

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45331110-0 Technologia kotłowni - wymiana istniejącego kotła rezerwowego, pompy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe - kotłownia</b>			
1	KNNR 8 d.1.1 0529-01	Demontaż istniejącego kotła o mocy do 50 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-07 d.1.1 0102-01	Pompa obiegowa - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 d.1.1 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna d.1.1	Demontaż istniejącego czopucha	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna d.1.1	tymczasowa konstrukcja nośna pod transport pieca z piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01 d.1.1 0108-09	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01 d.1.1 0108-10	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
8	analiza indywidualna d.1.1	utylicacja złomu	kg		
		120	kg	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - kotłownia</b>			
9	KNR 2-15 d.1.2 0501-01	Zestaw kotłowni na paliwo stałe - do 27,0 kW wraz z zaworem różnicowym i czterodrogowym odpowiadający powyższym parametrom z zabezpieczeniem antyprzeprzeniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-02 d.1.2 0140-01	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm <sup>3</sup> na istniejących wspornikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-02 d.1.2 0140-05	Wymiana węzownicy do podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-07 d.1.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 4 d.1.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 4 d.1.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 4 d.1.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 2-15 d.1.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15 d.1.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm filtr mosiężny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 2-15 d.1.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 0-31 d.1.2 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
25	KNR 0-31 d.1.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
26	kalk. własna d.1.2	Czopuch spalinowy z blachy stalowej 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-12 d.1.2 0103-07 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości zewnętrznej powierzchni czopucha (stan wyjściowy powierzchni B) 0,88*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,880	
				RAZEM	0,880
28	KNR 7-12 d.1.2 0105-05 kalk. własna	Odtłuszczenie zewnętrznej powierzchni czopucha poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,880	
				RAZEM	0,880
29	KNR 7-12 d.1.2 0207-07 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,880	
				RAZEM	0,880
30	KNR 7-12 d.1.2 0215-07 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,880	
				RAZEM	0,880
31	KNR 2-16 d.1.2 0204-04 analogia	Izolacja o grubości do 100 mm matami z wełny wimeralnej o odporności temperaturowej do 1000 st.C w oplocie z siatki stalowej powierzchni czopucha 1,28*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,280	
				RAZEM	1,280
32	KNR 2-16 d.1.2 0603-05	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni czopucha poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,280	
				RAZEM	1,280
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne kotłowni</b>			
33	kalk. własna d.1.3	roboty elektryczne związane z przystosowaniem nowego źródła ciepła 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000