

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła w budynku leśniczówki
ADRES INWESTYCJI : Sujki 1, 06-445 Strzegowo, gm. Strzegowo. dz. nr 3208, obręb 0015
INWESTOR : Nadleśnictwo Ciechanów
ADRES INWESTORA : ul. Płocka 21c, 06-400 Ciechanów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rutkowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|------|--------------|--------------|
| 1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR 4-02 d.1 0409-01 analogia | Demontaż i rozebranie kotła | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-02 d.1 0416-01/02 analogia | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-02 d.1 0402-01 analogia | Demontaż rozdzielacza | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-02 d.1 0408-03 analogia | Oczyszczenie czopucha zasuw dymowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 4-02 d.1 0512-04 analogia | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 4-02 d.1 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 8 | KNR 2-15 d.2 0503-01 | Kocioł ATMOS DREVOPLYN DC 25S | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 2-15 d.2 0506-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 analogia | Sprzęgło hydrauliczne | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia | Pompa kotłowa PK | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia | Pompa mieszająca dla układu ogrzewania PM | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Termostatyczne zawory mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZMT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| 16 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm do odpowietrzników 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0530-03 analogia | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (zakres 0-120 st. Celsjusza) 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0514-03 analogia | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 analogia | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0516-01 analogia | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1 | węzeł węzeł | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.5 | m ² m ² | 2.500 | 2.500 |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 28 | KNR-W 7-12 d.2 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów 2.5 | m ² m ² | 2.500 | 2.500 |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 29 | KNR-W 7-12 d.2 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.5 | m ² m ² | 2.500 | 2.500 |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 30 | KNZ-15 29- d.2 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNZ-15 27- d.2 02 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|---------|--------|
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Instalacja wod-kan w kotłowni | | | |
| 33 | KNR 2-15 d.3 0103-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odcinek do węzownicy schładzającej | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 7-07 d.3 0101-01/02 analogia | Przepompownia wody brudnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 0-13 d.3 0127-03 analogia | Rura PE - odprowadzenie ścieków ze studzienki do kanalizacji | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Roboty budowlane | | | |
| 36 | KNR 4-01 d.4 0203-01 analogia | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - fundament pod kocioł | m ³ | | |
| | | 0.4 | m ³ | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.4 0713-01 analogia | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | | |
| | | 44 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 38 | KNR-W 4-01 d.4 0713-02 analogia | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach | m ² | | |
| | | 17 | m ² | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.4 1204-02 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | 44 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.4 1204-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | | |
| | | 17 | m ² | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 41 | KNR 4-01 d.4 0209-03 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie pod nawiew typu "Z" | m ² | | |
| | | 0.05 | m ² | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 42 | KNNR 4 d.4 0207-04 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - nawiew typu "Z" | m | | |
| | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|-------------------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty demontażowe | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-02 0409- 01 analogia | Demontaż i rozebranie kotła | kpl. | 1 | | |
| 2 d.1 | KNR 4-02 0416- 01/02 analogia | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego | szt. | 1 | | |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0402- 01 analogia | Demontaż rozdzielacza | m | 1 | | |
| 4 d.1 | KNR 4-02 0408- 03 analogia | Oczyszczenie czopucha zasuw dymowej | szt. | 1 | | |
| 5 d.1 | KNR 4-02 0512- 03 analogia | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | 2 | | |
| 6 d.1 | KNR 4-02 0512- 04 analogia | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | 2 | | |
| 7 d.1 | KNR 4-02 0506- 02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | 5 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|------------------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 8 | KNR 2-15 0503-d.2 01 | Kocioł ATMOS DREVOPLYN DC 25S | szt. | 1 | | |
| 9 | KNR 2-15 0506-d.2 01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ | szt. | 1 | | |
| 10 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 analogia | Sprzęgło hydrauliczne | m | 1 | | |
| 11 | KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia | Pompa kotłowa PK | kpl. | 1 | | |
| 12 | KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia | Pompa mieszająca dla układu ogrzewania PM | kpl. | 1 | | |
| 13 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | 1 | | |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Termostatyczne zawory mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1 | | |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZMT | szt. | 1 | | |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | 5 | | |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3 | | |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2 | | |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2 | | |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 5 | | |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm do odpowietrzników | szt. | 5 | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0530-03 analogia | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (zakres 0-120 st. Celsjusza) | szt. | 3 | | |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 5 | | |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0514-03 analogia | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | 2 | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0514-02 analogia | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | 4 | | |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0516-01 analogia | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² | węzeł | 1 | | |
| 27 | KNR-W 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | 2.5 | | |
| 28 | KNR-W 7-12 d.2 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | 2.5 | | |
| 29 | KNR-W 7-12 d.2 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | 2.5 | | |
| 30 | KNZ-15 29-04 d.2 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m | 2 | | |
| 31 | KNZ-15 27-02 d.2 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm | m | 4 | | |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. od dwóch osobach obsługi | kpl. | 1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-------------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Instalacja wod-kan w kotłowni | | | | |
| 33 d.3 | KNR 2-15 0103- 02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odcinek do węzownicy schładzającej | m | 2 | | |
| 34 d.3 | KNR 7-07 0101- 01/02 analogia | Przepompownia wody brudnej | kpl. | 1 | | |
| 35 d.3 | KNR 0-13 0127- 03 analogia | Rura PE - odprowadzenie ścieków ze studzienki do kanalizacji | m | 2 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Roboty budowlane | | | | |
| 36 d.4 | KNR 4-01 0203-01 analogia | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - fundament pod kocioł | m ³ | 0.4 | | |
| 37 d.4 | KNR-W 4-01 0713-01 analogia | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | 44 | | |
| 38 d.4 | KNR-W 4-01 0713-02 analogia | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach | m ² | 17 | | |
| 39 d.4 | KNR-W 4-01 1204-02 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | 44 | | |
| 40 d.4 | KNR-W 4-01 1204-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | 17 | | |
| 41 d.4 | KNR 4-01 0209-03 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie pod nawiew typu "Z" | m ² | 0.05 | | |
| 42 d.4 | KNNR 4 0207-04 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - nawiew typu "Z" | m | 2.5 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: