

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331110-0 Technologia kotłowni - wymiana istniejącego kotła rezerwowego, pompy			
1.1		Roboty demontażowe - kotłownia			
1 d.1.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż istniejącego kotła o mocy do 50 kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego czopucha	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	analiza indywidualna	utylicacja złomu	kg		
		120	kg	120,00	
				RAZEM	120,00
1.2		Roboty montażowe - kotłownia			
8 d.1.2	KNR 2-15 0501-01	Zestaw kotłowni na paliwo stałe - do 27,0 kW wraz z zaworem różnicowym i czterodrogowym odpowiadający powyższym parametrom z zabezpieczeniem antyprzeprzerzeniowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNR 4-02 0140-01	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm ³ na istniejących wspornikach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNR 4-02 0140-05	Wymiana węzownicy do podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
14 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
15 d.1.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
16 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm filtr mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 2-15 d.1.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 0-31 d.1.2 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym;	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
24	KNR 0-31 d.1.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
25	kalk. własna d.1.2	Czopuch spalinowy z blachy stalowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 7-12 d.1.2 0103-07 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości zewnętrznej powierzchni czopucha (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,88*1	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
27	KNR 7-12 d.1.2 0105-05 kalk. własna	Odtłuszczenie zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.26	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
28	KNR 7-12 d.1.2 0207-07 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.26	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
29	KNR 7-12 d.1.2 0215-07 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.26	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
30	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	m ²		
		1,28*1	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
31	KNR 2-16 d.1.2 0603-05	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni czopucha	m ²		
		poz.30	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
1.3		Roboty elektryczne kotłowni			
32	kalk. własna d.1.3	roboty elektryczne związane z przystosowaniem nowego źródła ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00