafit	Kat. KRAJ			
9	Kołnierz z szyjką DN32 PN 25/40 do rury 38mm	2szt	P245GH	PN-EN 1092-1	1,99	3,98	
10	Śruba z łbem sześciokątnym M16 *65-5,6	8szt	5.6	PN-EN 24014	0,129	1,032	
11	Nakrętka M16-5	8szt	5	PN-EN 24032	0,04	0,32	
12	Uszczelka KRG 2 W do kołnierza z szyjką DN 32, PN 25/40 g=2mm, mat. Grafit - wg kat firmy Kraj Sp. z o.o.	2szt	grafit	Kat. KRAJ			
	Element barierki -rura 42,4mm -1300mm	1szt			3,51	3,51	wykorzystac z demontażu
	Materiał spawalniczy			dobiera Wykonawca		4	
	RAZEM					232,122	

Oznaczenie projektowe	Wyszczególnienie, dane techniczne	Ilość	Materiał	Nr normy, rysunku	Masa Jedn. kg	Masa Całk. kg	Uwagi
	Elementy demontowane						
	Przepustnica między kołnierzowa DN250, PN 25 typ HOGFORS z napędem ręcznym	1 szt			53	53	
	Sruby M27	12 szt			1,48	17,76	
	Nakrętka M27	12szt			0,17	2,04	
	Uszczelka do połączenia kołnierzowego DN250, PN 25	2 szt					
	Kołnierz z szyjką DN250 PN 25	1 szt			23,35	23,35	
	Odcinek rurociągu DN250 o dł około 350 mm	1szt			80,3	28,1	
	Element barierki -rura 42,4mm -1300mm	1szt			3,51	3,51	
	RAZEM					127,76	
	Izolacja cieplna						
	Blacha gr 0,75 mm – 1*1,5= 1,5 m2						
	Izolacja cieplna (mata z wełny) gr 80 mm =1,5 m2						
	Kaptur armatury (mata z wełny i blacha ocynkowana o gr 0,75 mm) =1,5 m2						