

PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ 101kW. Przedszkole Samorządowe, Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej i
Urząd Stanu Cywilnego w Gródku
ADRES INWESTYCJI : Fabryczna 8, 16-040 Gródek
INWESTOR : Gmina Gródek
ADRES INWESTORA : ul.: A. i G. Chodkiewiczów , nr: 2
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	40

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 101 kW wraz z wyposażeniem Fotokomórka na podczerwień do kontroli poziomu warstwy paliwa w komorze spalania. • Sonda lambda • Czujnik temperatury wody w kotle Pt1000 • Zabezpieczający ogranicznik temperatury STB • Czujnik temperatury wody na powrocie Pt1000 • Czujnik temperatury spalin Pt1000 • Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 • Czujnik temperatury pojemnościowego podgrzewacza wody 2. Zasobnik paliwa 3. Zbiornik buforowy 2000 litrów 4. Osprzęt elektryczny dla podajnika (napędy, sterowanie napędem itd..) - szt. 2 5. Moduł regulatora do sterowania obiegami za buforem (do 4 obiegów grzewczych) 6. Czujniki na zasilaniu PT 1000 (ilość zależna od obiegów) 7. Orurowanie + osprzęt 8. Komin 9. Uruchomienie i rozruch 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY DODATKOWE (rozdzielacz + układ c.w.u.)			
2 d.2	KNR-W 2-15 0402-06 poz. zast.	Rura ze stali węglowej o śr. 50 mm wraz z kształtkami 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
3 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rura ze stali węglowej o śr. 25 mm wraz z kształtkami 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur w budynkach Przedmiar dodatkowy 1 30	m próba m	 30,00	 1,00
				RAZEM	30,00
5 d.2	KNR-W 2-16 0303-06 poz. zast.	Izolacja rurociągów o śr. 50 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 40 mm 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
6 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 25/0,5-12 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa Wilo Yonos Pico 25/1-8 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Star-Z 25/6 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Yonos MAXO 50/0,5-7 lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR-W 2-15 0523-01	Zawór 3-drogowy DN50 ESBE 3F z siłownikiem lub równoważne 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze otwarte 35L 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze do CWU Reflex DE33 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze do CO Reflex N200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik płytowy LB60-60 5/4 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0526-05	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN15 6bar lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN20 3bar lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Kłapa odcinająca DN50	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 poz. zast.	Filtr do wody DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy DN50	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietzniki automatyczne 1/2"	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry tarczowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Manometry tarczowe	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.2	KNR 2-15 0121-01	Stacja uzdatniania wody kotłowej Viessmann Aquaset 500 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wody zimnej 1/2"	kpl.		

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