

PRZEDMIAR ROBÓT

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

ADRES INWESTYCJI: Mikołajów 2, gm. Rokiciny

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 |
|--|---------------------------|--|-------------|---------|--------|
| OBMIAR: 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 | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 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 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 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór zwrotny Dn 25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 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 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór zwrotny z zaworem bezpieczeństwa OEKIL | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

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 |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynia wzbiorcze przeponowe 5 l z grupą bezpieczeństwa | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 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 0411-02 | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór kulowy odcinający DN 20 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 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 | Wskaźnik temperatury powrotu kotła DN 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik temperatury przylgowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry 0 - 0,4 bar | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 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 |
| 23 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 |
| 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 | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 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 | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 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 | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 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 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--|------|---------|--------|
| 28 d.1 | KNR 5-08 0304-05 | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1 | KNR 5-08 0304-05 | Montaż termostatu pokojowego bezprzewodowego | 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 | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 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 |
| 33 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 | | | |
| 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-W 4-01 0353-13 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek | 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 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 37 d.2 | NNRNKB 202 0230c-01 | (z.II) Schody betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - uzupełnienie | m3 | | |
| | | 0,135 | m3 | 0,135 | |
| | | | | RAZEM | 0,135 |
| 38 d.2 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 39 d.2 | KNR BC-02 0416-01 | Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych | m2 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 40 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 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 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 | | |
| | | 11,56 | m | 11,560 | |
| | | | | RAZEM | 11,560 |

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 |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 42 d.2 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi jednoskrzydłowe EI30 | m2 | | |
| | | 1,80 | m2 | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 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 m2 w 1 miejscu) | m2 | | |
| | | 4,80 | m2 | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |
| 45 d.2 | KNR 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach | m2 | | |
| | | 32,92 | m2 | 32,920 | |
| | | | | RAZEM | 32,920 |
| 46 d.2 | KNR 4-01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach | m2 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 47 d.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów | m2 | | |
| | | 40,39 | m2 | 40,390 | |
| | | | | RAZEM | 40,390 |
| 48 d.2 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m2 | | |
| | | 7,47 | m2 | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 49 d.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | 32,92 | m2 | 32,920 | |
| | | | | RAZEM | 32,920 |
| 50 d.2 | E-0508 0800 -04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 51 d.2 | KNR AT-57 0401-04 | Montaż osprzętu elektrycznego - kompletna rozdzielnia kotłowni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.2 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 53 d.2 | KNR 4-03 0611-01 | Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy led hermetyczne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 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 |
| 55 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 mm2 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

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 |
|-----------|---------------------|--|------|---------|-------|
| 56 d.2 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 57 d.2 | | Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych i złomu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |