

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45262300-4 Betonowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOTŁOWNI ZE ZMIANĄ KOTŁA WĘGLOWEGO NA KOTŁY OLEJOWE PRZY SZKOLE POD-  
STAWOWEJ W PNIEWNIKU  
ADRES INWESTYCJI : Wieś Pniewnik 35;dz.nr ew. 417, obręb 0024 Pniewnik, j.ew. 143303 Korytnica  
INWESTOR : Gmina Korytnica  
ADRES INWESTORA : Ul. Małkowskiego 20 , 07-120 Korytnica.  
WYKONAWCA ROBÓT : Nadzór budowlany, usługi budowlane, projekty , kosztorysy.  
ADRES WYKONAWCY : Zielonka ul. Kołtątaja 24  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Józef Skłodowski  
DATA OPRACOWANIA : 04-2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04-2019

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1            |                   | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |                |              |               |
| 1.1          |                   | <b>KOMIN ZEWNĘTRZNY</b>  |                |              |               |
| 1            | d.1. kalk. własna | Sprzęt do demontażu komina - podnośnik wysokościowy z koszem dla pracowników.  | kpl.           |              |               |
| 1            | 1                 | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2            | d.1. kalk. własna | Sprzęt do demontażu komina - dźwig..   | kpl.           |              |               |
| 1            | 1                 | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3            | KNR 2-05          | Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - demontaż   | t              |              |               |
| d.1. 0201-10 | 1                 | z.o.7.   | t              | 0.600        |               |
|              |                   | 0.6  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.600</b>  |
| 4            | KNR 2-05          | Kominy stalowe o śr.do 600 mm - demontaż   | t              |              |               |
| d.1. 0206-01 | 1                 | z.o.7.   | t              | 3.650        |               |
|              |                   | 3.650  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.650</b>  |
| 5            | KNR 2-05          | Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż  | t              |              |               |
| d.1. 0208-04 | 1                 | z.o.7.   | t              | 0.425        |               |
|              |                   | 0.425  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.425</b>  |
| 6            | KNR 4-06          | Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na odcinki do transportu.  | t              |              |               |
| d.1. 0118-02 | 1                 | poz.3+poz.4+poz.5  | t              | 4.675        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.675</b>  |
| 7            | KNR 4-04          | Rozebranie postumentu istniejącego komina z cegiel na zaprawie cementowej.   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0102-09 | 1                 | 1.5*1.5*1.5  | m <sup>3</sup> | 3.375        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.375</b>  |
| 8            | KNR 2-01          | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- odkopanie istniejącego fundamentu komina. | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0310-03 | 1                 | 0.8*1.2*(1.5*2+3.2*2)  | m <sup>3</sup> | 9.024        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.024</b>  |
| 9            | KNR 4-04          | Rozebranie fundamentu komina.  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0302-01 | 1                 | 1.5*1.5*1.2  | m <sup>3</sup> | 2.700        |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.700</b>  |
| 1.2          |                   | <b>POMIESZCZENIA KOTŁOWNI</b>  |                |              |               |
| 10           | KNR 4-01          | Demontaż stolarki  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0354-05 | 2                 | 1.7*2.05+3*1*2.04+0.9*2.05*3+0.8*2.05  | m <sup>2</sup> | 16.780       |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.780</b> |
| 11           | KNR 4-04          | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0504-03 | 2                 | 1+4.25+1.38+6.88+0.9   | m <sup>2</sup> | 14.410       |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.410</b> |
| 12           | KNR 4-01          | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0819-15 | 2                 | (0.89*2+1*2)*2+4*1*2   | m <sup>2</sup> | 15.560       |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.560</b> |
| 13           | KNR 4-01          | Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach- skucie warstwy szlichty do hydroizolacji.   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0211-03 | 2                 | 56.25  | m <sup>2</sup> | 56.250       |               |
|              |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.250</b> |
| 14           | KNR 4-04          | Rozebranie warstw izolacyjnych na posadzce.  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0509-03 | 2                 | analogia   | m <sup>2</sup> | 56.250       |               |
|              |                   | 56.25  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.250</b> |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                  | Razem          |
|------------|---|--|--|--------------------------|----------------|
| 15         | KNR 4-04<br>d.1. 0301-04<br>2   | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm<br><br>(17.56+9.36)*0.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5.384            |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>5.384</b>   |
| 16         | KNR 4-04<br>d.1. 0302-01<br>2   | Rozebranie fundamentu istniejącego kotła.<br><br>1*2*0.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1.000            |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.000</b>   |
| 17         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0101-07<br>2   | Zebrań warstwy gruntu spod posadzek betonowych - miejsce na nową podsypkę piaszczystą.<br><br>17.56+9.36   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>26.920           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>26.920</b>  |
| 18         | KNR 4-01<br>d.1. 0701-03<br>2   | Odbicie tynków wewnętrznych - ściany.( kotłownia i magazyn oleju 100% powierzchni , pozostałe pomieszczenia odbicie w miejscach uszkodzeń - przyjęto 30%)<br><100%>(3.9*2+2.4*2)*3+(5.72*2+3.07*2)*3<br><30%>(2.4*2+3.93*2+2.33*2+2.36*2+1.95*2+1.3+1.2*2+3.52*2+1.15*2+2*2+2.17*2+1.95+1*2)*3*0.3 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90.540<br>46.143 |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>136.683</b> |
| 19         | KNR 4-01<br>d.1. 0701-09<br>2   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach ( kotłownia i magazyn oleju 100% powierzchni , pozostałe pomieszczenia odbicie w miejscach uszkodzeń - przyjęto 30%)<br><100%>9.36+17.56<br><30%>(56.25-9.36-17.59)*0.3   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.920<br>8.790  |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>35.710</b>  |
| 20         | KNR 4-01<br>d.1. 0349-02<br>2   | Rozebranie ścian oraz poszerzenie otworów drzwiowych.<br><br>0.1*0.25*2.05+0.1*0.12*2.05+0.1*0.25*2.05+0.9*0.41*2.05+1.2*0.12*3+1.95*3*0.06+0.06*1*3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1.847            |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>1.847</b>   |
| <b>1.3</b> |   | <b>DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI</b>   |  |                          |                |
| 21         | KNR-W 2-17<br>d.1. 0113-03<br>3 z.o.3.3. 9902<br>z.o.3.6.<br>9904-1<br>analogia | Demontaż instalacji kominowej kotłów węglowych<br><br>25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>25.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>25.000</b>  |
| 22         | KNR 4-02<br>d.1. 0409-04<br>3 analogia  | Demontaż i rozebranie kotła stalowego węglowego<br><br>2   | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>2.000            |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>2.000</b>   |
| 23         | KNR 4-02<br>d.1. 0506-06<br>3   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm<br><br>22   | m<br><br>m   | <br><br>22.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>22.000</b>  |
| 24         | KNR 4-02<br>d.1. 0506-07<br>3   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm<br><br>10   | m<br><br>m   | <br><br>10.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>10.000</b>  |
| <b>1.4</b> |   | <b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>  |  |                          |                |
| 25         | KNNR 9<br>d.1. 0501-06<br>4   | Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem<br><br>15   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>15.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>15.000</b>  |
| 26         | KNNR 9<br>d.1. 0401-07<br>4   | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br><br>15  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>15.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>15.000</b>  |
| 27         | KNNR 9<br>d.1. 0403-07<br>4   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm<br><br>12  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>12.000           |                |
|            |   |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>12.000</b>  |
| <b>1.5</b> |   | <b>DEMONTAŻE INSTALACJI SANITARNEJ</b>   |  |                          |                |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 28         | KNR 4-02<br>d.1. 0132-01<br>5        | Demontaż baterii umywalkowej  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29         | KNR 4-02<br>d.1. 0233-06<br>5        | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 30         | KNR 4-02<br>d.1. 0235-06<br>5        | Demontaż umywalki   | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31         | KNR 4-02<br>d.1. 0235-08<br>5        | Demontaż ustępu   | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 2   | kpl.           | 2.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 32         | KNR 4-02<br>d.1. 0233-08<br>5        | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm   | szt.           |              |               |
|            |                                      | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 33         | KNR 4-02<br>d.1. 0234-03<br>5        | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kratka sciekowa.  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.6</b> | <b>CPV<br/>45111300-1</b>            | <b>WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA ODPADÓW CPV 450 00000-7</b>   |                |              |               |
| 34         | KNR 4-04<br>d.1. 1107-03<br>6        | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km  | t              |              |               |
|            |                                      | poz.6+0.45  | t              | 5.125        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.125</b>  |
| 35         | KNR 4-04<br>d.1. 1107-04<br>6        | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 10<br>poz.6  | t              |              |               |
|            |                                      |   | t              | 4.675        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.675</b>  |
| 36         | utylizacja<br>d.1. kalk. własna<br>6 | Koszt wywozu i utylizacji materiałów bitumicznych - dotyczy wszelkich materiałów bitumicznych występujących w rozbiórkach wymagających odrębnej utylizacji. | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>6        | Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.7+poz.9+poz.11*0.02+poz.12*0.02+poz.13*0.05+poz.15*0.15+poz.16+poz.17*0.25+poz.18*0.025+poz.19*0.025  | m <sup>3</sup> | 22.334       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.334</b> |
| 38         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12<br>6        | Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - przyjęto odległość 15 km.<br>Krotność = 14<br>poz.37                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      |   | m <sup>3</sup> | 22.334       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.334</b> |
| 39         | utylizacja<br>d.1. kalk. własna<br>6 | Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych - materiały porozbiórkowe inne niż gruz i bitumy.   | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>   |                                      | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                |              |               |
| <b>2.1</b> |                                      | <b>POSADZKI</b>   |                |              |               |
| 40         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1103-01<br>1      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - posadzki składu oleju i kotłowni.       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      | 17.56*0.25+9.36*0.25  | m <sup>3</sup> | 6.730        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.730</b>  |
| 41         | KNR 2-01<br>d.2. 0236-01<br>1        | Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                      | poz.40  | m <sup>3</sup> | 6.730        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.730</b>  |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 42         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1101-01<br>1 | Podkłady z chudego betonu pod fundament pieców i płyty posadzek.<br><br>(17.56+9.36)*0.1   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.692  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.692</b>  |
| 43         | KNR-W 2-02<br>d.2. 0205-01<br>1 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - płyta betonowa gr 15cm.<br><br>(17.56+9.36)*0.15                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.038  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.038</b>  |
| 44         | KNR-W 2-02<br>d.2. 0203-03<br>1 | Fundament pod kotły.<br><br>0.4*2.58*2.62  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.704  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.704</b>  |
| 45         | KNR-W 2-02<br>d.2. 0259-02<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm<br><br>poz.43*85/1000+poz.44*85/1000       | t<br><br>t                           | <br><br>0.573  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.573</b>  |
| 46         | NNRNKB<br>d.2. 202 0618-02<br>1 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej .<br><br>56.42   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.420 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>56.420</b> |
| 47         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1104-02<br>1 | Szlichta cementowa gr 5cm.<br>Krotność = 2.5<br><br>poz.46   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.420 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>56.420</b> |
| 48         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1116-07<br>1 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br><br>poz.47   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>56.420 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>56.420</b> |
| 49         | KNR 0-12<br>d.2. 1118-03<br>1   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres zwykły.<br><br>9.43+4.23+2.14+8.21                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>24.010 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>24.010</b> |
| 50         | KNR 0-12<br>d.2. 1119-02<br>1   | Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm<br><br>2*2+2.17*2-1+4.78*2+3.27*2-5*1-0.9+2.4*2+3.93*2-1.7*2  | m<br><br>m                           | <br><br>26.800 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>26.800</b> |
| 51         | KNR 0-12<br>d.2. 1118-03<br>1   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą -gres techniczny.<br><br>17.56+9.36+5.49                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.410 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>32.410</b> |
| 52         | KNR 0-12<br>d.2. 1119-02<br>1   | Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - gres techniczny.<br><br>2.33*2+2.36*2+3.07*2+5.72*2-1-1.7-1 | m<br><br>m                           | <br><br>23.260 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>23.260</b> |
| 53         | KNR 0-12<br>d.2. 1119-03<br>1   | Cokoliki z płytek gresu technicznego wysokości 30cm<br><br>2.4*2+3.9*2   | m<br><br>m                           | <br><br>12.600 |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.600</b> |
| 54         | KNR AT-27<br>d.2. 0103-05<br>1  | Gruntowanie ręczne posadzki substancją przeciw przesiąkaniu oleju- w pomieszczeniu na olej<br><br>9.36                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9.360  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.360</b>  |
| 55         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1217-02<br>1 | Progi z katownika.<br><br>1.7+1*2  | m<br><br>m                           | <br><br>3.700  |               |
|            |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.700</b>  |
| <b>2.2</b> |                                 | <b>ROBOTY MUROWE</b>   |                                      |                |               |
| 56         | KNR 4-01<br>d.2. 0304-04<br>2   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami<br><br>0.25*0.9*2.05+0.12*2.05*0.9                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.683  |               |

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.683</b>   |
| 57         | KNR-W 2-02   | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0126-01      |  |                |              |                |
| 2          |              | 1.95*3   | m <sup>2</sup> | 5.850        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.850</b>   |
| 58         | KNR-W 2-02   | Ścianki ustępowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1029-05      |  |                |              |                |
| 2          |              | 1.1*2.2  | m <sup>2</sup> | 2.420        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.420</b>   |
| 59         | KNR 4-01     | Przebiecie otworów w ścianach dla przeprowadzenia instalacji - przejścia z   | szt.           |              |                |
| d.2.       | 0333-02      | uszczelnieniem p-poz   |                |              |                |
| 2          | analogia     | 12   | szt.           | 12.000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| <b>2.3</b> |              | <b>TYNKI I MALOWANIE; OKŁADZINY ŚCIENNE</b>  |                |              |                |
| 60         | KNR 4-01     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0711-03      |  |                |              |                |
| 3          |              | <30%>(2.4*2+3.93*2+2.33*2+2.36*2+1.95*2+1.3+1.2*2+3.52*2+1.15*2+2*2+2.17*2+1.95+1*2)*3*0.3   | m <sup>2</sup> | 46.143       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.143</b>  |
| 61         | KNR 4-01     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0711-15      |  |                |              |                |
| 3          |              | <30%>(56.25-9.36-17.59)*0.3  | m <sup>2</sup> | 8.790        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.790</b>   |
| 62         | KNR 4-01     | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0716-01      |  |                |              |                |
| 3          |              | <100%>(3.9*2+2.4*2)*3+(5.72*2+3.07*2)*3  | m <sup>2</sup> | 90.540       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.540</b>  |
| 63         | KNR 4-01     | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach .  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0716-03      |  |                |              |                |
| 3          |              | <100%>9.36+17.56   | m <sup>2</sup> | 26.920       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.920</b>  |
| 64         | KNR-W 2-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1510-01      |  |                |              |                |
| 3          |              | (2.4*2+3.93*2+2.33*2+2.36*2+1.95*2+1.3+1.2*2+3.52*2+1.15*2+2*2+2.17*2+1.95+1*2)*3  | m <sup>2</sup> | 153.810      |                |
|            |              | (56.25-9.36-17.59)   | m <sup>2</sup> | 29.300       |                |
|            |              | (3.9*2+2.4*2)*3+(5.72*2+3.07*2)*3  | m <sup>2</sup> | 90.540       |                |
|            |              | 9.36+17.56   | m <sup>2</sup> | 26.920       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.570</b> |
| 65         | KNR-W 2-02   | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1510-02      |  |                |              |                |
| 3          |              | poz.64   | m <sup>2</sup> | 300.570      |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.570</b> |
| 66         | KNR AT-22    | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm. | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0204-02      |  |                |              |                |
| 3          |              | (2.4*2+3.9*2)*2-1*2  | m <sup>2</sup> | 23.200       |                |
|            |              | (1.95*2+1.1*2)*2-1*2   | m <sup>2</sup> | 10.200       |                |
|            |              | <parapety wewnętrzne>(1.8*2+0.8*3)*0.2   | m <sup>2</sup> | 1.200        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.600</b>  |
| <b>2.4</b> |              | <b>STOLARKA</b>  |                |              |                |
| 67         | KNR-W 2-02   | Ościeżnice stalowe ze stali ocynkowanej.   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1205-09      |  |                |              |                |
| 4          |              | 1.8*2.1+1.1*2.1*3+1*2.1*3  | m <sup>2</sup> | 17.010       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.010</b>  |
| 68         | KNR-W 2-02   | Drzwi- EI30 (D1)wg opisu stolarki - dwuskrzydłowe kompletne z zamkiem , klamką , szyldem.  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1027-04      |  |                |              |                |
| 4          | analogia     | 2.05*1.7   | m <sup>2</sup> | 3.485        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.485</b>   |
| 69         | KNR-W 2-02   | Drzwi EI30 (D2) wg zestawienia stolarki kompletne jednoskrzydłowe pełne  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1027-02      |  |                |              |                |
| 4          | kalk. własna | 1*2.05   | m <sup>2</sup> | 2.050        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.050</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 70         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1027-02<br>4 kalk. własna | Drzwi EI60 (D3) wg zestawienia stolarki kompletne jednoskrzydłowe pełne<br>1*2.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.050        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.050</b>  |
| 71         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1027-02<br>4 kalk. własna | Drzwi D4 łazienkowe wg zestawienia stolarki kompletne jednoskrzydłowe pełne<br>0.9*2.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.845        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.845</b>  |
| 72         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1027-02<br>4 kalk. własna | Drzwi stalowe bezklasowe (D5) kompletne jednoskrzydłowe pełne<br>2*0.9*2.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.690        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.690</b>  |
| 73         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1027-02<br>4 kalk. własna | Drzwi stalowe bezklasowe (D6) kompletne jednoskrzydłowe pełne - ocieplane zewnętrzne<br>1*2.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.050        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.050</b>  |
| 74         | KNR AL-01<br>d.2. 0304-06<br>4               | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi d3<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b>   | <b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI</b>                 |  |                                  |              |               |
| <b>3.1</b> | <b>MONTAŻ KOTŁÓW OLEJOWYCH</b>               |  |                                  |              |               |
| 75         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0514-06<br>1              | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie<br>22                                     | m<br>m                           | 22.000       |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 76         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0530-01<br>1              | Termometry montowane w gotowej tulei<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 77         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0526-02<br>1              | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 78         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0527-05<br>1              | Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 79         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0521-02<br>1              | Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 80         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0513-01<br>1              | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm<br>10  | m<br>m                           | 10.000       |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 81         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0501-05<br>1              | Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 18,5 m2<br>2   | kocioł<br>kocioł                 | 2.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 82         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0305-01<br>1 analogia     | Rurociągi w instalacjach olejowych dwururowych<br>40   | m<br>m                           | 40.000       |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 83         | KNR 0-35<br>d.3. 0228-02<br>1                | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne z opaskami o poj. 2500 dm3 i wymiarach 2240x860x1700 mm układ dwuprzewodowy<br>6 | kpl.<br>kpl.                     | 6.000        |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 84         | KNR 0-35<br>d.3. 0208-03<br>1                | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem              | szt.                             |              |               |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---|---|------|--------------|---------------|
|            |   | 2   | szt. | 2.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 85         | KNR 0-35<br>d.3. 0215-09<br>1 analogia  | Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm  | kpl. |              |               |
|            |   | 4   | kpl. | 4.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 86         | KNR 0-35<br>d.3. 0217-07<br>1   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm  | szt. |              |               |
|            |   | 8   | szt. | 8.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 87         | KNR 0-35<br>d.3. 0216-14<br>1   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm  | szt. |              |               |
|            |   | 2   | szt. | 2.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 88         | KNR 0-35<br>d.3. 0216-05<br>1   | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm  | szt. |              |               |
|            |   | 1   | szt. | 1.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89         | KNR 0-35<br>d.3. 0217-07<br>1   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm  | szt. |              |               |
|            |   | 4   | szt. | 4.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 90         | KNR INSTAL<br>d.3. 0311-02<br>1   | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3  | szt. |              |               |
|            |   | 2   | szt. | 2.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 91         | KNR-W 2-17<br>d.3. 0113-03<br>1 z.o.3.3. 9902<br>z.o.3.6.<br>9904-1<br>analogia | Montaż instalacji kominowej kotłów olejowych  | m    |              |               |
|            |   | 20  | m    | 20.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 92         | KNR 0-34<br>d.3. 0101-05<br>1 z.o.3.1.<br>9903-1                                | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-<br>mi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim oru-<br>rowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej | m    |              |               |
|            |   | 32  | m    | 32.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| <b>3.2</b> |   | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA KOTŁÓW</b>  |      |              |               |
| 93         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0517-01<br>2   | Uruchomienie węzłów cieplnych   | kpl. |              |               |
|            |   | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 94         | KNR 5-08<br>d.3. 0602-05<br>2   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-<br>nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do<br>120 mm2  | m    |              |               |
|            |   | 40  | m    | 40.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 95         | KNR 5-08<br>d.3. 0201-02<br>2   | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-<br>łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  | m    |              |               |
|            |   | 40  | m    | 40.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 96         | KNR 5-08<br>d.3. 0212-01<br>2   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12<br>mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania   | m    |              |               |
|            |   | 60  | m    | 60.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 97         | KNR 5-08<br>d.3. 0402-01<br>2   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego<br>rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)   | szt. |              |               |
|            |   | 25  | szt. | 25.000       |               |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 98         | KNR 5-08<br>d.3. 0307-05<br>2   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-<br>gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem   | szt. |              |               |



| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99         | KNR 5-08     | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach             | kpl.           |              |               |
| d.3.       | 0501-03      | plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)                 |                |              |               |
| 2          |              | 2  | kpl.           | 2.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3.3</b> |              | <b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>  |                |              |               |
| 100        | kalk. własna | Wykonanie konstrukcji montazowej komina kotłowni.                                | kpl.           |              |               |
| d.3.       |              |  |                |              |               |
| 3          |              | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 101        | KNR 2-05     | Kominy prefabrykowane do kotłowni olejowych.                                     | kpl.           |              |               |
| d.3.       | 0509-01      |  |                |              |               |
| 3          |              | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 102        | KNR 0-31     | Wykonanie podejścia i montaż urządzeń podgrzewania wody z osprzętem.             | kpl.           |              |               |
| d.3.       | 0105-06      |  |                |              |               |
| 3          |              | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 103        | KNR 0-31     | Otulinny termoizolacyjny z pianki polietylenowej gr. 6 mm - izolacja rurociągów. | m              |              |               |
| d.3.       | 0114-04      |  |                |              |               |
| 3          |              | 45   | m              | 45.000       |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| <b>4</b>   |              | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>  |                |              |               |
| 104        | KNR-W 2-01   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4        | 0310-0201    | rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-       |                |              |               |
|            |              | ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m -wykop do wcięcia do istnieją- | m <sup>3</sup> | 3.240        |               |
|            |              | cej kanalizacji  |                |              |               |
|            |              | 4.5*0.6*1.2  |                |              |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.240</b>  |
| 105        | KNR AT-13    | Osadzenie przepustów w ścianach z betonu;- przejście kanalizacyjne z po-         | szt.           |              |               |
| d.4        | 0104-23      | mieszczenia kotłów   |                |              |               |
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 106        | KNR 2-15     | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach ,                               | m              |              |               |
| d.4        | 0228-04      |  |                |              |               |
|            |              | 8.5  | m              | 8.500        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>  |
| 107        | KNR 9-22     | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek z         | szt.           |              |               |
| d.4        | 0201-03      | PVC  |                |              |               |
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 108        | KNR-W 2-02   | Podsypka i obsypka piaszczysta rurociągu   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4        | 1103-01      |  |                |              |               |
