

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotła na paliwo stałe; skalkulować wyniesienie z kotłowni	kocioł		
d.1	0413-08				
	analogia				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników elektrycznych	szt.		
d.1	0522-01				
	analogia				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10				
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach; uwaga: 152m izolowana; doliczyć w pozycji koszty izolacji	m		
d.2	0405-03				
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach; uwaga: całość izolowana; doliczyć w pozycji koszty izolacji	m		
d.2	0405-04				
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach; uwaga: całość izolowana; doliczyć w pozycji koszty izolacji	m		
d.2	0405-05				
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach; uwaga: całość izolowana; doliczyć w pozycji koszty izolacji	m		
d.2	0405-06				
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach; uwaga: całość izolowana; doliczyć w pozycji koszty izolacji	m		
d.2	0405-07				
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		5+1+2+4+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07				
		7+8+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający prosty	szt.		
d.2	0412-02				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - elektroniczny programowalny termostatyczny zawór grzejnikowy	szt.		
d.2	0412-02				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15	Ciepłomierz ultradźwiękowy	kpl.		
d.2	0141-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0325-04				
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR-W 2-15	Kocioł stałopalny na pelet o mocy 40kW z automatyką, zasobnikiem i niezbędnymi akcesoriami	szt.		
d.2	0503-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15	Termometry	szt.		
d.2	0530-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Manometry	szt.		
d.2	0530-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie - uwaga: skalkulować razem z izolacją/otuliną	m		
d.2	0514-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 2-15	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.2	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.2	0411-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN15	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN32	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu DN15	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu DN20	szt.		
d.2	0411-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnienia, utrzymujący stałą różnicę ciśnienia z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu. DN15	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnienia, utrzymujący stałą różnicę ciśnienia z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu. DN20	szt.		
d.2	0411-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy kv=10m3/h	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory spustowe DN15	szt.		
d.2	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.2	0212-02	0.80*16.00*2.40	m³	30.720	
				RAZEM	30.720
32	KNR-W 2-15	Rura preizolowana podwójna fi 32+32x2,9/110mm	m		
d.2	0401-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-15	Izolator, kolana, uszczelnienia, pierścienie, kaptury oraz złączki.	szt.		
d.2	0411-03	1+2+2+2+4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		0.80*16.00*2.40	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
35	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. - płukanie i napełnianie instalacji, próba szczelności oraz regulacja instalacji atestowanym przyrządem	kpl.		
d.2	0517-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000