

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła na drzewa zgazowane wraz armatura i robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : Olsza 25, 56-300 Milicz
INWESTOR : Nadleśnictwo Zmigród
ADRES INWESTORA : ul: Parkowa 4a, 55-140 Zmigród
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dawid Olejnik (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	71,60 % R+S
Zysk [Z]	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana kotła na drzewo zgazowane z armaturą wraz z wymianą części instalacji wody, zbiornika c.w.u oraz wykonanie robót towarzyszących						
1		Roboty demontażowe, rozbiórkowe i przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 4-02 z. sz.4.-01	Spuszczenie wody - jedno pionopiętro	pp	1,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0401-01	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL	kpl.	1,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0412-02	Demontaż osprzętu kotła - miarkownik ciągu typu 'S' lub przeponowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0408-01 analogia	Demontaż czopucha kotła stałopalnego	szt.	1,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0420-01 analogia	Demontaż naczynia przeponowego	szt.	2,000	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 15-20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 4-02 0512-04 analogia	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25-32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 0-31 0307-06	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe ; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm DEMONTAŻ	kpl.	1,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem DEMONTAŻ	szt.	2,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm- DEMONTAŻ	kpl.	2,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 4-02 0609-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm wraz z izolacją	m	3,800	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 4-02 0609-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	8,840	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	2,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	2,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 4-02 0408-02	Demontaz wkładu owalnego kotła żeliwnego o długości do 8 m	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	2,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z kloszem	kpl.	2,000	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	5,000	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 4-03 1126-04	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 400 A	szt.	2,000	0,00	0,00
24 d.1	KNR-W 4-01 0902-07 wycena indywidualna	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z desek o grubości 32 mm z rozbieraniem skrzydeł - demontaz drzwi zejściowych do piwnicy	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	2,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km - wywiezienie i utylizacja zdemontowanych urządzeń	m ³	2,000	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	2,000	0,00	0,00
2		Roboty instalacyjne				
28 d.2	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - Kocioł na drzewo zgazowane typ ATMOS do 25kW DC25 GS	kocioł	1,000	0,00	0,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 800 dm3 - bufor	kpl.	1,000	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 800 dm3 - bufor z węzownią	kpl.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 0-31 0213-d.2 01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ do c.w.u	szt.	1,000	0,00	0,00
32	KNR 0-35 0221-d.2 07	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 80 dm ³	szt.	3,000	0,00	0,00
33	KNR 0-31 0209-d.2 01	Zawór bezpieczeństwa npSYR2115 6bar ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Termomo-manometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000	0,00	0,00
35	KNR 0-35 0208-d.2 01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - ładowanie buforu np Willo Yonos 25	szt.	1,000	0,00	0,00
36	KNR 0-31 0307-d.2 06	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
37	KNR 0-35 0208-d.2 01 analogia	GRUPA POMPOWA TYPU Laddomat 21-60	szt.	1,000	0,00	0,00
38	KNR 0-35 0216-d.2 11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm do pomp	szt.	4,000	0,00	0,00
39	KNR 0-35 0217-d.2 06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm do kotła i buforu	szt.	8,000	0,00	0,00
40	KNR 0-35 0217-d.2 04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm do pomp	szt.	4,000	0,00	0,00
41	KNR 0-35 0217-d.2 04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm do pomp	szt.	3,000	0,00	0,00
42	KNR 0-35 0215-d.2 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4,000	0,00	0,00
43	KNR 0-35 0215-d.2 11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
44	KNR 0-35 0201-d.2 07 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - RUROCIĄGI STALOWE ZAPRASOWYWANE	m	22,500	0,00	0,00
45	KNR 0-35 0201-d.2 06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - RUROCIĄGI STALOWE ZAPRASOWYWANE	m	18,500	0,00	0,00
46	KNR INSTAL d.2 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	6,000	0,00	0,00
47	KNR INSTAL d.2 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	6,000	0,00	0,00
48	KNR 0-34 0101-d.2 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm utoulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	41,000	0,00	0,00
49	KNR 0-35 0216-d.2 01	Zawór bezpieczeństwa; śr. nom. 20 mm do c.o. SYR 1915 DN20 otwarcie 1,5 bara dla kotła	szt.	1,000	0,00	0,00
50	KNR 0-35 0216-d.2 04 analogia	Zespół schładzający np Caleffi do kotła	szt.	1,000	0,00	0,00
51	KNR 0-35 0231-d.2 01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	41,000	0,00	0,00
52	KNR 0-35 0231-d.2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	41,000	0,00	0,00
53	KNR 0-35 0231-d.2 05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	kpl.	1,000	0,00	0,00
54	KNR-W 4-02 z. d.2 sz.4.-01	napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp	2,000	0,00	0,00
55	KNR 4-02 0408-d.2 02 analogia	Montaż wkładu okrągłego Dn160 o dł 8mb żaroodpornego zgodnie z opinią kominarską	szt.	1,000	0,00	0,00
56	KNR 2-17 0137-d.2 01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów stalowych prostokątnych	szt.	1,000	0,00	0,00
57	KNR 2-17b d.2 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm KANAŁ TYP "ZET" prostokątny 0,2* 0,4m	szt.	1,000	0,00	0,00
58	KNR-W 4-01 d.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przekucie dla przewodów instalacyjnych i kanały wentylacyjnego nawiewnego	m ³	0,240	0,00	0,00
59	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
3		Roboty budowlane				
60	KNR-W 2-02 d.3 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m ² - ręczne układanie betonu	m ²	1,500	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.3	KNR-W 2-02 0251-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża ponad 10 cm - ręczne układanie betonu	m ²	1,500	0,00	0,00
62 d.3		Sprzątanie kotłowni i przygotowanie do malowania	kpl	1,000	0,00	0,00
63 d.3	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, i sufitu	m ²	42,271	0,00	0,00
64 d.3	KNR-W 2-02 0833-01	Filcowanie tynku wewnętrznego - ściany i sufitu	m ²	42,271	0,00	0,00
65 d.3	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	42,271	0,00	0,00
66 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	42,271	0,00	0,00
67 d.3	KNR-W 2-02 1506-06 analogia	Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą emulsyjną - ściany i sufit Krotność = 2	m ²	42,271	0,00	0,00
68 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	12,792	0,00	0,00
69 d.3	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	12,792	0,00	0,00
70 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - pnowny montaż skrzydła	m ²	1,800	0,00	0,00
71 d.3	KNR 4-03 0606- 02	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W Wersja PRZEMYSŁOWA LEDOWA l=120CM	szt.	2,000	0,00	0,00
72 d.3	KNR 4-03 0306- 02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym HERMETYCZNE	szt.	2,000	0,00	0,00
73 d.3	KNR 4-03 0307- 04	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na betonie	szt.	1,000	0,00	0,00
74 d.3		Sprawdzenie instalacji elektrycznej w obrębie kotłowni w raz z badaniem rezystancji	kpl.	1,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł