



ARPOT biuro projektowe	biuro projektowe ARPOT K. Grosiak, K. Potocki spółka jawna 23-400 Biłgoraj, ul. Lubelska 7 tel./fax (0-84) 686-45-92 NIP 9182056493	Egz. 1
		55/2016
INWESTOR:	Gmina Tarnogród Urząd Miejski w Tarnogrodzie ul. Kościuszki 5 23-420 Tarnogród 	
FAZA:	PRZEDMIAR ROBÓT	
ZADANIE:	ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE TARNOGRÓD – ETAP II	
TEMAT:	Kotłownie na biomasę w budownictwie mieszkaniowym jednorodzinnych na terenie gminy Tarnogród	
KODY CPV:	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych	
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁA: branża: sanitarna	mgr inż. Kazimiera Grosiak upr. LUB/0296/POOS/12	mgr inż. Kazimiera Grosiak projektant instalacji i sieci sanitarnych Nr ew. LUB/0296/POOS/12 23-400 Biłgoraj, ul. Byliki 1, tel. 607 051 148 
BIŁGORAJ maj 2016r.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotły na biomasę Gmina Tarnogród					
1		Prace demontażowe			
d.1	1 KNNR 8 0529-01 wycena indywidualna	Demontaż kotła żeliwnego wodnego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2 (usługa demontażu w zamian za pozyskany materiał)	kpl		
	14		kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1	2 KNNR 8 0535-01 wycena indywidualna	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 (usługa demontażu w zamian za pozyskany materiał)	szt		
	14		szt	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1	3 KNR 4-04 1101-01 wycena indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km (usługa wykonywana w zamian za pozyskany materiał)	m ³		
	2		m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Kotłownia; Kod CPV: 4531110-0 Instalowanie kotłów			
d.2	4 KNR-W 2-15 0503-01 kalkulacja własna	Kotły stalowe wodne na biomasę. Moc kotła do 15kW z kompletnym osprzętem (w tym: termometr, zawór bezpieczeństwa, czujnik pogodowy, regulator pokojowy, komplet narzędzi do obsługi kotła, wkład kominowy etc.) Sterownik kotła z kartą pamięci i możliwością statystyki wyprodukowanej energii w przedziale miesiąca i roku. Podłączenie do instalacji elektrycznej przez wyłącznik różnicowoprądowy. UWAGA Szczegółowe wymagania w opisie projektu budowlanego.	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.2	5 KNR-W 2-15 0503-01 kalkulacja własna	Kotły stalowe wodne na biomasę. Moc kotła do 25kW z kompletnym osprzętem (w tym: termometr, zawór bezpieczeństwa, czujnik pogodowy, regulator pokojowy, komplet narzędzi do obsługi kotła, wkład kominowy etc.) Sterownik kotła z kartą pamięci i możliwością statystyki wyprodukowanej energii w przedziale miesiąca i roku. Podłączenie do instalacji elektrycznej przez wyłącznik różnicowoprądowy. UWAGA Szczegółowe wymagania w opisie projektu budowlanego.	szt.		
	12		szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.2	6 KNNR 4 0510-01 kalkulacja własna	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 12 dm3 (możliwe zastąpienie naczyniem przepięciowym ciśnieniowym w przypadku dostosowania kotła do pracy w systemie zamkniętym).	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.2	7 KNR 0-35 0208-01 kalkulacja własna	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem. Pompa powinna współpracować ze sterownikiem kotła.	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.2	8 kalkulacja własna	Dostawa i montaż neutralizatora skroplin	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.2	9 KNR 7-08 0806-03 kalkulacja własna	Montaż zaworów blokowych 4-drogowych z siłownikiem	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.2	10 KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
	14		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.2	11 KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25-50 mm	szt.		
	28		szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
d.2	12 KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
	28		szt.	28.00	
				RAZEM	28.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-35 d.2 0217-05 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
14	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termomanometr przylgowy techniczny	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNR 7-09 d.2 2101-04 kalkulacja własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
16	KNR 13-25 d.2 0201-06 kalkulacja własna	Montaż licznika energii cieplnej z funkcją przesyłu danych do sterownika kotła	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0516-02 wycena indywidualna	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
		14	węzeł	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0436-01 wycena indywidualna	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNR 2-16 d.2 0310-07	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 45-48 mm	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00