

**Wykaz materiałów z podziałem na dostawę Inwestora i Wykonawcy**  
**remont armatury w komorze ciepłowniczej ul. Perseusza**

Poz.	Wyszczególnienie	Jedn	Ilość	Nr normy lub kat.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Zawór kulowy Klinger-Ballostar KHSVi-400-VII-KFC-AF-VVS2 + GS125.3/VZ4.3/H-F25, PN25, temp<200 °C napęd ręczny z przekładnią ślimakową AUMA - przelot pełny, korpus jednoczęściowy z końcówkami do spawania, kula podwójnie łożyskowana z żeliwa sferoidalnego utwardzonego niklem i chromem, wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4104- uszczelnienie kuli: sprężyste pierścienie KFC-uszczelnienie dławicy: Aflas (AF)	kpl.	2		Dostawa inwestora
2.	Zawór tłoczkowy kołnierзовый Klinger KVn 50-VIII-KX-GT, PN4,0 MPa z napędem ręcznym - korpus : staliwo węglowe, tłoczek: 1.4104, uszczelnienia : grafit KX-GT	szt.	2		Dostawa inwestora
3.	Kurek kulowy pełnoprzelotowy, kołnierзовый do wody gorącej DN150, PN2,5 MPa, t=150°C	szt.	2		
4.	Kurek kulowy pełnoprzelotowy, kołnierзовый do wody gorącej DN100, PN2,5 MPa, t=150°C	szt.	2		
5.	Kurek kulowy pełnoprzelotowy z końcówkami do spaw. do wody gorącej DN40, PN2,5 MPa, t=150°C	szt.	1		
6.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania DN150, PN2,5MPa, typ 01-A-St35	szt.	4		
7.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania DN100, PN2,5MPa, typ 01-A-St35	szt.	4		
8.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania DN50, PN4,0MPa, typ 01-A-St35	szt.	4		
9.	Zwężka stalowa symetryczna Ø610x12,5-406,4x8,8 mat. P235GH	szt.	4	DIN- 2616	
10.	Rura stalowa bez szwu przewodowa 610x10 - P235 GH-TC1	m	1,0	PN-EN10216-2	Dostawa inwestora
11.	Rura stalowa bez szwu przewodowa 168,3x7,1- P235 GH-TC1	m	4,0	PN-EN10216-2	
12.	Rura stalowa bez szwu przewodowa 114,3x6,3- P235 GH-TC1	m	1,5	PN-EN10216-2	
13.	Rura stalowa bez szwu przewodowa 60,3x4,5- P235 GH-TC1	m	4,0	PN-EN10216-2	
14.	Rura stalowa bez szwu przewodowa 48,3x3,2- P235 GH-TC1	m	2,5	PN-EN10216-2	
15.	Kolano krótkie - 90°-168,3x6,3 R=229 mat. St37	szt.	4	DIN 2605-1	
16.	Kolano krótkie - 90°-114,3x6,3 R=152 mat. St37	szt.	2	DIN 2605-1	
17.	Kolano krótkie - 90°-60,3x4,0 R=76 mat. St37	szt.	4	DIN 2605-1	
18.	Kolano krótkie - 90°-48,3x3,2 R=38 mat. St37	szt.	2	DIN 2605-1	
19.	Izolacja rurociągu z wełny mineralnej, temperatura czynnika t = 135°C, λ<0,04W/mK dla t <sub>0</sub> = 40°C dla rur DN600 o grubości g=100mm z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm	m	2	właściwości zgodne z PN-B-02421	

20.	Izolacja rurociągu z wełny mineralnej, temperatura czynnika $t = 80^{\circ}\text{C}$ , $\lambda < 0,04\text{W/mK}$ dla $t_0 = 40^{\circ}\text{C}$ , dla rur DN600 o grubości $g=80\text{mm}$ z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm	m	1	właściwości zgodne z PN-B-02421	
21.	Izolacja rurociągu z wełny mineralnej, temperatura czynnika $t=135^{\circ}\text{C}$ , $\lambda=0,04\text{W/mK}$ dla $t_0 = 40^{\circ}\text{C}$ , dla rur DN 100 o grubości $g=50\text{mm}$ z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm	m	2,0	właściwości zgodne z PN-B-02421	za złączu obiegowym