

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kotła c.o. w budynku mieszkalnym w Bobrownikach

ADRES INWESTYCJI: Bobrowniki

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Przedbórz

ADRES INWESTORA: 97-570 Przedbórz, ul. Konecka 50

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA:                      lipiec 2024

POZIOM CEN: II kwartał 2024

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INVESTOR:

## Data opracowania

lipiec 2024

Data zatwierdzenia

## Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w budynku mieszkalnym w Bobrownikach

## Kosztyorys ofertowy

| Lp.                                                                                                    | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                           | j.m.   | Ilość  | Cena | Wartość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|---------|
| <b>KOSZTORYS: Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w budynku mieszkalnym w Bobrownikach</b> |                           |                                                                                                                                                                                |        |        |      |         |
| <b>1</b>                                                                                               |                           | <b>Remont kotłowni - roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                   |        |        |      |         |
| 1<br>d.1                                                                                               | KNR 4-07<br>z.sz.r3-3.7.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter                          | obiekt | 1,000  |      |         |
| 2<br>d.1                                                                                               | KNR-W 4-02<br>0413-01     | Demontaż kotła stalowego wodnego na paliwo stałe. R=0,5                                                                                                                        | kocioł | 1,000  |      |         |
| 3<br>d.1                                                                                               | KNR 4-02<br>0506-04       | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 - 40 mm                                                                                                        | m      | 18,000 |      |         |
| 4<br>d.1                                                                                               | KNR-W 2-02<br>0529-02     | Rura kwasoodporna Dn 150, L= 0,7 m                                                                                                                                             | m      | 1,000  |      |         |
| 5<br>d.1                                                                                               | KNR 0-31<br>0216-02       | Kotły grzewcze zgazowujące drewno DC 18S 6-20 kW z elektronicznym regulatorem - dostawa i montaż                                                                               | kpl.   | 1,000  |      |         |
| 6<br>d.1                                                                                               | KNR 0-31<br>0204-01       | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. LFP 25Poe 40C                                                                                                             | szt.   | 1,000  |      |         |
| 7<br>d.1                                                                                               | KNR 0-31<br>0204-02       | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegu kotłowego LFP 25 Por 40C                                                                                                              | szt.   | 1,000  |      |         |
| 8<br>d.1                                                                                               | KNR-W 2-15<br>0133-03     | Zawory tródrogowe temperaturowe ESBE TV 25 kv 8 m3/h                                                                                                                           | szt.   | 1,000  |      |         |
| 9<br>d.1                                                                                               | KNR-W 2-15<br>0133-03     | Zawory tródrogowe mieszające z napędem elektrycznym ESBE 3 MG 25 kv 8 m3/h                                                                                                     | szt.   | 1,000  |      |         |
| 10<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0507-01     | Pojemnościowy podgrzewacz wody 250 l w izolacji                                                                                                                                | kpl.   | 1,000  |      |         |
| 11<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-03     | Zestaw naczynie wzbiorcze przeponowe 18L Grupa CWU (naczynie przeponowe 18L 10 bar, grupa bezpieczeństwa stalowa cwu, szybkozłącz z zaworem stopowym do naczynia przeponowego) | kpl.   | 1,000  |      |         |
| 12<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-03     | Zawór różnicowy Dn 25                                                                                                                                                          | szt.   | 1,000  |      |         |
| 13<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-02     | Zawór zwrotny z zaworem bezpieczeństwa OEKIL                                                                                                                                   | szt.   | 1,000  |      |         |
| 14<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-04     | Filtr siatkowy Dn 32                                                                                                                                                           | szt.   | 2,000  |      |         |
| 15<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-03     | Zawór kulowy DN 20 Pmax 10 bar                                                                                                                                                 | szt.   | 6,000  |      |         |
| 16<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0530-01     | Termometry montowane w gotowej tulei 0 - 100 °C                                                                                                                                | szt.   | 2,000  |      |         |
| 17<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-02     | Zawór TS 130-3/4A                                                                                                                                                              | szt.   | 1,000  |      |         |
| 18<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0507-02     | Zbiornik akumulacyjny 1 500l z izolacją                                                                                                                                        | kpl.   | 1,000  |      |         |
| 19<br>d.1                                                                                              | KNR 0-31<br>0204-02       | Pompa ładująca zasobnik cwu UPS 25-40                                                                                                                                          | szt.   | 1,000  |      |         |
| 20<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-01     | Zawór bezpieczeństwa SYR Dn 15, 6,7 bar                                                                                                                                        | szt.   | 1,000  |      |         |
| 21<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0412-07     | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                                                                                                | szt.   | 2,000  |      |         |
| 22<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0530-04     | Termostat przylgowy 0 - 90 °C                                                                                                                                                  | szt.   | 1,000  |      |         |
| 23<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0530-04     | Termostat z kapilarą 10 - 90 °C                                                                                                                                                | szt.   | 1,000  |      |         |
| 24<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-02     | Zawór kulowy Dn 20, 10 bar                                                                                                                                                     | szt.   | 4,000  |      |         |
| 25<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-01     | Zawór kulowy Dn 15, 10 bar                                                                                                                                                     | szt.   | 3,000  |      |         |
| 26<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-02     | Zawór zwrotny Dn 20, 10 bar                                                                                                                                                    | szt.   | 1,000  |      |         |
| 27<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0411-02     | Zawór zwrotny Dn 15, 10 bar                                                                                                                                                    | szt.   | 1,000  |      |         |
| 28<br>d.1                                                                                              | KNR-W 2-15<br>0530-04     | Manometr 0 - 4 bar                                                                                                                                                             | szt.   | 1,000  |      |         |

## Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w budynku mieszkalnym w Bobrownikach

## Kosztyorys ofertowy

| Lp.                                                       | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                                           | j.m.           | Ilość  | Cena | Wartość |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|---------|
| 29<br>d.1                                                 | KNR INSTAL<br>0301-08                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 42 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)                                                                         | m              | 8,000  |      |         |
| 30<br>d.1                                                 | KNR INSTAL<br>0301-07                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)                                                                         | m              | 8,000  |      |         |
| 31<br>d.1                                                 | KNR INSTAL<br>0301-06                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                                        | m              | 8,000  |      |         |
| 32<br>d.1                                                 | KNR INSTAL<br>0301-05                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                                        | m              | 12,000 |      |         |
| 33<br>d.1                                                 | KNR INSTAL<br>0301-03                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                                        | m              | 12,000 |      |         |
| 34<br>d.1                                                 | KNR-W 2-15<br>0517-02                     | Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R=0,1                                                                                                                                     | kpl.           | 1,000  |      |         |
| 35<br>d.1                                                 | KNR 5-08<br>0212-01                       | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach bez mocowania - do czujnika temperatury zewnętrznej | m              | 8,000  |      |         |
| 36<br>d.1                                                 | E-0508 0800<br>-04                        | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły                                                                    | m              | 3,000  |      |         |
| 37<br>d.1                                                 | KNR 5-08<br>0304-05                       | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej                                                                                                                                        | szt.           | 1,000  |      |         |
| 38<br>d.1                                                 | KNR 5-08<br>0304-05                       | Montaż termostatu pokojowego bezprzewodowego                                                                                                                                   | szt.           | 1,000  |      |         |
| 39<br>d.1                                                 | KNR 5-08<br>0602-03                       | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>             | m              | 6,000  |      |         |
| 40<br>d.1                                                 | KNR 5-08<br>0614-02                       | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III                                                                                                                    | m              | 6,000  |      |         |
| 41<br>d.1                                                 | KNR 0-34<br>0101-10                       | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                                        | m              | 12,000 |      |         |
| 42<br>d.1                                                 | KNR 0-34<br>0101-10                       | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                                        | m              | 12,000 |      |         |
| 43<br>d.1                                                 | KNR 0-34<br>0101-19                       | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)                                                                                        | m              | 8,000  |      |         |
| 44<br>d.1                                                 | KNR 0-34<br>0101-19                       | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)                                                                                        | m              | 8,000  |      |         |
| 45<br>d.1                                                 | KNR 0-34<br>0101-19                       | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)                                                                                        | m              | 8,000  |      |         |
| 46<br>d.1                                                 | Kalkulacja<br>własna                      | Zestaw zasilania awaryjnego do kotła c.o. (UPS wraz z akumulatorem 100 Ah)                                                                                                     | kpl            | 1,000  |      |         |
| 47<br>d.1                                                 | KNR-W 4-01<br>0310-05                     | Sprawdzenie przewodów kominowych i wentylacyjnych wraz z wystawieniem protokołu.                                                                                               | szt            | 1,000  |      |         |
| <b>Razem dział: Remont kotłowni - roboty instalacyjne</b> |                                           |                                                                                                                                                                                |                |        |      |         |
| <b>2</b>                                                  | <b>Remont kotłowni - roboty budowlane</b> |                                                                                                                                                                                |                |        |      |         |
| 48<br>d.2                                                 | KNR 4-01<br>0713-01                       | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach - 20 % powierzchni                                                                              | m <sup>2</sup> | 7,060  |      |         |
| 49<br>d.2                                                 | KNR 4-01<br>0713-02                       | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach - 20 % powierzchni.                                                                             | m <sup>2</sup> | 1,800  |      |         |
| 50<br>d.2                                                 | KNR 4-01<br>1204-01                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8,850  |      |         |
| 51<br>d.2                                                 | KNR 4-01<br>1204-02                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 35,300 |      |         |
| 52<br>d.2                                                 | KNR-W 5-08<br>0404-01                     | Montaż kompletnej rozdzielni kotłowni wraz z oprzewodowaniem                                                                                                                   | kpl            | 1,000  |      |         |
| 53<br>d.2                                                 | KNR 4-03<br>0611-01                       | Wymiana istniejącej oprawy oświetleniowej na oprawę led hermetyczną                                                                                                            | szt.           | 1,000  |      |         |
| 54<br>d.2                                                 | KNR-W 5-08<br>0901-01                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                         | pomi<br>ar     | 1,000  |      |         |
| 55<br>d.2                                                 | KNR-W 5-08<br>0901-02                     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                   | pomi<br>ar     | 1,000  |      |         |
| 56<br>d.2                                                 | KNR-W 5-08<br>0901-01                     | Pomiar rezystancji przewodów uziemiających i przewodów wyrównawczych                                                                                                           | pomi<br>ar     | 1,000  |      |         |

Wymiana kotła c.o. na kocioł zgazowujący drewno w budynku mieszkalnym w Bobrownikach

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                    | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------------------------|----------|------|------|-------|------|---------|
| <b>Razem dział: Remont kotłowni - roboty budowlane</b> |          |      |      |       |      |         |
| Kosztorys netto                                        |          |      |      |       |      |         |
| VAT 8%                                                 |          |      |      |       |      |         |
| Kosztorys brutto                                       |          |      |      |       |      |         |