
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kotła c.o. w Leśniczówce Budziszewice
ADRES INWESTYCJI: Zaosie 1A, gm. Ujazd
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:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Inż. ZBIGNIEW GAJOS
Upoważniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
oraz oceniania i kontrolowania stanu
technicznego w zakresie wszelkich
budynków i innych budowli oraz instalacji
wod.-kan., gazowych, ciepłych i klimat. wentylacyjnych
KL-562/94; KL-16/87

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w Leśniczówce Budziszewice					
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	kocioł		
		1	kocioł	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		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 0411-03	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 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
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy odcinający DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Czujnik temperatury wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0507-02	Zbiornik akumulacyjny 1 000l z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Grupa bezpieczeństwa z naczyniem przeponowym 12 l CWU z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR INSTAL d.1 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
20	KNR INSTAL d.1 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
21	KNR INSTAL d.1 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
22	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R=0,1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż termostatu pokojowego bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	Kalkulacja d.1 własna	Zestaw zasilania awaryjnego do kotła c.o. (UPS wraz z akumulatorem 100 Ah)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 0-34 d.1 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			
29	KNR-W 4-01 d.2 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01 d.2 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na otwór wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-01 d.2 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
33	KNR 4-01 d.2 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 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
34	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów	m2		
		20,44	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
35	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		5,86	m2	5,860	
				RAZEM	5,860
36	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		14,58	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
37	E-0508 0800 d.2 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
38	KNR AT-57 d.2 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - kompletna rozdzielnia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR 4-03 d.2 0611-01	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy led hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-03 d.2 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
42	KNR 5-08 d.2 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
44 d.2	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - Kanał Z-etowy	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
45 d.2		Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych i złomu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

inż. ZBIGNIEW GAJOS
 Upoważniony do projektowania, kierowania,
 nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
 oraz oceniania i kontrolowania stanu
 technicznego w zakresie wszelkich
 budynków i innych budowli oraz instalacji
 wod.-kan., gazowych, ciepłowniczych i klimat. wentylacyjnych
 KL-562/94; KL-16/87