

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kotła c.o. w budynku Leśniczówki Żywocin

ADRES INWESTYCJI: Żywocin 119, gm. Wolbórz

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Brzeziny

ADRES INWESTORA: 95-040 Koluszki, Kaletnik ul. Główna 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Gajos

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2024 r.

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania

lipiec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Wymiana kotła c.o. na kocioł opalany pelletem w Leśniczówce Zieleń w msc. Mikołajów 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Wymiana kotła c.o. na kocioł opalany pelletem w Leśniczówce Zieleń w msc. Mikołajów 2					
1		Remont kotłowni - roboty instalacyjne			
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła stalowego wodnego na paliwo stałe. R=0,5	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 - 40 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rura kwasoodporna Dn 150, L= 0,7 m	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
5 d.1	KNR 0-31 0216-02	Kotły grzewcze automatyczne z podajnikiem opalane pelletem o mocy 20 kW zakres mocy 4,5 - 20,0 kW), sprawność 91,5%, klasa 5, Ekodesign, wym. (szer., głęb., wys.) 674 x 1447 x 1411 mm. Wymagania: pojemność zasypu paliwa 175 l, średnica króćca spalinowego 150 mm, automatyczny zapłon paliwa, elektroniczne sterowanie spalaniem, wymiennik rurowy, wentylator wyciągowy, zbiornik na lelet z przenośnikiem i palnikiem, ceramiczna komora spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. LFP 25Poe 40C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pompy ładującej zasobnik cwu UPS 25-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory regulacyjny mieszający 4-drogowy DN 25 z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny z zaworem bezpieczeństwa OEKIL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Wymiana kotła c.o. na kocioł opalany pelletem w Leśniczówce Zieleń w msc. Mikołajów 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy odcinający DN 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Wskaźnik temperatury powrotu kotła DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury przylgowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0 - 0,4 bar	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory spustowe instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R=0,1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż termostatu pokojowego bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	Kalkulacja własna	Zestaw zasilania awaryjnego do kotła c.o. (UPS wraz z akumulatorem 100 Ah)	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Remont kotłowni - roboty budowlane i elektryczne			
32 d.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR K-55 0105-01	Mechaniczne wyrównanie powierzchni betonu - frezowanie na głębokość do 5 mm	m2		
		11,40	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
34 d.2	NNRNKB 202 0230c- 01	(z.II) Schody betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - uzupełnienie	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
35 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		11,40	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
36 d.2	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2		
		11,4	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
37 d.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		9,6	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
38 d.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
39 d.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
40 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów	m2		
		89,05	m2	89,050	
				RAZEM	89,050
41 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		11,4	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
42 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		89,05 - 11,4	m2	77,650	
				RAZEM	77,650

Wymiana kotła c.o. na kocioł opalany pelletem w Leśniczówce Zieleń w msc. Mikołajów 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - kompletna rozdzielnia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNR 4-03 0611-01	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy led hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
49 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
50 d.2		Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych i złomu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000