

PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ 440kW. Szkoła Podstawowa w Gródku
ADRES INWESTYCJI : ul.: A. i G. Chodkiewiczów , nr: 2, 6-040 Gródek
INWESTOR : Gmina Gródek
ADRES INWESTORA : ul.: A. i G. Chodkiewiczów , nr: 2, 16-040 Gródek
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ	1	1
2	ROBOTY DODATKOWE (rozdzielacz + układ c.w.u.)	2	44

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ			
1 d.1	kalk. własna	Kotłownia na biomasę: 1. Kocioł moc 220 kW wraz z wyposażeniem 2. Odpopielanie 240 L 220 3. Regulator Ecocontrol 220 4. Zamknięcie zasuwowe MA 220, Pyrtec 5. Oczyszcz. pneumatyczny 220 6. Zasobnik - management Pyrot 5 7. Ślimak do odbioru peletu AE, D 120 mm 8. Napęd AE, Pyrtec 9. AH do D 6,5 m, Pyrtec 10. Osprzęt Vitomax 1 kpl. 11. Orurowanie + osprzęt 12. Komin 13. Uruchomienie i rozruch	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		ROBOTY DODATKOWE (rozdzielacz + układ c.w.u.)			
2 d.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rura ze stali węglowej o śr. 40 mm wraz z kształtkami	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
3 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rura ze stali węglowej o śr. 32 mm wraz z kształtkami	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4 d.2	KNR-W 2-15 0402-08	Rura ze stali węglowej o śr. 80 mm wraz z kształtkami	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
5 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rura ze stali węglowej o śr. 25 mm wraz z kształtkami	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur w budynkach	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
7 d.2	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m ²		
		2,8	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
8 d.2	KNR-W 2-16 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
9 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 40/0,5-8 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 50/0,5-16 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos Pico 25/1-8 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Star-Z 25/6 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 50/0,5-12 PN 6/10 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR-W 2-15 0523-02	Zawór 3-drogowy DN80 ESBE 3F z siłownikiem lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze otwarte 50L 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze do CWU Reflex DE50 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze do CO Reflex N500 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik płytowy LC170-110 DN50 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0526-05	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN15 6bar lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN25 3bar lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zabezpieczenie przed brakiem wody Afriso WMS-WP6 z blokadą lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Kłapa odcinająca DN80 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-03 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny DN15 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny DN50 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy DN15 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy DN20 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy DN25 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
30 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy DN50 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietzniki automatyczne 1/2" 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry tarczowe 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Manometry tarczowe 12	szt.		
			szt.	12,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
34 d.2	KNR 2-15 0121-01	Stacja uzdatniania wody kotłowej Viessmann Aquaset 500 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wody zimnej 1/2" 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr sznurkowy do wody o oczku 25µm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kołpakowy Afriso ASK 1" lub równoważne 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kołpakowy Afriso ASK 3/4" lub równoważne 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2	KNR-W 4-02 0427-02	Rozdzielacz DN100 wykonanie warsztatowe 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNR-W 2-15 0527-04	Magneto odmulnik DN50 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	analiza indywidualna	Kanał nawiewny typ Z 250x250mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż umywalki 50 cm wraz z baterią do pom. kotłowni 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR-W 2-15 0134-01	Reduktor ciśnienia z manometrem 1/2" 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż komina do kotła 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00