
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja kotłowni- wymiana kotła c.o. w obiekcie Leśniczówka Lipie
ADRES INWESTYCJI: ul.Starachiwicka 4a , 27-230 Lipie
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Starachowice
ADRES INWESTORA: ul. Rotmistrza Witolda Pileckiego 14 d , 27-200 Starachowice

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Michał Skrok

DATA OPRACOWANIA: 18.07.2024

WYKONAWCA:



Data opracowania
18.07.2024

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		MODERNIZACJA KOTŁOWNI-WYMIANA KOTŁA C.O.			
1.1		Demontaż istniejących instalacji - kod CPV - 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0410-03	o śr. 25-32 mm na ścianie			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 8	Demontaż istniejącego pojemnościowego podgrzewacza	szt		
d.1.1	0533-01	wody o poj. 120 l			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 8	Demontaż istniejącego kotła żeliwnego węglowego	kpl		
d.1.1	0529-01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 8	Demontaż istniejącej pompy i armatury	szt		
d.1.1	0503-07				
	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż kotła gazowego. Instalację gazową zaślepić	kpl.		
d.1.1	0409-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kotłownia roboty montażowe - Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania			
6	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż kotła stalowego na pelet z zasobnikiem	kpl		
d.1.2	0503-01	na pelet 16 kW, 5 KLASA			
		- Płynna regulacja temperaturą kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika			
		- Automatyczne praca (samoczynne rozpalanie i czyszczenie palnika)			
		- Sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie			
		- Sterowanie 4 pompami obiegowymi			
		- Programowanie tygodniowe			
		- Panel kolorowy - dotykowy			
		- Posiada czujnik temperatury ślimaka oraz zabezpieczenia temperaturowe w standardzie			
		- Dezynfekcja zbiornika c.w.u.			
		- Możliwość podłączenia modułu internetowego			
		- Możliwość podłączenia dodatkowych modułów do zaworów sterujących			
		- Możliwość podłączenia regulatora pokojowego			
		Dodatkowo osprzęt kotła :			
		-bezpieczna rura podająca paliwo ze zbiornika paliwa			
		-ogranicznik temperatury kotła			
		-termostat bezpieczeństwa STB			
		-czujnik zatoru pelletu			
		-automatyczną kontrolę czujników			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.w.u DD18	szt.		
d.1.2	0511-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0524-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 - zasobnik c.w.u. 200 l z 1 węzownicą	kpl.		
d.1.2	0143-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach	szt.		
d.1.2	0411-03	gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach	szt.		
d.1.2	0411-02	gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.	szt.		
d.1.2	0411-02	nominalnej 20 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
13	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.	szt.		
d.1.2	0411-03	nominalnej 25 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-02		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do	kpl.		
d.1.2	0102-01	zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie	kpl.	1,000	
	analogia	0.05 t - pompa obiegowa c.o 25/60		RAZEM	1,000
		1			
17	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do	kpl.		
d.1.2	0102-01	zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie	kpl.	1,000	
	analogia	0.05 t-pompa c.w.u 25/40 , 230 V		RAZEM	1,000
		1			
18	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, SIŁOWNIK	szt.		
d.1.2	0524-01	TERMOELEKTRYCZNY ARM 343 + ZAWÓR 4	szt.	1,000	
		DROGOWY 1" CAL DIAMOND		RAZEM	1,000
		1			
19	KNR-W 2-15	Grupa bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0134-03		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych	m		
d.1.2	0402-02	dn=20 o połączeniach gwintowanych na ścianach	m	15,000	
		budynku		RAZEM	15,000
		15			
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych	m		
d.1.2	0402-03	o śr. nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na	m	15,000	
		ścianach budynku		RAZEM	15,000
		15			
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-25 mm otulinami Thermaflex	m		
d.1.2	0101-19	FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ	m2		
d.1.2	0101-01	A/I o obwodzie do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób		
		2	a prób	2,000	
			a		
		ilość urządzeń		RAZEM	30,000
		ilość prób		RAZEM	2,000
29 d.1.2	analiza indywidualna	Ocena stanu technicznego komina do którego ma zostać podłączony nowo dostarczony i zamontowany piec -ocena kominiarska po podłączeniu nowego kotła c.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000