

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1 KNR 2-15 d.1 0503-01 analogia	Kotły na pelet z ryszttem o mocy 20 kW z ryszttem	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m			
	1.6	m		1.600	
				RAZEM	1.600
3 KNR-W 2-15 d.1 0509-01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 12 dm3	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR-W 2-15 d.1 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej -32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m			
	4	m		4.000	
				RAZEM	4.000
5 KNR-W 2-15 d.1 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNR-W 2-15 d.1 0525-02	Zawory zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej -32 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR-W 2-15 d.1 0525-02 analogia	Filtr siatkowy gw. o śr.32 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	kurki spustowe 15 mm	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
10 KNR-W 2-15 d.1 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei trmo manometr	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR-W 2-15 d.1 0525-01	Zawory , z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR 2-15 d.1 0220-01 analogia	Montaż zlewów stalowych emaliowanych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem na rurach stalowych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNR AT-17 d.1 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm			
	3*35	cm		105.000	
				RAZEM	105.000
16 KNR-W 2-15 d.1 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25- mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m			
	16	m		16.000	
				RAZEM	16.000
17 KNR-W 2-15 d.1 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m			
	8	m		8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (2*3.14*0.021*4)+(2*3.14*0.016*16)+(2*3.14*0.015*8)	m ² m ²	RAZEM 2.889	8.000 2.889
19	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2*3.14*0.021*4)+(2*3.14*0.016*16)+(2*3.14*0.015*8)	m ² m ²	RAZEM 2.889	2.889 2.889
20	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2*3.14*0.021*4)+(2*3.14*0.016*16)+(2*3.14*0.015*8)	m ² m ²	RAZEM 2.889	2.889 2.889
21	KNZ-15 28- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2		INSTALACJA C.O.			
23	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
25	KNR 0-31 d.2 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
26	KNR 0-31 d.2 0201-02 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 44	m m	RAZEM 44.000	44.000 44.000
27	KNR 0-31 d.2 0201-01 analogia	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 190	m m	RAZEM 190.000	190.000 190.000
28	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe ,C-11, wys. 600 mm montowane na ścianie 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
29	KNR 0-31 d.2 0205-04	Grzejniki stalowe panelowe ,C-11, wys. 600 mm montowane na ścianie 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
30	KNR 0-31 d.2 0205-07	Grzejniki stalowe panelowe ,C-11, wys. 600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
31	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21 wys. 600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe ,C-22, wys. 600 mm montowane na ścianie 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
33	KNR 0-31 d.2 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, wys. 600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
34	KNR 0-31 d.2 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	25.000 25.000
35	KNR 0-31 d.2 0208-01 analogia	Głowice termostatyczne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 0-31 d.2 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNZ-15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000