

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kotła c.o. w Leśniczówce Redzeń

ADRES INWESTYCJI: Stary Redzeń 83, gm. Koluszki

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 zgazowujący drewno w Leśniczówce Redzeń

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w Leśniczówce Redzeń					
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		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rura kwasoodporna Dn 130, L= 0,7 m	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
5 d.1	KNR 0-31 0216-02	Kotły grzewcze zgazowujące drewno 19,0 kW - dostawa i montaż. Wymiary kotła szer. 550 mm, głęb. 995 mm, wys. 1390 mm ; klasa A+; Ecodesign; ; ; komora załadunkowa na drewno dł. 385 mm; ; wentylator wyciągowy; sprawność kotła ponad 92%; automatyczny sterownik; system mechanicznego czyszczenia wymiennika, ceramiczne dysze dopalające; dwustopniowa technika 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 tródrogowe mieszające z napędem elektrycznym ESBE 3 MG 25 kv 8 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0410-01	Termo regulator loddomat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Pojemnościowy poziomy podgrzewacz wody 120 l dwupłaszczowy w obudowie z grzałką typu EJK z izolowanymi elementami grzejnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		

Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w Leśniczówce Redzeń

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy odcinający DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0507-02	Zbiornik akumulacyjny 1 000l z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 0-31 0204-02	Pompa ładująca zasobnik cwu UPS 25-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa do kotła na pellet , energooszczędna 70-25-130 WITA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Grupa bezpieczeństwa z naczyniem przeponowym 12 l CWU z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 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		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R=0,1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w Leśniczówce Redzeń

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 5-08 0304-05	Montaż termostatu pokojowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	Kalkulacja własna	Zestaw zasilania awaryjnego do kotła c.o. (UPS wraz z akumulatorem 100 Ah)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Remont kotłowni - roboty budowlane i elektryczne			
34 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na otwór wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR K-55 0105-01	Mechaniczne wyrównanie powierzchni betonu - frezowanie na głębokość do 5 mm	m2		
		12,06	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
37 d.2	ZKNR C-2 0603-04	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2		
		12,06	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
38 d.2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		12,06	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
39 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		
		11,16	m2	11,160	
				RAZEM	11,160
40 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		
		1,35	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
41 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		
		14,06	m	14,060	
				RAZEM	14,060
42 d.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe EI30	m2		
		1,80	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w Leśniczówce Redzeń

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
44 d.2	KNR 4-01 0710-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
		59,86	m ²	59,860	
				RAZEM	59,860
46 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		12,06	m ²	12,060	
				RAZEM	12,060
47 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		47,80	m ²	47,800	
				RAZEM	47,800
48 d.2	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.2	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - kompletna rozdzielnia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 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		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.2	KNR 4-03 0611-01	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy led hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 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
53 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
55 d.2	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - Kanał Z-etowy	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
56 d.2		Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych i złomu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000