

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na kotłownię na paliwo stałe w ramach zadania "Wykonanie kotłowni leśniczówki Raciąż (nr inw. 110/076) w budynku gospodarczym (nr inw. 110/076) ."

ADRES INWESTYCJI : Bielany 1, 09-138 Koziębrodz woj. mazowieckie, powiat płoński, gmina Raciąż

INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Ciechanów;

ADRES INWESTORA : ul. Płocka 21C, 06-400 Ciechanów

WYKONAWCA ROBÓT : W&K SPECTRUM Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością

ADRES WYKONAWCY : 06-461 Regimin, ul. Ignacego Mościckiego 41

BRANŻA : Budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Krupiński (Sanitarna i budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 05.01.2023 rok

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....

Zysk [Z] .....

VAT [V] .....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

**Słownie:**

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------|----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>   | <b>45200000-9</b>    | <b>PRACE BUDOWLANE</b>   |                |              |              |
| <b>1.1</b> | <b>45111300-1</b>    | <b>Rozbiórki i wyburzenia oraz przebicia</b>   |                |              |              |
| 1          | KNR 4-01             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (rozebranie posadzki w projektowanej kotłowni)        | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 0212-01              |  |                |              |              |
| 1          |                      | 2.45*2.60*0.15   | m <sup>3</sup> | 0.956        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.956</b> |
| 2          | KNR 4-01             | Usunięcie z parteru budynku gruzu  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 0106-04              |  |                |              |              |
| 1          | analogia             | 2.45*2.60*0.15   | m <sup>3</sup> | 0.956        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.956</b> |
| 3          | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 0108-11              |  |                |              |              |
| 1          |                      | 2.45*2.60*0.15   | m <sup>3</sup> | 0.956        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.956</b> |
| 4          | KNR 4-01             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 15 km   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 0108-12              |  |                |              |              |
| 1          |                      | Krotność = 15<br>2.45*2.60*0.15  | m <sup>3</sup> | 0.956        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.956</b> |
| 5          | KNR 4-01             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych          | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0329-02              |  |                |              |              |
| 1          |                      | 0.90*2.10  | m <sup>2</sup> | 1.890        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.890</b> |
| 6          | KNR 4-01             | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0330-02              |  |                |              |              |
| 1          |                      | 1.10*0.25  | m <sup>2</sup> | 0.275        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.275</b> |
| 7          |                      | Podcięcie starego betonu w istniejących drzwiach w celu osadzenia nowych   | kpl            |              |              |
| d.1.       | analiza indywidualna |  |                |              |              |
| 1          |                      | 1  | kpl            | 1.000        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>1.2</b> | <b>45000000-7</b>    | <b>Roboty budowlane pozostałe</b>  |                |              |              |
| 8          | KNR 2-02             | Ułożenie nadproży prefabrykowanych (osadzenie nadproży typu czamaninek w drzwiach)   | m              |              |              |
| d.1.       | 0126-05              |  |                |              |              |
| 2          |                      | 1.24*5   | m              | 6.200        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.200</b> |
| 9          | KNR 2-02             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 1101-07              |  |                |              |              |
| 2          |                      | 2.45*2.60  | m <sup>3</sup> | 6.370        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.370</b> |
| 10         | KNR 2-02             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład z betonu B15 gr.10 cm   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.       | 1101-01              |  |                |              |              |
| 2          |                      | 2.45*2.60*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.637        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.637</b> |
| 11         | NNRNKB               | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe posadzki z papy zgrzewalnej   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 202 0618-01          |  |                |              |              |
| 2          | analogia             | 2.65*2.80  | m <sup>2</sup> | 7.420        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.420</b> |
| 12         | KNNR 2               | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.6 cm EPS 100 układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0602-03              |  |                |              |              |
| 2          |                      | 2.45*2.60  | m <sup>2</sup> | 6.370        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.370</b> |
| 13         | KNNR 2               | Izolacja z folii polietylenowej  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0604-02              |  |                |              |              |
| 2          | analogia             | 2.45*2.60  | m <sup>2</sup> | 6.370        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.370</b> |
| 14         | KNR 2-02             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 1102-01              |  |                |              |              |
| 2          | 1102-03              | 2.45*2.60  | m <sup>2</sup> | 6.370        |              |
|            |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.370</b> |

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp.   | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                 |
|---|--|--|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 15  | NNRNKB<br>d.1. 202 2805-05<br>2          | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br>2.45*2.60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.370  | <br><br><b>6.370</b>  |
| 16  | NNRNKB<br>d.1. 202 2809-01<br>2          | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br>2.45*2+2.60*2  | m<br><br>m                           | <br><br>10.100 | <br><br><b>10.100</b> |
| 17  | KNR-W 2-02<br>d.1. 0203-01<br>2 analogia | Wykonanie podestu pod piec oraz pod komin<br>0.50*0.60*0.60+1.60*1.40*0.50   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.300  | <br><br><b>1.300</b>  |
| 18  | KNR 9-07<br>d.1. 0208-03<br>2            | Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16 cm i dł. 6 m (Komin np. Schiedel Rondo Plus z wentylacją)<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
| 19  | NNRNKB<br>d.1. 202 1025-05<br>2          | (z.IV) Drzwi stalowe EI30 np. Hormann<br>1.0*2.05*2+0.80*2.05  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.740  | <br><br><b>5.740</b>  |
| 20  | d.1. analiza indywidualna<br>2           | Naprawienie i obrobienie drzwi po ich wstawieniu zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
| 21  | KNR 4-01<br>d.1. 1204-08<br>2            | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br>(2.45*2+2.60*2)*2.85  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>28.785 | <br><br><b>28.785</b> |
| 22  | KNR 4-01<br>d.1. 0713-01<br>2            | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach<br>(2.45*2+2.60*2)*2.85   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>28.785 | <br><br><b>28.785</b> |
| 23  | KNR 4-01<br>d.1. 1204-02<br>2            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>(2.45*2+2.60*2)*2.85  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>28.785 | <br><br><b>28.785</b> |
| 24  | KNR 4-01<br>d.1. 0106-01<br>2            | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (wykop pod kanał wejścia sieci preizolowanej)<br>0.80*0.80*1.30   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.832  | <br><br><b>0.832</b>  |
| 25  | KNR 2-02<br>d.1. 0206-01<br>2            | Wykonanie ścian kanału wejściowego do kotłowni<br>(0.40*2+0.50)*1.30   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.690  | <br><br><b>1.690</b>  |
| 26  | d.1. analiza indywidualna<br>2           | Wykonanie nakrywy na kanał wejściowy do kotłowni<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
| <b>2 45300000-0 PRACE SANITARNE</b>                             |  |  |                                      |                |                       |
| <b>2.1 45331110-0 Wykonanie kotłowni w budynku gospodarczym</b> |  |  |                                      |                |                       |
| 27  | KNNR 4<br>d.2. 0503-01<br>1              | Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW (kocioł np. typ ATMOS DC 18S z wentylatorem wyciągowym Q=20 kW 5 klasa emisji spalin wg. PN-EN 303-5-5:2012) - wycena zgodnie ze specyfikacją kotła umieszczoną na stronie nr 22 Projektu technicznego<br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
| 28  | KNR 7-07<br>d.2. 0101-01<br>1            | Pompy mieszająca (np. Grundfos Alpina II25-40)<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
| <b>RAZEM 1.000</b>  |  |  |                                      |                |                       |

