

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol, katalog, nr normy lub rys. roboczy	Jedn.	Ilość	Uwagi
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
•	Rury stalowe ocynkowane k=1,5 DN65 DN20	PN-H- 74200:1998	mb	55 20	
1.	Rury - wielowarstwowe 16x2,0 20x2,25 25x2,5 32x3,0 40x4,0 50x4,5 63x6,0		mb	990 280 180 98 95 165 105	
2.	Kształtki wg obmiaru				
3.	Otulina do izolowania ciepłochronnego rurociągów z pianki PE zgodna z Dz. U. 75 z póź. zmianami		mb		Wg obmiaru
4.	Uchwyty dla rur	Wg obmiaru			
5.	Grzejniki VKU11 – 600 L=600 L=800 L=900 L=1000 L=1100 L=1200		szt.	1 10 11 18 7 88	
6.	Grzejniki VKU21s 600 L=1000 L=1100 L=1200		szt.	1 5 13	
7.	Grzejniki VKU22 600 L=900 L=1200		szt.	1 16	
8.	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym lub z czujnikiem zdalnym (2 m)		szt.	171	
9.	Odpowietrznik z zaworem stopowym		szt.	102	
10.	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		szt.	171	
11.	Separator powietrza DN25		szt.	6	
12.	Przejścia p.poż. Kołnierz				Wg obmiaru
13.	Przejście PPOŻ przez ściany p.poż. - zaprawa ogniochronna - masa ogniochronna		kpl	1	Wg obmiaru
14.	Kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania zintegrowany z przeponowym naczyniem wzbiorczym o mocy 102kW lub równoważny		m		
15.	Komin spalinowy Φ110		m	1,8	
16.	Rozdzielacz		kpl	1	
17.	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji	1915 ½" 3,0bar	szt	1	SYR

	c.o.				
18.	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji c.w.u.	2115 ½" 6,0bar	szt.	1	SYR
19.	Pompa obiegowa Długość montażowa - 180 mm Wysokość podnoszenia, H: 40 dm Temperatura cieczy.: +2°C do +110°C Ciśnienie pracy.: Max. 10 bar Moc wejściowa-P1: 3 .. 18 W Max. zużycie prądu: 0.04 .. 0.18 A Klasa izolacji: F Klasa ochrony: IP42		szt.	1	
20.	Pompa obiegowa Napięcie 1x230 V -10%/+6%, 50Hz, PE Stopień ochrony IP 42 Klasa izolacji F		szt.	1	
21.	Pompa obiegowa Waga 16 ,Napięcie zasilania (V) 230		szt.	1	
22.	Zawór kulowy DN65 DN20		szt.	4 8	
23.	Zawór zwrotny DN65 DN20		szt.	1 2	
24.	Filtr DN65 DN20		szt.	1 2	
25.	Zawór trójdrogowy DN65 DN20		szt.	1 2	
26.	Przeponowe naczynie wzbiorcze DN 480, wysokość 886(mm), ciśnienie wstępne 1,5 bar, pojemność nominalna VPE 8		szt.	1	
27.	Zawór bezpieczeństwa DN15 DN32		szt.	1 1	