

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów- Urząd Miasta w Nowej Rudzie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 020804\_1.0003.410 Nowa Ruda, ul. Rynek 11  
INWESTOR : Gmina Miejska Nowa Ruda  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek  
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2015

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.12.2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Elewacja frontowa                                       |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | Elewacja Południowa (tylna)                             |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | Docieplenie ściany oddzielającej strych od cz. biurowej |           |           |        |    |   |       |
| 1.4 | Docieplenie stropu pod strychem                         |           |           |        |    |   |       |
| 1.5 | Docieplenie stropodachu wentylowanego                   |           |           |        |    |   |       |
| 1.6 | Docieplenie dachu przybudówki                           |           |           |        |    |   |       |
| 1.7 | Stolarka  |           |           |        |    |   |       |
| 1   | CZĘŚĆ BUDOWLANA   |           |           |        |    |   |       |
| 2.1 | Roboty demontażowe                                      |           |           |        |    |   |       |
| 2.2 | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 2.3 | Drobne roboty budowlane                                 |           |           |        |    |   |       |
| 2   | CZĘŚĆ SANITARNA   |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1    |              | <b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>  |                |              |                |
| 1.1  |              | <b>Elewacja frontowa</b>  |                |              |                |
| 1    | KNR 2-02     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 1604-04      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 2    | KNR 2-25     | Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0206-01      |   |                |              |                |
| 1    |              | 3*3   | m <sup>2</sup> | 9,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 3    | KNR 2-25     | Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0206-02      |   |                |              |                |
| 1    |              | 3*3   | m <sup>2</sup> | 9,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 4    |              | Demontaż tablic, uchwytów itp.  | kpl            |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 1    |              | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5    | NNRNKB       | Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02  | wsp do R-0,3  |                |              |                |
| 1    | analogia     | 21,5+16,5   | m <sup>2</sup> | 38,000       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>  |
| 6    | KNR 4-04     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1. | 0506-05      |   |                |              |                |
| 1    |              | 19,1  | m              | 19,100       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,100</b>  |
| 7    | KNR 4-04     | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |                |
| d.1. | 0506-06      |   |                |              |                |
| 1    |              | 17*2  | m              | 34,000       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 8    |              | Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 1    |              | 1   | m <sup>3</sup> | 1,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 9    | KNR 9-13     | Zmycie myjką ciśnieniową  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0101-01      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 10   | KNR AT-26    | Impregnacja przeciwsolna ręczna   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0102-05      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 11   | KNR AT-27    | Skucie zmurszałych tynków   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0101-01      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315*0,3   | m <sup>2</sup> | 94,500       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,500</b>  |
| 12   | KNR 4-01     | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0726-01      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315*0,3   | m <sup>2</sup> | 94,500       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,500</b>  |
| 13   |              | Naprawa elementów sztukatorskich wg. dokumentacji   | kpl            |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 1    |              | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 14   | KNR AT-26    | Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0301-02      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 15   | KNR AT-26    | Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0301-03      |   |                |              |                |
| 1    |              |   |                |              |                |

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
|      |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 16   | KNR AT-26    | Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0303-01      |   |                |              |                |
| 1    |              | 315   | m <sup>2</sup> | 315,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,000</b> |
| 17   | NNRNKB       | Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02  |   |                |              |                |
| 1    | analogia     | 16,5  | m <sup>2</sup> | 16,500       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,500</b>  |
| 18   | NNRNKB       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02  |   |                |              |                |
| 1    | analogia     | 21,5  | m <sup>2</sup> | 21,500       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,500</b>  |
| 19   | KNR 2-02     | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej   | m              |              |                |
| d.1. | 0508-04      |   |                |              |                |
| 1    |              | 19,1  | m              | 19,100       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,100</b>  |
| 20   | KNR 2-02     | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej  | m              |              |                |
| d.1. | 0510-03      |   |                |              |                |
| 1    |              | 34  | m              | 34,000       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 21   |              | Montaż tablic, uchwytów flagowych na budynku itp.   | kpl            |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 1    |              | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.2  |              | <b>Elewacja Południowa (tylna)</b>  |                |              |                |
| 22   | KNR 2-02     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 1604-04      |   |                |              |                |
| 2    |              | 318   | m <sup>2</sup> | 318,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>318,000</b> |
| 23   |              | Demontaż tablic, uchwytów itp.  | kpl            |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 2    |              | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 24   | NNRNKB       | Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02  |   |                |              |                |
| 2    | analogia     | 20,5+20   | m <sup>2</sup> | 40,500       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,500</b>  |
| 25   | KNR 4-04     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |                |
| d.1. | 0506-05      |   |                |              |                |
| 2    |              | 23,7  | m              | 23,700       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,700</b>  |
| 26   | KNR 4-04     | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |                |
| d.1. | 0506-06      |   |                |              |                |
| 2    |              | 22  | m              | 22,000       |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 27   |              | Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | kalk. własna |   |                |              |                |
| 2    |              | 1,5   | m <sup>3</sup> | 1,500        |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,500</b>   |
| 28   | KNR 0-17     | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2608-01      |   |                |              |                |
| 2    | analogia     | 258   | m <sup>2</sup> | 258,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>258,000</b> |
| 29   | KNR 0-17     | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2608-03      |   |                |              |                |
| 2    | analogia     | 258   | m <sup>2</sup> | 258,000      |                |
|      |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>258,000</b> |

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 30   | KNR AT-27   | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0101-03     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258*0,3   | m <sup>2</sup> | 77,400       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,400</b>  |
| 31   | KNR 4-01    | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0726-02     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258*0,3   | m <sup>2</sup> | 77,400       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,400</b>  |
| 32   | KNR AT-31   | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o wsp. 0,036 W/mK o gr. 15 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0103-05     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258   | m <sup>2</sup> | 258,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>258,000</b> |
| 33   | KNR AT-31   | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o wsp. 0,036 W/mK o gr. 2 cm na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0104-01     |   |                |              |                |
| 2    |             | 53  | m <sup>2</sup> | 53,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>  |
| 34   | KNR AT-31   | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0704-02     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258   | m <sup>2</sup> | 258,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>258,000</b> |
| 35   | KNR AT-31   | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0103-06     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258   | m <sup>2</sup> | 258,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>258,000</b> |
| 36   | KNR AT-31   | Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0104-04     |   |                |              |                |
| 2    |             | 53  | m <sup>2</sup> | 53,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>  |
| 37   | KNR AT-31   | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  | m              |              |                |
| d.1. | 0702-01     |   |                |              |                |
| 2    |             | 180   | m              | 180,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180,000</b> |
| 38   | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0503-01     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258-25  | m <sup>2</sup> | 233,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>233,000</b> |
| 39   | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy, -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0503-02     |   |                |              |                |
| 2    |             | 53  | m <sup>2</sup> | 53,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>  |
| 40   | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy, -wykonany ręcznie na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0503-03     |   |                |              |                |
| 2    |             | 258-25  | m <sup>2</sup> | 233,000      |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>233,000</b> |
| 41   | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy, -wykonany ręcznie na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0503-04     |   |                |              |                |
| 2    |             | 53  | m <sup>2</sup> | 53,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>  |
| 42   | KNR AT-31   | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0505-01     |   |                |              |                |
| 2    |             | 25  | m <sup>2</sup> | 25,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 43   | KNR AT-31   | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0505-03     |   |                |              |                |
| 2    |             | 25  | m <sup>2</sup> | 25,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 44   | NNRNKB      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-02 |   |                |              |                |
| 2    | analogia    | 20  | m <sup>2</sup> | 20,000       |                |
|      |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 45         | NNRNKB<br>d.1. 202 0541-02<br>2 analogia | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 20,5  | m <sup>2</sup> | 20,500       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,500</b>  |
| 46         | KNR 2-02<br>d.1. 0508-04<br>2            | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej   | m              |              |                |
|            |  | 23,7  | m              | 23,700       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,700</b>  |
| 47         | KNR 2-02<br>d.1. 0510-03<br>2            | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej  | m              |              |                |
|            |  | 22  | m              | 22,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 48         | kalk. własna<br>2                        | Montaż tablic, uchwytów flagowych na budynku itp.   | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.3</b> |  | <b>Docieplenie ściany oddzielającej strych od cz. biurowej</b>  |                |              |                |
| 49         | KNR 0-17<br>d.1. 2608-01<br>3 analogia   | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| 50         | KNR 0-17<br>d.1. 2608-03<br>3 analogia   | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| 51         | KNR AT-27<br>d.1. 0101-03<br>3           | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1*0,2  | m <sup>2</sup> | 9,420        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,420</b>   |
| 52         | KNR 4-01<br>d.1. 0726-02<br>3            | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1*0,2  | m <sup>2</sup> | 9,420        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,420</b>   |
| 53         | KNR AT-31<br>d.1. 0103-03<br>3           | Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o wsp. 0,040 W/mK o gr. 10 cm na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| 54         | KNR AT-31<br>d.1. 0704-02<br>3           | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| 55         | KNR AT-31<br>d.1. 0103-06<br>3           | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| 56         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1510-07<br>3          | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi i powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 47,1  | m <sup>2</sup> | 47,100       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b>  |
| <b>1.4</b> |  | <b>Docieplenie stropu pod strychem</b>  |                |              |                |
| 57         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0612-03<br>4          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna o wsp. 0,035 W/mK o gr. 12 cm | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 143   | m <sup>2</sup> | 143,000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143,000</b> |
| <b>1.5</b> |  | <b>Docieplenie stropodachu wentylowanego</b>  |                |              |                |
| 58         | kalk. własna<br>5                        | Nadmuchanie wełny mineralnej granulowanej średniej gr. 22 cm w przestrzeń między stropem a dachem   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 220*0,22  | m <sup>3</sup> | 48,4000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,4000</b> |
| <b>1.6</b> |  | <b>Docieplenie dachu przybudówki</b>  |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 59         | KNR AT-26   | Impregnacja środkami antygrzybicznymi   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0102-03     |   |                |              |                |
| 6          | analogia    |   |                |              |                |
|            |             | 42  | m <sup>2</sup> | 42,000       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 60         | KNR-W 2-02  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna mineralna o wsp. 0,038 W/mK o gr. 22 cm        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0612-01     |   |                |              |                |
| 6          |             | 42  | m <sup>2</sup> | 42,000       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 61         | KNR-W 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0602-01     |   |                |              |                |
| 6          |             | 42  | m <sup>2</sup> | 42,000       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 62         | KNR-W 2-02  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0504-02     |   |                |              |                |
| 6          |             | 42  | m <sup>2</sup> | 42,000       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 63         | KNR-W 2-02  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0504-03     |   |                |              |                |
| 6          |             | 20*0,3  | m <sup>2</sup> | 6,000        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 64         | KNR-W 2-15  | Kominki wentylacyjne o śr. 75 mm  | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0213-02     |   |                |              |                |
| 6          | analogia    | 2   | szt.           | 2,000        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 65         | NNRNKB      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 202 0541-02 |   |                |              |                |
| 6          | analogia    | 16  | m <sup>2</sup> | 16,000       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| <b>1.7</b> |             | <b>Stolarka</b>   |                |              |                |
| 66         | KNR 2-02    | Demontaż drzwi  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-09     | wsp do R-0,3  |                |              |                |
| 7          |             | 2,76*3,89   | m <sup>2</sup> | 10,736       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,736</b>  |
| 67         | KNR-W 2-02  | Drzwi zewnętrzne - Dw1  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1027-05     |   |                |              |                |
| 7          |             | 2,76*3,89   | m <sup>2</sup> | 10,736       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,736</b>  |
| 68         | KNR-W 2-02  | Demontaż okien - wsp do R-0,3   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-02     |   |                |              |                |
| 7          |             | 14,1+11,7+3,9+11,1+3,7+12,826+2,24+2,016+8,976+10,584+5,381+4,141+7,38+6,929+19,265+9,085+10,512                      | m <sup>2</sup> | 143,835      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>143,835</b> |
| 69         | KNR-W 2-02  | Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O1                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-03     |   |                |              |                |
| 7          |             | 1*2,35*6  | m <sup>2</sup> | 14,100       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,100</b>  |
| 70         | KNR-W 2-02  | Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O2                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-03     |   |                |              |                |
| 7          |             | 1*1,95*6  | m <sup>2</sup> | 11,700       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,700</b>  |
| 71         | KNR-W 2-02  | Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O3                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-03     |   |                |              |                |
| 7          |             | 1*1,95*2  | m <sup>2</sup> | 3,900        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,900</b>   |
| 72         | KNR-W 2-02  | Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O4                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-03     |   |                |              |                |
| 7          |             | 1*1,85*6  | m <sup>2</sup> | 11,100       |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,100</b>  |
| 73         | KNR-W 2-02  | Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O5                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1001-03     |   |                |              |                |
| 7          |             |   |                |              |                |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     |                                 | 1*1,85*2  | m <sup>2</sup> | 3,700        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,700</b>   |
| 74  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O6  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 0,96*1,67*8   | m <sup>2</sup> | 12,826       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,826</b>  |
| 75  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-01<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 - O7   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 0,4*0,4*14  | m <sup>2</sup> | 2,240        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,240</b>   |
| 76  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-01<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 - O8   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 0,71*0,71*4   | m <sup>2</sup> | 2,016        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,016</b>   |
| 77  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O9  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,36*2,2*3  | m <sup>2</sup> | 8,976        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,976</b>   |
| 78  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O10   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,26*1,4*6  | m <sup>2</sup> | 10,584       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,584</b>  |
| 79  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O11   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,18*1,14*4   | m <sup>2</sup> | 5,381        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,381</b>   |
| 80  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O12   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 2,05*2,02*1   | m <sup>2</sup> | 4,141        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,141</b>   |
| 81  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O13   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 2,05*1,8*2  | m <sup>2</sup> | 7,380        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,380</b>   |
| 82  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O14   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 2,05*1,69*2   | m <sup>2</sup> | 6,929        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,929</b>   |
| 83  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O15   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,39*1,98*7   | m <sup>2</sup> | 19,265       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,265</b>  |
| 84  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O16   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,36*1,67*4   | m <sup>2</sup> | 9,085        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,085</b>   |
| 85  | KNR-W 2-02<br>d.1. 1001-03<br>7 | Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - O17   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | 1,2*1,46*6  | m <sup>2</sup> | 10,512       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,512</b>  |
| 86  | KNR 4-01<br>d.1. 0711-01<br>7   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)<br>130 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 |   | m <sup>2</sup> | 130,000      |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130,000</b> |
| 87  | KNR 4-01<br>d.1. 1204-02<br>7   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>130  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 |   | m <sup>2</sup> | 130,000      |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130,000</b> |
| 88  | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-09<br>7 | Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |



| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |              | 15   | m <sup>3</sup> | 15,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 89         | KNR-W 4-01   | Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0109-10      | każdy następny 1 km  |                |              |                |
| 7          |              | Krotność = 14  |                |              |                |
|            |              | 15   | m <sup>3</sup> | 15,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 90         | kalk. własna | Koszt składowania na wysypisku                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       |              |  |                |              |                |
| 7          |              | 15   | m <sup>3</sup> | 15,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| <b>2</b>   |              | <b>CZĘŚĆ SANITARNA</b>   |                |              |                |
| <b>2.1</b> |              | <b>Roboty demontażowe</b>  |                |              |                |
| 91         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-01      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 342  | m              | 342,000      |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>342,000</b> |
| 92         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-02      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 252  | m              | 252,000      |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>252,000</b> |
| 93         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-03      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 78   | m              | 78,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>  |
| 94         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-03      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 97   | m              | 97,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>97,000</b>  |
| 95         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-04      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 20   | m              | 20,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 96         | KNNR 8       | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na  | m              |              |                |
| d.2.       | 0410-04      | ścianie  |                |              |                |
| 1          |              | 50   | m              | 50,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 97         | KNNR 8       | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm            | szt            |              |                |
| d.2.       | 0412-05      |  |                |              |                |
| 1          |              | 74*2   | szt            | 148,000      |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>148,000</b> |
| 98         | KNNR 8       | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2    | kpl.           |              |                |
| d.2.       | 0422-02      |  |                |              |                |
| 1          |              | 74   | kpl.           | 74,000       |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b>  |
| 99         | KNR-W 4-01   | Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na od- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0109-09      | ległość do 1 km  |                |              |                |
| 1          |              | 3  | m <sup>3</sup> | 3,000        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 100        | KNR-W 4-01   | Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0109-10      | każdy następny 1 km  |                |              |                |
| 1          |              | Krotność = 14  |                |              |                |
|            |              | 3  | m <sup>3</sup> | 3,000        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 101        | kalk. własna | Koszt składowania na wysypisku                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       |              |  |                |              |                |
| 1          |              | 3  | m <sup>3</sup> | 3,000        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| <b>2.2</b> |              | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |                |
| 102        | KNR INSTAL   | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm                         | m              |              |                |
| d.2.       | 0401-02      |  |                |              |                |
| 2          | analogia     | 342  | m              | 342,000      |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>342,000</b> |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|---|------|--------------|----------------|
| 103 | KNR INSTAL<br>d.2. 0401-03<br>2 analogia | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm                  | m    |              |                |
|     |  | 252   | m    | 252,000      |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>252,000</b> |
| 104 | KNR INSTAL<br>d.2. 0401-04<br>2 analogia | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm                  | m    |              |                |
|     |  | 78  | m    | 78,000       |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>  |
| 105 | KNR INSTAL<br>d.2. 0401-05<br>2 analogia | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm                  | m    |              |                |
|     |  | 97  | m    | 97,000       |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>97,000</b>  |
| 106 | KNR INSTAL<br>d.2. 0401-06<br>2 analogia | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm                  | m    |              |                |
|     |  | 20  | m    | 20,000       |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 107 | KNR INSTAL<br>d.2. 0401-07<br>2 analogia | Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm                  | m    |              |                |
|     |  | 50  | m    | 50,000       |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 108 | KNR INSTAL<br>d.2. 0307-01<br>2          | Płukanie instalacji c.o.                                      | m    |              |                |
|     |  | 342+252+78+97+20+50   | m    | 839,000      |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>839,000</b> |
| 109 | KNR INSTAL<br>d.2. 0307-03<br>2          | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|     |  | 342+252+78+97+20+50   | m    | 839,000      |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>839,000</b> |
| 110 | KNNR 4<br>d.2. 0411-01<br>2              | Zawór kulowy DN15   | szt. |              |                |
|     |  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 111 | KNNR 4<br>d.2. 0411-03<br>2              | Zawór kulowy DN25   | szt. |              |                |
|     |  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 112 | KNNR 4<br>d.2. 0411-05<br>2              | Zawór kulowy DN40   | szt. |              |                |
|     |  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 113 | KNR 0-35<br>d.2. 0216-01<br>2 analogia   | Zawór regulacyjny ręczny DN 15                                | szt. |              |                |
|     |  | 8   | szt. | 8,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 114 | KNR 0-35<br>d.2. 0216-01<br>2 analogia   | Zawór regulacyjny ręczny DN 20                                | szt. |              |                |
|     |  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 115 | KNNR 4<br>d.2. 0411-01<br>2              | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15             | szt. |              |                |
|     |  | 4   | szt. | 4,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 116 | KNNR 4<br>d.2. 0411-02<br>2              | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20             | szt. |              |                |
|     |  | 4   | szt. | 4,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 117 | KNNR 4<br>d.2. 0411-03<br>2              | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 25             | szt. |              |                |
|     |  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 118 | KNR INSTAL<br>d.2. 0309-02<br>2      | Zawór odcinający prosty ze spustem DN 15         | szt. |              |               |
|     |                                      | 74   | szt. | 74,000       |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b> |
| 119 | KNR INSTAL<br>d.2. 0309-07<br>2      | Zawór termostatyczny prosty DN 15                | szt. |              |               |
|     |                                      | 74   | szt. | 74,000       |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b> |
| 120 | KNR 0-35<br>d.2. 0215-04<br>2        | Głowica, czujnik wbudowany wzmocniony            | szt. |              |               |
|     |                                      | 74   | szt. | 74,000       |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b> |
| 121 | KNR 0-35<br>d.2. 0215-09<br>2        | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm      | kpl. |              |               |
|     |                                      | 18   | kpl. | 18,000       |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 122 | KNNR 4<br>d.2. 0411-01<br>2 analogia | Zawór kulowy DN 15                               | szt. |              |               |
|     |                                      | 18   | szt. | 18,000       |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 123 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP21S/400/450 ocynkowany | szt. |              |               |
|     |                                      | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 124 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/450            | szt. |              |               |
|     |                                      | 4  | szt. | 4,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 125 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/600            | szt. |              |               |
|     |                                      | 2  | szt. | 2,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 126 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/750            | szt. |              |               |
|     |                                      | 3  | szt. | 3,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 127 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/400/1050            | szt. |              |               |
|     |                                      | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 128 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/450             | szt. |              |               |
|     |                                      | 5  | szt. | 5,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 129 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/600             | szt. |              |               |
|     |                                      | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 130 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/750             | szt. |              |               |
|     |                                      | 2  | szt. | 2,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 131 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/900             | szt. |              |               |
|     |                                      | 4  | szt. | 4,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 132 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2          | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/1050            | szt. |              |               |
|     |                                      | 2  | szt. | 2,000        |               |
|     |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 133 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/450/1350            | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 134 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/450             | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 135 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/450 ocynkowany  | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 136 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/600             | szt. |              |              |
|     |                             | 3  | szt. | 3,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 137 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/750             | szt. |              |              |
|     |                             | 3  | szt. | 3,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 138 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/900             | szt. |              |              |
|     |                             | 2  | szt. | 2,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 139 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP33/400/900             | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 140 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP33/450/750             | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 141 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2 | Grzejniki stalowe lewe KMP33/450/900             | szt. |              |              |
|     |                             | 3  | szt. | 3,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 142 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/400/1050           | szt. |              |              |
|     |                             | 2  | szt. | 2,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 143 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/450/600            | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 144 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/450/750            | szt. |              |              |
|     |                             | 4  | szt. | 4,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 145 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/450/900            | szt. |              |              |
|     |                             | 4  | szt. | 4,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 146 | KNNR 4<br>d.2. 0418-05<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/450/1050           | szt. |              |              |
|     |                             | 4  | szt. | 4,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 147 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/450 ocynkowany | szt. |              |              |
|     |                             | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 148 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/600  | szt. |              |                |
|     |                               | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 149 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/750  | szt. |              |                |
|     |                               | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 150 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/1050   | szt. |              |                |
|     |                               | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 151 | KNNR 4<br>d.2. 0418-07<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/1200   | szt. |              |                |
|     |                               | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 152 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP33/400/900  | szt. |              |                |
|     |                               | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 153 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP33/450/750  | szt. |              |                |
|     |                               | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 154 | KNNR 4<br>d.2. 0418-09<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP33/450/900  | szt. |              |                |
|     |                               | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 155 | KNNR 4<br>d.2. 0418-11<br>2   | Grzejniki stalowe prawe KMP33/900/1200   | szt. |              |                |
|     |                               | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 156 | KNNR 4<br>d.2. 0425-02<br>2   | Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1130  | szt. |              |                |
|     |                               | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 157 | KNNR 4<br>d.2. 0436-01<br>2   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)           | urz. |              |                |
|     |                               | 74   | urz. | 74,000       |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b>  |
| 158 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-14<br>2 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm       | m    |              |                |
|     |                               | 123  | m    | 123,000      |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>123,000</b> |
| 159 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-14<br>2 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm       | m    |              |                |
|     |                               | 151  | m    | 151,000      |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>151,000</b> |
| 160 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-14<br>2 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm       | m    |              |                |
|     |                               | 60   | m    | 60,000       |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 161 | KNR 0-34<br>d.2. 0110-14<br>2 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm | m    |              |                |
|     |                               | 97   | m    | 97,000       |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>97,000</b>  |
| 162 | KNR 0-34<br>d.2. 0110-14<br>2 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm | m    |              |                |
|     |                               | 22   | m    | 22,000       |                |
|     |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 163 | KNR 0-34<br>d.2. 0110-22<br>2          | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm | m    |              |               |
|     |  | 50   | m    | 50,000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 164 | KNR 7-08<br>d.2. 0301-02<br>2 analogia | Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obiegi pompowe z mieszaczami z wyjściem mbus | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 165 | KNR 7-08<br>d.2. 0301-02<br>2 analogia | Regulator pogodowy obiegów grzewczych 1 obieg pompowy z mieszaczem z wyjściem mbus   | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 166 | KNR 7-07<br>d.2. 0102-01<br>2          | Pompa elektroniczna V=0,5 m3/h H= 20 kPa, 1 1/2 " i poborze mocy 20W                 | kpl. |              |               |
|     |  | 2  | kpl. | 2,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 167 | KNNR 4<br>d.2. 0519-01<br>2 analogia   | Zawór trójdrogowy GW Dn15 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5                            | szt. |              |               |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 168 | KNR 0-35<br>d.2. 0222-01<br>2          | Licznik ciepła V =0,6 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus                           | kpl. |              |               |
|     |  | 2  | kpl. | 2,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 169 | KNR 7-07<br>d.2. 0102-01<br>2          | Pompa elektroniczna V=2,8 m3/h H= 50 kPa, 1 1/2 " i poborze mocy 85W                 | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 170 | KNNR 4<br>d.2. 0519-04<br>2 analogia   | Zawór trójdrogowy GW Dn32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5                            | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 171 | KNR 0-35<br>d.2. 0222-03<br>2          | Licznik ciepła V=2,5m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus                             | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 172 | KNR 0-35<br>d.2. 0216-02<br>2          | Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar                                 | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 173 | KNNR 4<br>d.2. 0520-07<br>2            | Zawór odcinający Dn 65   | szt. |              |               |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 174 | KNNR 4<br>d.2. 0519-01<br>2            | Zawór odcinający DN15  | szt. |              |               |
|     |  | 4  | szt. | 4,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 175 | KNNR 4<br>d.2. 0519-01<br>2            | Filtr siatkowy DN15  | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 176 | KNNR 4<br>d.2. 0519-01<br>2            | Zawór zwrotny DN15   | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 177 | KNNR 4<br>d.2. 0519-05<br>2            | Zawór odcinający Dn 40   | szt. |              |               |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                             | 4   | szt. | 4,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 178 | KNNR 4<br>d.2. 0519-05<br>2 | Filtr siatkowy Dn 40  | szt. |              |               |
|     |                             | 1   | szt. | 1,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 179 | KNNR 4<br>d.2. 0519-05<br>2 | Zawór zwrotny Dn 40   | szt. |              |               |
|     |                             | 1   | szt. | 1,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 180 | KNNR 4<br>d.2. 0519-02<br>2 | Zawór odcinający DN20   | szt. |              |               |
|     |                             | 4   | szt. | 4,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 181 | KNNR 4<br>d.2. 0519-02<br>2 | Filtr siatkowy DN20   | szt. |              |               |
|     |                             | 1   | szt. | 1,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 182 | KNNR 4<br>d.2. 0519-02<br>2 | Zawór zwrotny DN20  | szt. |              |               |
|     |                             | 1   | szt. | 1,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 183 | KNNR 4<br>d.2. 0531-04<br>2 | Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa  | szt. |              |               |
|     |                             | 9   | szt. | 9,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 184 | KNNR 4<br>d.2. 0531-01<br>2 | Termometry montowane w gotowej tulei  | szt. |              |               |
|     |                             | 2   | szt. | 2,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 185 | KNNR 4<br>d.2. 0519-02<br>2 | Zawór spustowy DN 20  | szt. |              |               |
|     |                             | 3   | szt. | 3,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 186 | KNNR 4<br>d.2. 0514-02<br>2 | Rozdzielacz Dn 80   | m    |              |               |
|     |                             | 2   | m    | 2,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 187 | KNNR 4<br>d.2. 0519-03<br>2 | Zawór odcinający Dn 25 GW Pn10  | szt. |              |               |
|     |                             | 2   | szt. | 2,000        |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 188 | KNNR 4<br>d.2. 0403-01<br>2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m    |              |               |
|     |                             | 20  | m    | 20,000       |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 189 | KNNR 4<br>d.2. 0403-02<br>2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m    |              |               |
|     |                             | 20  | m    | 20,000       |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 190 | KNNR 4<br>d.2. 0403-05<br>2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m    |              |               |
|     |                             | 20  | m    | 20,000       |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 191 | KNNR 4<br>d.2. 0403-07<br>2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m    |              |               |
|     |                             | 20  | m    | 20,000       |               |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 192 | KNNR 4<br>d.2. 0406-02<br>2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych                   | m    |              |               |

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|            |                                     | 80   | m              | 80,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b> |
| 193        | KNR 7-12<br>d.2. 0101-04<br>2       | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm              | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 6,62   | m <sup>2</sup> | 6,620        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,620</b>  |
| 194        | KNR 7-12<br>d.2. 0101-05<br>2       | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 4,78   | m <sup>2</sup> | 4,780        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,780</b>  |
| 195        | KNR 7-12<br>d.2. 0105-04<br>2       | Odtłuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 11,40  | m <sup>2</sup> | 11,400       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,400</b> |
| 196        | KNR 7-12<br>d.2. 0207-04<br>2       | Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 6,62   | m <sup>2</sup> | 6,620        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,620</b>  |
| 197        | KNR 7-12<br>d.2. 0207-05<br>2       | Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 4,78   | m <sup>2</sup> | 4,780        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,780</b>  |
| 198        | KNR 7-12<br>d.2. 0215-04<br>2       | Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 6,62   | m <sup>2</sup> | 6,620        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,620</b>  |
