

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła węglowego na kocioł ekologiczny klasy 5 na biomasę (pellet) o mocy 32 kW wraz z wymianą zbiornika cwu o poj. 1500 l w budynku LKS BUK w Rudach
ADRES INWESTYCJI : 47-430 Rudy ul. Cegielska 20a
INWESTOR : GMINA KUZNIA RACIBORSKA
ADRES INWESTORA : UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUZNIA RACIBORSKA
BRANŻA : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 1 | | Wymiana kotła c.o. na kocioł na pellet (biomasę) | | | |
| 1.1 | boty de- montażowe | Roboty demontażowe | | | |
| d.1.1 | 1 KNR-W 4-02 0410-01 analogia | Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 2 KNR-W 4-02 0420-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej 80 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 3 KNR-W 4-02 0421-06 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 1500 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 4 kalk. własna | Spuszczanie wody z układu, demontaż armatury i fragmentów instalacji od kotła do rozdzielaczy (razem z rozdzielaczami), uporzędkowanie instalacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 5 KNR-W 4-01 0212-01 analogia | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie płytek betonowych pod zbiornikiem | m ³ | | |
| | | 3,6 | m ³ | 3,600 | |
| | | | | RAZEM | 3,600 |
| 1.2 | | Roboty montażowe kotłowni | | | |
| d.1.2 | 6 KNR-W 2-15 0503-03 analogia | Montaż kotła na biomasę (pellet) z podajnikiem 32 kW - 5 klasa, z automatyką, czujnikiem temperatury wewn, zewnętrznej i cwu, z czopuchem izolowanym, wkładem kominowym stalowym o śr. 160 mm i wysokości komina ok. 12 m, zakończonym daszkiem i wyposażony w wyczystkę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 7 KNR-W 4-02 0407-01 analogia | Dopasowanie połączeń instalacji i komina (czopuch izolowany) z kotłem | kpl. | | |
| | | 2+1 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| d.1.2 | 8 KNR-W 2-15 0525-02 analogia | Zawory 4-go drogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 9 KNR 7-08 0205-02 analogia | Montaż siłownika zaworu 4-drogowego | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 10 KNR 0-35 0216-04 | Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 11 KNR 0-35 0208-01 analogia | Pompy: obiegowa do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| d.1.2 | 12 KNR 0-35 0112-01 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem - | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 13 KNR 0-35 0217-04 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.1.2 | 14 KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.2 | 15 KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.1.2 | 16 KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.2 | KNR 0-31 0209-08 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.2 | KNR 0-35 0216-13 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-08 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż wężyka (złącza elastycznego) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0115-04 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - montaż kształtek o podejściu do zaworów i urządzeń | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-15 0507-02 | Zasobniki ciepłej wody z jedną węzownicą i możliwością na grzałkę elektryczną o pojemności 1500 dm3 | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR 0-35 | Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80dm3 | szt. | | |
| d.1.2 | 0221-11 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNR 0-31 | Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0209-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0113-04 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0113-02 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 | KNR-W 2-15 | Rura PP PN 20 w sztangach fi 32x5,4 wraz z kształtkami | m | | |
| d.1.2 | 0404-03 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 41 | KNR-W 2-15 | Rura PP PN 20 w sztangach fi 40x6,7 wraz z kształtkami | m | | |
| d.1.2 | 0404-04 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 | Rura PP PN 20 w sztangach fi 20x3,4 wraz z kształtkami | m | | |
| d.1.2 | 0404-01 | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 43 | KNR 0-34 | Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 35 mm | m | | |
| d.1.2 | 0101-11 | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 44 | KNR 0-34 | Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 22 mm | m | | |
| d.1.2 | 0101-10 | 26 | m | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 45 | KNR 0-34 | Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 18 mm | m | | |
| d.1.2 | 0101-10 | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 46 | KNR 0-34 | Otulina z pianki PE gr. 40 mm na rurę Dw 42mm | m | | |
| d.1.2 | 0110-14 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.3 | | Roboty budowlane | | | |
| 47 | KNR-W 2-02 | Fundamenty pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| d.1.3 | 0251-01 | 1,5*2,4 | m ² | 3,600 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3,600 |
| 48 | KNR 4-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| d.1.3 | 0706-01 | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 49 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | m ³ | | |
| d.1.3 | 0304-01 | 0,12*7*2,4 | m ³ | 2,016 | |
| | | | | RAZEM | 2,016 |
| 50 | KNR-W 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| d.1.3 | 0803-01 | 7*2,4*2 | m ² | 33,600 | |
| | | | | RAZEM | 33,600 |
| 51 | KNR-W 2-02 | Ościeżnice stalowe dla drzwi p.poż - montaż ościeżnicy do drzwi p.poż. | szt. | | |
| d.1.3 | 1025-03 | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNR-W 2-02 | Montaż drzwi o odporności ogniowej EI30 o szer. przejścia 1,0m | m ² | | |
| d.1.3 | 1022-01 | 2 | m ² | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-02 1022-01 analogia | Montaż drzwi o odporności ogniowej EI60 o szer. przejścia 0,9m | m ² | | |
| | | 1,8 | m ² | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 54 d.1.3 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| | | 162,17 | m ² | 162,170 | |
| | | | | RAZEM | 162,170 |
| 55 d.1.3 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian | m ² | | |
| | | (4,4+4,13+2,9+2,47+1,5+6,6)*2,65+(4,5+6,6+4,5+6,6)*2,35+33,6 | m ² | 144,07 | |
| | | | | RAZEM | 144,07 |
| 56 d.1.3 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów | m ² | | |
| | | 22+29,7 | m ² | 51,70 | |
| | | | | RAZEM | 51,70 |
| 57 d.1.3 | KNR 0-12II 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża | m ² | | |
| | | 51,7 | m ² | 51,700 | |
| | | | | RAZEM | 51,700 |
| 58 d.1.3 | KNR 0-12II 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą | m ² | | |
| | | 51,7 | m ² | 51,700 | |
| | | | | RAZEM | 51,700 |
| 59 d.1.3 | KNR 0-12II 1120-04 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża | m | | |
| | | (4,4+4,13+2,9+2,47+1,5+3)+(4,5+6,6+4,5+3+4,5*2+2,4*2) | m | 50,800 | |
| | | | | RAZEM | 50,800 |
| 60 d.1.3 | KNR 0-12II 1120-05 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą | m | | |
| | | 50,80 | m | 50,800 | |
| | | | | RAZEM | 50,800 |