

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z OZE w gminach Lubichowo i Stary Targ  
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Lubichowo, ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo  
INWESTOR : Gmina Lubichowo  
ADRES INWESTORA : ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo  
BRANŻA : sanitarna - kotłownia na biomasę 100 kW  
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kotłownia na pelet o mocy 100 kW</b>			
1.1		<b>Kotłownia na pelet o mocy 100 kW</b>			
1 d.1.1	1 KNR-W 2-15 0501-05 analogia	Kotły stalowe na biomasę o mocy grzewczej 100kW wraz z zasobnikiem paliwa, z pełną automatyką z wbudowanym modulem ethernet, z pompą mieszania, zaworem zwrotnym i odcinającym, termostat pokojowy	kocioł		
	1		kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	2 KNR-W 2-15 0511-01	Zbiorniki zasobnika do kotła	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	3 KNR 0-35 0222-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	4 KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
	1		m	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	5 KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
	8		m	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1.1	6 KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
	8		m	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.1.1	7 KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
	16		m	16,00	
				RAZEM	16,00
8 d.1.1	8 KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
	32		m	32,00	
				RAZEM	32,00
9 d.1.1	9 KNR-W 2-15 0509-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	10 KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1	11 KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
12 d.1.1	12 KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.1	13 KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	14 KNR-W 2-15 0130-02	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	15 KNR-W 2-15 0526-03	Montaż armatury zabezpieczającej i kontrolnej	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	16 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - RURY 32	m		
	8		m	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.1.1	17 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - RURY 40	m		
	8		m	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.1.1	18 KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - RURY 50	m		
	16		m	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.1	KNR 2-15 0408-05 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1	wycena indywidualna	Zespół napełniania instalacji grzewczej (zawór odcinający DN15, filtr siatkowy DN15, zawór zwrotny DN15)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.1	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1	wycena indywidualna	Wymiennik ciepła płytowy do c.o. o mocy 100kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00