|            |              | 4.5*0.8*0.2  | m <sup>3</sup> | 0.720        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.720</b>  |
| 109        | KNR-W 2-01   | Zасыpywanie wykopów .  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4        | 0312-0201    |  |                |              |               |
|            |              | poz.104-poz.108  | m <sup>3</sup> | 2.520        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.520</b>  |
| 110        | KNR 2-01     | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4        | 0236-01      |  |                |              |               |
|            |              | poz.104  | m <sup>3</sup> | 3.240        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.240</b>  |
| 111        | KNR 2-15     | Montaż separatora oleju  | szt.           |              |               |
| d.4        | 0218-01      |  |                |              |               |
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 112        | KNR 2-15     | Montaż wpustów podłogowych - stal nierdzewna.                                    | szt.           |              |               |
| d.4        | 0214-05      |  |                |              |               |
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 113        | KNR 4-02     | Wymiana wpustu w pomieszczeniu pieców.   | szt.           |              |               |
| d.4        | 0216-06      |  |                |              |               |
|            |              | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 114        | KNR-W 2-15   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm                                       | m              |              |               |
| d.4        | 0207-03      |  |                |              |               |
|            |              | 1.8  | m              | 1.800        |               |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 115 | KNR-W 2-15<br>d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -poziomy i pionowy.<br>1                            | podej.<br>podej. | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 116 | KNR-W 2-15<br>d.4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>2.4                           | m<br>m           | 2.400        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>  |
| 117 | KNR-W 2-15<br>d.4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm<br>5.8  | m<br>m           | 5.800        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.800</b>  |
| 118 | KNR-W 2-15<br>d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1   | podej.<br>podej. | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 119 | KNR 2-15<br>d.4 0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm<br>1 | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 120 | KNR 2-15<br>d.4 0115-02   | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121 | KNR-W 2-15<br>d.4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 122 | KNR-W 2-15<br>d.4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach Fi_zew. 32' zw-cw<br>15.5                              | m<br>m           | 15.500       |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.500</b> |
| 123 | KNR-W 2-15<br>d.4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach Fi_zew. 26' zw-cw<br>24.2                              | m<br>m           | 24.200       |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.200</b> |
| 124 | KNR-W 2-15<br>d.4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach Fi_zew. 17 mm zw-cw - ccw.<br>48                       | m<br>m           | 48.000       |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b> |
| 125 | KNR-W 2-15<br>d.4 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm<br>2  | szt.<br>szt.     | 2.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 126 | KNR-W 2-15<br>d.4 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn' 26' mm<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 127 | KNR-W 2-15<br>d.4 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 32' mm<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 128 | KNR 2-15<br>d.4 0224-03   | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'<br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 129 | KNR-W 2-15<br>d.4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej,<br>poz.122+poz.123+poz.124  | m<br>m           | 87.700       |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.700</b> |
| 130 | KNR-W 2-15<br>d.4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w<br>2  | próba<br>próba   | 2.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 131 | d.4 kalk. własna          | Materiał - szczotka do toalety<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 132 | d.4 kalk. własna          | Materiał - pojemnik na papier toaletowy<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 133 | d.4 kalk. własna          | Materiał - kosz na śmieci<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |               |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 134      | KNR 2-15<br>d.4 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej ocynkowanej o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku<br>65    | m<br>m       | 65.000       |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 135      | KNR 2-15<br>d.4 0419-01 | Grzejniki stalowe płytowe<br>3  | kpl.<br>kpl. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 136      | KNR 2-15<br>d.4 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.<br>3   | kpl.<br>kpl. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 137      | KNR 2-15<br>d.4 0415-01 | Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm z głowicą termoregulacyjną.<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 138      | KNR 2-15<br>d.4 0415-05 | Zawór odpowietrzający<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 139      | KNR 2-15<br>d.4 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm.<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 140      | KNR 2-15<br>d.4 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 141      | KNR 4-01<br>d.4 0333-18 | Przebiecie otworów w ścianach dla wentylacji pom. kotłowni.<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 142      | KNR 2-17<br>d.4 0138-02 | Kratki wentylacyjne - wywiewy i nawiewy do pomieszczeń kotowni w ścianach zewnętrznych.<br>4  | szt.<br>szt. | 4.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>5</b> |                         | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |              |              |               |
| 143      | KNNR 5 502-<br>d.5 02   | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa kierunkowa - ozn. w proj. E<br><i>Oprawa EWAKUACYJNA</i><br>3                       | szt.<br>szt. | 3.00         |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 144      | KNNR 5 502-<br>d.5 02   | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa awaryjna - ozn. w proj. AW<br><i>Oprawa awaryjna</i><br>5                           | szt.<br>szt. | 5.00         |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 145      | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane -L1<br><i>Oprawy oświetleniowe przykręcane -L1</i><br>12   | kpl.<br>kpl. | 12.000       |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 146      | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane -L1a<br><i>Oprawy oświetleniowe przykręcane -L1a</i><br>3  | kpl.<br>kpl. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 147      | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane -L2 slim led.<br><i>Oprawy oświetleniowe przykręcane -L2</i><br>3                                      | kpl.<br>kpl. | 3.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 148      | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe przykręcane -L3<br><i>Oprawy oświetleniowe przykręcane -L3</i><br>2  | kpl.<br>kpl. | 2.000        |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 149      | KNNR 5<br>d.5 1207-03   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>70  | m<br>m       | 70.000       |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 150      | KNNR 5<br>d.5 0204-03   | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym<br><i>przewody kabelkowe</i><br>85 | m<br>m       | 85.000       |               |
|          |                         |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz.         | Razem          |
|-----|----------------------------|---|----------------------|-----------------|----------------|
| 151 | KNNR 5<br>d.5<br>0206-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie<br><i>Przewód kabelkowy</i><br>135 | m<br><br>m           | <br><br>135.000 |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>135.000</b> |
| 152 | KNNR 5<br>d.5<br>1205-01   | Podłączanie urządzeń.<br><br>6  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>6.000   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 153 | KNNR 5<br>d.5<br>0301-08   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny .<br><br>95  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>95.000  |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>95.000</b>  |
| 154 | KNNR 5 302-<br>d.5<br>1    | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze<br><br>24   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>24.00   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.00</b>   |
| 155 | KNNR 5 302-<br>d.5<br>5    | Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach<br><br>10  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>10.00   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.00</b>   |
| 156 | KNNR 5<br>d.5<br>0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej .<br><br>5  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>5.000   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 157 | KNNR 5<br>d.5<br>0306-04   | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej<br><i>Przełącznik schodowy</i><br>6                       | szt.<br><br>szt.     | <br><br>6.000   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 158 | KNNR 5<br>d.5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>24  | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>24.000  |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.000</b>  |
| 159 | KNNR 5<br>d.5<br>1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>5                             | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>5.000   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 160 | KNNR 5<br>d.5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br><br>18   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>18.000  |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 161 | KNNR 5<br>d.5<br>1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br><br>18   | szt.<br><br>szt.     | <br><br>18.000  |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |
| 162 | KNNR-W 9<br>d.5<br>1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>17       | punkt<br><br>punkt   | <br><br>17.000  |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>17.000</b>  |
| 163 | d.5<br>kalk. własna        | Wykonanie podłączenia oraz tablicy rozdzielczej dla pomieszczeń kotłowni.<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1.000   |                |
|     |                            |   |                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |