

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	KNNR 8 d.1.1 0529-01	Demontaż istniejącego kotła o mocy do 50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalk. własna d.1.1	tymczasowa konstrukcja nośna pod transport pieca z piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 7-07 d.1.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 8 d.1.1 0532-02	Demontaż istniejącego osprzętu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalk. własna d.1.1	Demontaż istniejącego czopucha	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe - kotłownia			
6	KNNR 2-15 d.1.2 0501-01	Kocioł na paliwo stałe - drewno w różnych postaciach tj. zrzynki, zrebki, wióry lub węgiel kamienny - do 27,0 kW wraz z zaworem różnicowym i czterodrogowym odpowiadający powyższym parametrom z zabezpieczeniem antyprze-grzeziowym - gazowanie Holzgas	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 2-15 d.1.2 0121-03	Zasobnik kumulacyjny ciepła - wymiennik bivalentny pionowy z dwoma we-żownicami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 2-15 d.1.2 0408-04	P.A. Zawór mieszający 25mm GMLA wraz z napędem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 7-07 d.1.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	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
11	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
12	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
13	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
14	KNNR 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
15	KNNR 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
16	KNNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm filtr mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 2-15 d.1.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.2	0112-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0112-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym;	m		
d.1.2	0113-10	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
22	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.2	0116-01	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
23		Czopuch spalinowy z blachy stalowej	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości zewnętrznej powierzchni czopucha (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.2	0103-07	0,88*1	m ²	0,880	
	analogia			RAZEM	0,880
25	KNR 7-12	Odtłuszczenie zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
d.1.2	0105-05	poz.24	m ²	0,880	
	kalk. własna			RAZEM	0,880
26	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
d.1.2	0207-07	poz.24	m ²	0,880	
	analogia			RAZEM	0,880
27	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
d.1.2	0215-07	poz.24	m ²	0,880	
	analogia			RAZEM	0,880
28	KNR 2-16	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		
d.1.2	0204-04	1,28*1	m ²	1,280	
	analogia			RAZEM	1,280
29	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni czopucha	m ²		
d.1.2	0603-05	poz.28	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
30		Wymiana wkładu kominowego na żaro i kwasoodporna	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		AKPiA kotłowni			
31		AKPiA kotłowni	kpl		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Utylizacja złomu			
32		utylicacja złomu	t		
d.1.4	kalk. własna	-0,5	t	-0,500	
				RAZEM	-0,500