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz         | Razem          |
|-----|---|---|----------------------|----------------|----------------|
| 29  | KNR 2-15<br>d.2. 0509-01<br>1           | Rozdzielacze do kotłów<br><br>1.5   | m<br><br>m           | <br><br>1.500  | <br><br>1.500  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.500</b>   |
| 30  | KNNR 4<br>d.2. 0515-04<br>1             | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie<br><br>20   | m<br><br>m           | <br><br>20.000 | <br><br>20.000 |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.000</b>  |
| 31  | KNNR 4<br>d.2. 0515-03<br>1             | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie<br><br>25   | m<br><br>m           | <br><br>25.000 | <br><br>25.000 |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b>  |
| 32  | KNNR 4<br>d.2. 0515-01<br>1             | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie<br><br>10   | m<br><br>m           | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 33  | KNNR 4<br>d.2. 0517-01<br>1<br>analogia | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm<br><br>10  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 34  | KNNR 4<br>d.2. 0518-01<br>1             | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm<br><br>10                      | złącze<br><br>złącze | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 35  | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>1             | Zawory zwrotne gwintowane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32<br><br>5  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>5.000  | <br><br>5.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 36  | KNNR 4<br>d.2. 0519-01<br>1             | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm<br><br>2 | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 37  | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>1             | Filt siatkowy dn 32 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 38  | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>1             | Zawór bezpieczeństwa SYR 2115<br><br>1  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 39  | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>1             | Zawór mieszający przeciwpoparzeniowy<br><br>1   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 40  | KNR 0-31<br>d.2. 0307-06<br>1           | Zawór trójdrogowy (np. LADOMAT)<br><br>2  | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 41  | KNR 2-15<br>d.2. 0426-01<br>1           | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup><br><br>2  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 42  | KNNR 4<br>d.2. 0510-03<br>1             | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego V=0,025m <sup>3</sup> , a x b x h<br><br>1   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 43  | KNNR 4<br>d.2. 0531-03<br>1             | Termometr techniczny 0-100°C<br><br>4   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|     |   |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 44         | KNNR 4<br>d.2. 0531-04<br>1                        | Manometr techniczny 0-1,0MPa  | szt.           |              |               |
|            |  | 3   | szt.           | 3.000        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 45         | KNNR 4<br>d.2. 0529-02<br>1                        | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi  | szt.           |              |               |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46         | KNNR 4<br>d.2. 0530-01<br>1                        | Lejki ściekowe  | szt.           |              |               |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 47         | KNR 2-15<br>d.2. 0509-01<br>1                      | Rozdzielacze do kotłów  | m              |              |               |
|            |  | 1.5   | m              | 1.500        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 48         | KNR 7-12<br>d.2. 0103-04<br>1                      | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 7.65  | m <sup>2</sup> | 7.650        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.650</b>  |
| 49         | KNR 7-12<br>d.2. 0205-04<br>1                      | Gruntowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 7.65  | m <sup>2</sup> | 7.650        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.650</b>  |
| 50         | KNR 7-12<br>d.2. 0205-04<br>1                      | Malowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 7.65  | m <sup>2</sup> | 7.650        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.650</b>  |
| 51         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0406-02<br>1                    | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych   | m              |              |               |
|            |  | Obmiar dodatkowy  | próba          |              | 1.000         |
|            |  | 40  | m              | 40.000       |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 52         | KNR 2-16<br>d.2. 0101-06<br>1                      | Izolacja o grubości do 60 mm wełną mineralną z płaszczem z blachy aluminiowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |  | 7.65  | m <sup>2</sup> | 7.650        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.650</b>  |
| 53         | KNR 2-18<br>d.2. 0613-01<br>1                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studzienka schładzająca gł.1,20 m)                           | stud.          |              |               |
|            |  | 1   | stud.          | 1.000        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54         | KNR 2-18<br>d.2. 0613-02<br>1                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4                                    | [0.5 m] stud.  |              |               |
|            |  | 1   | [0.5 m] stud.  | 1.000        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>45331100-7</b>                                  | <b>Wykonanie sieci preizolowanej do budynku leśniczówki</b>   |                |              |               |
| 55         | KSNR 1<br>d.2. 0306-02<br>2                        | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | 0.70*1.0*45   | m <sup>3</sup> | 31.500       |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.500</b> |
| 56         | KNR 2-02<br>d.2. 1101-07<br>2 analiza indywidualna | Podkłady z piasku pod rurociąg preizolowany   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |  | 0.70*0.10*45  | m <sup>3</sup> | 3.150        |               |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.150</b>  |

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 57         | KNR 0-10<br>d.2. 0215-03<br>2                      | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/90, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm<br>45   | m<br>m                           | <br>45.000   | <br>45.000    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 58         | KNR 0-10<br>d.2. 0221-01<br>2                      | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59         | KNR 0-10<br>d.2. 0227-02<br>2                      | Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 26.9/110 mm przy płycie stabilizującej 160 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60         | KNR 2-02<br>d.2. 1101-07<br>2 analiza indywidualna | Obsypanie rurociągu piaskiem<br>0.70*0.30*45   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.450    | <br>9.450     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.450</b>  |
| 61         | KSNR 1<br>d.2. 0310-01<br>2                        | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II<br>0.70*1.0*45-poz.1-poz.60   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21.094   | <br>21.094    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.094</b> |
| 62         | KNR 4-01<br>d.2. 0108-06<br>2                      | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>31.50-21.094   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.406   | <br>10.406    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.406</b> |
| 63         | KNR 4-01<br>d.2. 0108-08<br>2                      | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15<br>31.50-21.094  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.406   | <br>10.406    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.406</b> |
| <b>2.3</b> | <b>45300000-0</b>                                  | <b>Roboty sanitarne w budynku leśniczówki</b>  |                                  |              |               |
| 64         | KNR 2-15<br>d.2. 0509-01<br>3                      | Rozdzielacze w istniejącym budynku leśniczówki<br>1.00   | m<br>m                           | <br>1.000    | <br>1.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65         | KNNR 4<br>d.2. 0515-04<br>3                        | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie<br>10  | m<br>m                           | <br>10.000   | <br>10.000    |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 66         | KNNR 4<br>d.2. 0515-03<br>3                        | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie<br>8   | m<br>m                           | <br>8.000    | <br>8.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 67         | KNR 0-35<br>d.2. 0121-03<br>3                      | Zbiornik buforowy z podgrzewaczem wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 1000 dm <sup>3</sup> (podgrzewacz wody z węzownicą)<br>1 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 68         | d.2. analiza indywidualna<br>3                     | Poszerzenie otworu okiennego celemo umożliwienia montażu zbiornika akumulacyjnego (pozycja obejmuje rozkucie oraz obrobienie otworu okiennego po zamontowaniu zbiornika)<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69         | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>3                        | Zawory zwrotne gwintowane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    | <br>4.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 70         | KNNR 4<br>d.2. 0519-03<br>3                        | Zawory zwrotne gwintowane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 25 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

## Przedmiar prac do wykonania

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 71  | KNR 2-18<br>d.2. 0613-01<br>3   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studzienka schładzająca gł.1,20 m)                           | stud.            |              |               |
|     |                                 | 1   | stud.            | 1.000        |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 72  | KNR 2-18<br>d.2. 0613-02<br>3   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>Krotność = -4                                 | [0.5 m]<br>stud. |              |               |
|     |                                 | 1   | [0.5 m]<br>stud. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 73  | KNR 7-12<br>d.2. 0103-04<br>3   | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup>   |              |               |
|     |                                 | 4.32  | m <sup>2</sup>   | 4.320        |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b>  |
| 74  | KNR 7-12<br>d.2. 0205-04<br>3   | Gruntowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|     |                                 | 4.32  | m <sup>2</sup>   | 4.320        |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b>  |
| 75  | KNR 7-12<br>d.2. 0205-04<br>3   | Malowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|     |                                 | 4.32  | m <sup>2</sup>   | 4.320        |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b>  |
| 76  | KNR-W 2-15<br>d.2. 0406-02<br>3 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych   | m                |              |               |
|     |                                 | Obmiar dodatkowy  | próba            |              | 1.000         |
|     |                                 | 1   |                  |              |               |
|     |                                 | 18  | m                | 18.000       |               |
|     |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.   | Nazwa  | Wartość |
|---|--|---------|
| 1   | 2  | 3       |
| <b>1</b>  | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                               |         |
| 1.1   | Rozbiórki i wyburzenia oraz przebiecia               |         |
| 1.2   | Roboty budowlane pozostałe                           |         |
| <b>2</b>  | <b>PRACE SANITARNE</b>                               |         |
| 2.1   | Wykonanie kotłowni w budynku gospodarczym            |         |
| 2.2   | Wykonanie sieci preizolowanej do budynku leśniczówki |         |
| 2.3   | Roboty sanitarne w budynku leśniczówki               |         |
|   | RAZEM netto  |         |
|   | VAT  |         |
|   | Razem brutto   |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |  |         |
| W tym:  |  |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |  |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |  |         |

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                               |
|-----|---|
| 1   | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996     |
| 2   | ORGBUD wyd. spec. 1998                    |
| 3   | ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów |
| 4   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001    |
| 5   | WACETOB wyd.V 2003                        |
| 6   | ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010                 |
| 7   | ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997    |
| 8   | ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996    |
| 9   | IGM wyd.I 2001                            |
| 10  | ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996     |
| 11  | WACETOB wyd.I 1998                        |
| 12  | ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996    |
| 13  | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996    |
| 14  | WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996          |
| 15  | IGM wyd.I 1995                            |
| 16  | IGM wyd.I 2002                            |