

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA GAZOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4, 17-300 Czartajew, gmina Siemiatycze
INWESTOR : Urząd Gminy w Siemiatyczach
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 35, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331110-0	KOTŁOWNIA GAZOWA	1	48
1.1	45331110-0	Rurociągi, izolacja termiczna i antykorozyjna	1	14
1.2	45331110-0	Urządzenia i armatura	15	48

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	KOTŁOWNIA GAZOWA			
1.1	45331110-0	Rurociągi, izolacja termiczna i antykorozyjna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0108-08 poz. zast.	Rura o śr. 88,9x2 mm i kształtki stalowe łączone przez zaprasowanie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0108-07 poz. zast.	Rura o śr. 66,7x1,5 mm i kształtki stalowe łączone przez zaprasowanie	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm wraz z kształtkami	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rura PP z wkładką aluminiową AI PN20 o śr. 50x8,3 mm wraz z kształtkami	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rura PP z wkładką aluminiową AI PN20 o śr. 40x6,7 mm wraz z kształtkami	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. 50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur w budynkach	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	78,00	
				RAZEM	78,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji w budynkach	m		
		poz.7	m	78,00	
				RAZEM	78,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 0-34 0110-24 poz. zast.	Izolacja rurociągów o śr.88,9x2 mm otulinami z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr. 50 mm	m		
		poz.1	m	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1.1	KNR 0-34 0110-24 poz. zast.	Izolacja rurociągów o śr.66,7x1,5 mm otulinami z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr. 50 mm	m		
		poz.2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
12 d.1.1	KNZ-15 23-02 poz. zast.	Izolacja solarna rurociągów gr. 13 mm dla rurow. o śr. 22 mm	m		
		poz.3	m	28,00	
				RAZEM	28,00
13 d.1.1	KNR 0-34 0110-23 poz. zast.	Izolacja rurociągów PP o śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr. 50 mm	m		
		poz.4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.1	KNR 0-34 0110-14 poz. zast.	Izolacja rurociągów PP o śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr. 40 mm	m		
		poz.5	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2	45331110-0	Urządzenia i armatura			
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0503-06 poz. zast.	Kocioł kondensacyjny stojący 143kW z automatyką do kaskady	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0503-06 poz. zast.	Kocioł kondensacyjny stojący 143kW z automatyką do kaskady	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz CWU dwuwężownicowy solarny o pojemności 300L	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe do CWU 60L	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-05 poz. zast.	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-05 poz. zast.	Filtr siatkowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02 poz. zast.	Czujniki niskiego poziomu wody z blokadą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.2	kalk. własna	Rozdzielacz z zestawem bezpieczeństwa manometr 3 bar, zawór bezpieczeństwa 1", odpowietrznik automatyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiornicze solarne 18L	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Solarna grupa pompowa z pompą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 6bar solarny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiornicze do CWU 18L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4" 6 bar	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.2	kalk. własna	Panel kolektora słonecznego w tym: 1. kolektor płaski - 4 szt. 2. rama montażowa na kolektor płaski - 4 szt. 3. rurki łączące - 3 kpl 4. zestaw przyłączeniowy 5. obróbka przejścia dachowego dla rur solarnych 6. pompa do uzupełniania solarów 7. płyn solarny - 25	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik solarny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0520-05 poz. zast.	Przepustnica kołnierzowa DN80 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0507-01 poz. zast.	Neutralizator kondensatu dla kotłowni do 500kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Szybkozłącze naczynia przeponowego 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Szybkozłącze naczynia przeponowego 1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym DN15	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwintowany DN40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy gwintowany DN50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0520-04 poz. zast.	Zawór kulowy kołnierzowy DN65	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0520-05 poz. zast.	Przepustnica kołnierzowa DN80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.2	kalk. własna	Czopuch z elementów ze stali kwasoodpornej o połączeniach kielichowych z uszczelką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.2	kalk. własna	Kanał zetowy 600x250	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00