| 199        | KNR 7-12<br>d.2. 0215-05<br>2       | Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                     | 4,78   | m <sup>2</sup> | 4,780        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,780</b>  |
| 200        | KNZ 15 25-<br>d.2. 01<br>2 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m              |              |               |
|            |                                     | 20   | m              | 20,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 201        | KNZ 15 26-<br>d.2. 01<br>2 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m              |              |               |
|            |                                     | 20   | m              | 20,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 202        | KNZ 15 29-<br>d.2. 04<br>2 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m              |              |               |
|            |                                     | 20   | m              | 20,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 203        | KNZ 15 31-<br>d.2. 04<br>2 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm | m              |              |               |
|            |                                     | 20   | m              | 20,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| <b>2.3</b> |                                     | <b>Drobne roboty budowlane</b>   |                |              |               |
| 204        | KNR 4-01<br>d.2. 0333-08<br>3       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                        | szt.           |              |               |
|            |                                     | 11   | szt.           | 11,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 205        | KNR 4-01<br>d.2. 0333-09<br>3       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                          | szt.           |              |               |
|            |                                     | 5  | szt.           | 5,000        |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 206        | KNR 4-01<br>d.2. 0333-11<br>3       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                          | szt.           |              |               |
|            |                                     | 10   | szt.           | 10,000       |               |
|            |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |



| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 207  | KNR 4-01    | Przebicie otworów w stropie  | szt.           |              |                |
| d.2. | 0333-21     |  |                |              |                |
| 3    |             | 35   | szt.           | 35,000       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 208  | KNR 4-01    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.   | szt.           |              |                |
| d.2. | 0323-02     |  |                |              |                |
| 3    |             | 11   | szt.           | 11,000       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 209  | KNR 4-01    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.   | szt.           |              |                |
| d.2. | 0323-03     |  |                |              |                |
| 3    |             | 5  | szt.           | 5,000        |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 210  | KNR 4-01    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.   | szt.           |              |                |
| d.2. | 0323-04     |  |                |              |                |
| 3    |             | 10   | szt.           | 10,000       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 211  | KNR 4-01    | Zamurowanie przebić w stropach   | szt.           |              |                |
| d.2. | 0323-05     |  |                |              |                |
| 3    |             | 35   | szt.           | 35,000       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 212  | KNR 4-01    | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt.           |              |                |
| d.2. | 0709-05     | 26*2   | szt.           | 52,000       |                |
| 3    |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b>  |
| 213  | KNR 4-01    | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach | szt.           |              |                |
| d.2. | 0709-06     | 35   | szt.           | 35,000       |                |
| 3    |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 214  | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 1204-02     |  |                |              |                |
| 3    |             | 0,5*52   | m <sup>2</sup> | 26,000       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>  |
| 215  | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 1204-01     |  |                |              |                |
| 3    |             | 0,5*35   | m <sup>2</sup> | 17,500       |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b>  |
| 216  | KNR 4-01    | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 0713-01     |  |                |              |                |
| 3    |             | 74*1*2,2   | m <sup>2</sup> | 162,800      |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>162,800</b> |
| 217  | KNR 4-01    | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 1204-08     |  |                |              |                |
| 3    |             | 74*1*2,2   | m <sup>2</sup> | 162,800      |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>162,800</b> |
| 218  | NNRNKB      | Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 202 1134-02 |  |                |              |                |
| 3    |             | 74*1*2,2   | m <sup>2</sup> | 162,800      |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>162,800</b> |
| 219  | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2. | 1204-02     |  |                |              |                |
| 3    |             | 75*1*2,2   | m <sup>2</sup> | 165,000      |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>165,000</b> |
| 220  | KNR 4-01    | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2. | 0106-05     |  |                |              |                |
| 3    |             | 1  | m <sup>3</sup> | 1,000        |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 221  | KNR 4-01    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2. | 0108-11     |  |                |              |                |
| 3    |             | 1  | m <sup>3</sup> | 1,000        |                |
|      |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| 222  | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. | 0108-12  | każdy następny 1 km   |                |              |               |
| 3    |          | Krotność = 15   | m <sup>3</sup> | 1,000        |               |
|      |          | 1   |                |              |               |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 223  | KNNR-W 3 | Oslony na grzejniki drewniane                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0707-01  |   |                |              |               |
| 3    |          | 40  | m <sup>2</sup> | 40,000       |               |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |