

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262210-6 Fundamentowanie  
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  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45262700-8 Przebudowa budynków  
45262800-9 Rozbudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KULTURY W MAŁOCHWIEJU MAŁOCHWIEJSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Małochwiej Mały, gm. Krasnystaw, działka nr 308  
INWESTOR : Gmina Krasnystaw  
ADRES INWESTORA : 22-300 Krasnystaw, ul. M. Konopnickiej 4  
BRANŻA : budowlana, instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |            | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                  |                |              |                |
| <b>1.1</b> |            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                |                |              |                |
| 1          | KNR 2-02   | Demontaż stolarki okiennej 0,5R                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 1003-08    |                                                                                                                                          |                |              |                |
|            | analogia   | 6*1.71*1.74+1.26*1.38+4*1.46*1.46                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 28.118       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.118</b>  |
| 2          | KNR-W 2-02 | Demontaż stolarki drzwiowej 0,5R                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 1027-02    |                                                                                                                                          |                |              |                |
|            | analogia   | 1.0*2.0*3+1.72*2.15+1.50*2.15                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.923       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.923</b>  |
| 3          | KNR 4-01   | Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0511-03    | 235                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 235.000      |                |
|            |            | <budynek gospodarczy>11.2                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 11.200       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.200</b> |
| 4          | KNR 4-04   | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0403-01    | 235                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 235.000      |                |
|            |            | <budynek gospodarczy>11.2                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 11.200       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.200</b> |
| 5          | KNR 4-04   | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0403-06    | 235                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 235.000      |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.000</b> |
| 6          | KNR 4-04   | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0403-04    |                                                                                                                                          |                |              |                |
|            | analogia   | <budynek gospodarczy>11.2                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 11.200       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.200</b>  |
| 7          | KNR 4-04   | Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0406-04    | 13.09+5.51+26.33+24.71                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 69.640       |                |
|            |            | 13.46+61.14+37.99                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 112.590      |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>182.230</b> |
| 8          | KNR 4-01   | Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm                                                            | m              |              |                |
| d.1.1      | 0352-06    | (9.80+4.10)*3+7.09                                                                                                                       | m              | 48.790       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.790</b>  |
| 9          | KNR 4-04   | Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0104-01    | (11.40*4.50-4*1.74*1.71-1.72*2.42)*0.4                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 14.094       |                |
|            |            | ((4.69+4.23)*2.90-0.9*2.0-1.5*2.0)*0.12                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2.528        |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.622</b>  |
| 10         | KNR 4-01   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0701-05    | <0.1.kuchnia>19.14*0.60                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 11.484       |                |
|            |            | <0.2.kotłownia>11.20*2.55                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 28.560       |                |
|            |            | <1.9.scena>17.85*2.92*0.5                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 26.061       |                |
|            |            | <1.10.sala>29.04*3.84*0.5                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 55.757       |                |
|            |            | <sala>(15.34+2*6.5)*3.15                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 89.271       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>211.133</b> |
| 11         | KNR 4-01   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych                      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0329-05    | 0.75*0.45*2*0.42                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.284        |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.284</b>   |
| 12         | KNR 4-01   | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1      | 1011-02    | 1.2*1.4*1.5                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2.520        |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.520</b>   |
| 13         | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0818-05    | 61.14+13.46                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 74.600       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.600</b>  |
| 14         | KNR 4-04   | Rozebranie drewnianych podłóg ślepych                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0405-01    | 37.99                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 37.990       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.990</b>  |
| 15         | KNR 4-04   | Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpust                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1      | 0405-02    | 13.09+5.51+26.33+24.71                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 69.640       |                |
|            |            |                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.640</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 16         | KNR 4-04             | Rozebranie drewnianych legarów                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0405-04              | 13.09+5.51+26.33+24.71                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 69.640       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.640</b>   |
| 17         | KNR 4-04             | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0301-07              | 29.07*0.15                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 4.360        |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.360</b>    |
| 18         | KNR 4-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0106-02              | 29.07*0.85                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 24.710       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.710</b>   |
| 19         | KNR 4-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi             | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0106-05              | 29.07*1.0+poz.12+poz.11                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 31.874       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.874</b>   |
| 20         | KNR 4-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi            | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0106-04              | poz.9                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 16.622       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.622</b>   |
| 21         | KNR 4-01             | Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0108-09              | poz.9+poz.10*0.015+poz.17+poz.12+poz.11                                                                                     | m <sup>3</sup> | 26.953       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.953</b>   |
| 22         | KNR 4-01             | Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                                            | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0108-10              | poz.21                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 26.953       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.953</b>   |
| 23         | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0108-03              | grunt.kat. IV<br>poz.18                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 24.710       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.710</b>   |
| 24         | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 0108-04              | poz.23                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 24.710       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.710</b>   |
| 25         | analiza indywidualna | Utylizacja płyt azbestowych                                                                                                 | kg             |              |                 |
| d.1.1      |                      | 235*12                                                                                                                      | kg             | 2820.000     |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2820.000</b> |
| 26         | KNR-W 4-02           | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm                                                       | m              |              |                 |
| d.1.1      | 0312-03              | 65.2                                                                                                                        | m              | 65.200       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.200</b>   |
| 27         | KNR-W 4-02           | Demontaż piecyka gazowego                                                                                                   | szt.           |              |                 |
| d.1.1      | 0317-06              | 5                                                                                                                           | szt.           | 5.000        |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 28         | KNR-W 4-02           | Demontaż kuchni gazowej                                                                                                     | szt.           |              |                 |
| d.1.1      | 0317-03              | 1                                                                                                                           | szt.           | 1.000        |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 29         | KNR 4-01             | Demontaż ogrodzenia stalowego na słupkach z rur lub kształowników                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.1      | 1301-10              | (48.2+50.7)*1.6                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 158.240      |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>158.240</b>  |
| 30         | KNR 2-02             | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m                                                                                         | m              |              |                 |
| d.1.1      | 1801-02              | Rozbiórka cokołu istniejącego<br>Krotność = 0.3<br>48.2                                                                     | m              | 48.200       |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.200</b>   |
| <b>1.2</b> |                      | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                        |                |              |                 |
| 31         | KNR 2-01             | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.2      | 0310-03              | <ława Ł1>24.08*0.6*1.4                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 20.227       |                 |
|            |                      | <ława Ł2>6.60*0.5*1.4                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4.620        |                 |
|            |                      | <ława Ł3>12.9*0.4*1.4                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 7.224        |                 |
|            |                      | <stopa ST-1>2*1.20*1.00*1.4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 3.360        |                 |
|            |                      | <stopa ST-2>2*1.50*1.00*1.4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.200        |                 |
|            |                      | <stopa ST-3>2*1.20*1.20*1.4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.032        |                 |
|            |                      | <stopa ST-4>2*1.30*1.30*1.4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4.732        |                 |
|            |                      | <stopa ST-5>1*1.20*1.00*1.4                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.680        |                 |
|            |                      |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.075</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                                                                                                                                               | Poszcz                                                                                                        | Razem         |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 32<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-03                    | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. IV<br>poz.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                                   | <br>50.075                                                                                                    |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>50.075</b> |
| 33<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-04                    | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>poz.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                                   | <br>50.075                                                                                                    |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>50.075</b> |
| <b>1.3</b>  |                                        | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |               |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-01                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie fi6<br><ława Ł1>24.08/0.3*1.24<br><ława Ł2>6.60/0.3*1.24<br><ława Ł3>12.90/0.3*1.24<br><stopa ST-1>2*12*(1.7+0.50)<br><stopa ST-2>2*12*(1.4+0.25)<br><stopa ST-3>2*12*1.47<br><stopa ST-4>2*12*0.9<br><stopa ST-5>1*12*1.18<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*0.222/1000                                                           | t<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                         | <br>99.531<br>27.280<br>53.320<br>52.800<br>39.600<br>35.280<br>21.600<br>14.160<br>=====<br>343.571<br>0.076 |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>0.076</b>  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi12<br><ława Ł1>24.08*4<br><ława Ł2>6.60*4<br><ława Ł3>12.90*4<br><stopa ST-1>2*(1.2/0.15*0.90+1.0/0.15*1.10)<br><stopa ST-2>2*(1.5/0.15*0.90+1.0/0.15*1.4)<br><stopa ST-3>2*2*1.2/0.15*1.10<br><stopa ST-4>2*2*1.3/0.15*1.10<br><stopa ST-5>1*(1.2/0.15*0.9+1.0/0.15*1.10)+6*2.35<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*0.888/1000 | t<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                         | <br>96.320<br>26.400<br>51.600<br>29.067<br>36.667<br>35.200<br>38.133<br>28.633<br>=====<br>342.020<br>0.304 |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>0.304</b>  |
| 36<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi16<br><stopa ST-1>2*6*2.35<br><stopa ST-2>2*6*2.35<br><stopa ST-3>2*4*2.35<br><stopa ST-4>2*4*2.35<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*1.58/1000                                                                                                                                                                                 | t<br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                                     | <br>28.200<br>28.200<br>18.800<br>18.800<br>=====<br>94.000<br>0.149                                          |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>0.149</b>  |
| 37<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br><ława Ł1>24.08*0.6*0.1<br><ława Ł2>6.60*0.5*0.1<br><ława Ł3>12.90*0.4*0.1<br><stopa ST-1>2*1.20*1.00*0.1<br><stopa ST-2>2*1.50*1.00*0.1<br><stopa ST-3>2*1.20*1.20*0.1<br><stopa ST-4>2*1.30*1.30*0.1<br><stopa ST-5>1*1.20*1.00*0.1                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.445<br>0.330<br>0.516<br>0.240<br>0.300<br>0.288<br>0.338<br>0.120                                  |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>3.577</b>  |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0202-01                    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m<br>- z zastosowaniem pompy do betonu<br><ława Ł1>24.08*0.6*0.3<br><ława Ł2>6.60*0.5*0.3<br><ława Ł3>12.90*0.4*0.3                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                           | <br><br>4.334<br>0.990<br>1.548                                                                               |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>6.872</b>  |
| 39<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0204-08                    | Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br><stopa ST-1>2*(1.20*1.00*0.4+0.40*0.50*0.90)<br><stopa ST-2>2*(1.50*1.00*0.4+0.25*0.50*0.90)<br><stopa ST-3>2*(1.20*1.20*0.4+0.25*0.40*0.90)<br><stopa ST-4>2*(1.30*1.30*0.4+0.25*0.25*0.90)<br><stopa ST-5>1*(1.20*1.00*0.4+0.38*0.24*0.90)                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>1.320<br>1.425<br>1.332<br>1.464<br>0.562                                                             |               |
|             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | <b>RAZEM</b>                                                                                                  | <b>6.103</b>  |
| 40<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0203-01<br>analogia        | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego<br>Podbicie ław istniejących betonem ekspansywnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |                                                                                                               |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                                                                                                                                 | Poszcz                                                                                                   | Razem         |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|               |                                  | 14*0.41*0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | 1.148                                                                                                    |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>1.148</b>  |
| 41<br>d.1.3   | KNR 2-02<br>0604-02              | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych<br><ława Ł1>24.08*0.6<br><ława Ł2>6.60*0.5<br><ława Ł3>12.90*0.4<br><stopa ST-1>2*1.20*1.00<br><stopa ST-2>2*1.50*1.00<br><stopa ST-3>2*1.20*1.20<br><stopa ST-4>2*1.30*1.30<br><stopa ST-5>1*1.20*1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>14.448<br>3.300<br>5.160<br>2.400<br>3.000<br>2.880<br>3.380<br>1.200                            |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>35.768</b> |
| <b>1.4</b>    |                                  | <b>Elementy konstrukcyjne - wylewane, prefabrykowane i stalowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |               |
| <b>1.4.1</b>  |                                  | <b>Słupy żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |               |
| 42<br>d.1.4.1 | KNR 2-02<br>0290-01              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie fi6<br><słupy S-1>2*(23*1.7+23*0.5+33*1.20)<br><słupy S-2>2*(23*1.4+23*0.5+33*0.90)<br><słupy S-3>2*(23*1.22+23*0.25+26*0.90)<br><słupy S-4>2*(23*0.9+26*0.9)<br><słupy S-5>1*45*0.90<br><słupy S-6>1*45*1.18<br><słupy S-7>4*21*0.9<br><słupy S-8>1*21*1.02<br><słupy S-9>1*17*0.90<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*0.222/1000                                                                                                                                                                                                     | t<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                               | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>735.740<br>0.163 |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>0.163</b>  |
| 43<br>d.1.4.1 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi12<br><słupy S-7>4*4*3.62<br><słupy S-8>1*4*3.62<br><słupy S-9>1*4*3.08<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*0.888/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | t<br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                                                       | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>84.720<br>0.075  |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>0.075</b>  |
| 44<br>d.1.4.1 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi16<br><słupy S-1>2*(2*2.95+4*4.10+4*3.70)<br><słupy S-2>2*(2*2.95+4*4.10+4*3.70)<br><słupy S-3>2*(6*2.95+4*3.45)<br><słupy S-4>2*(4*2.95+4*3.45)<br><słupy S-5>1*(6*4.10+6*2.70)<br><słupy S-6>1*(6*4.10+6*2.70)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*1.58/1000                                                                                                                                                                                                                                                                      | t<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>t                                                                                                                               | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>344.200<br>0.544 |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>0.544</b>  |
| 45<br>d.1.4.1 | KNR 13-12<br>0404-05<br>analogia | Przygotowanie marek stalowych<br><br><słupy S-1>2*2<br><słupy S-2>2*2<br><słupy S-3>2*3<br><słupy S-4>2*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br><br><br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.                                                                                                                                     | <br><br><br><br>4.000<br>4.000<br>6.000<br>6.000                                                         |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>20.000</b> |
| 46<br>d.1.4.1 | KNR 2-02<br>0208-04              | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek de-skowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><słupy S-1>2*(0.40*0.50*(2.79+0.18)+0.24*0.40*(7.02-2.79))<br><słupy S-2>2*(0.25*0.50*(2.79+0.18)+0.24*0.24*(7.02-2.79))<br><słupy S-3>2*(0.25*0.40*(2.79+0.18)+0.24*0.24*(6.52-2.79-0.25))<br><słupy S-4>2*(0.24*0.24*(2.79+0.18)+0.24*0.24*(6.52-2.79-0.25))<br><słupy S-5>1*0.24*0.24*(6.20-0.22-0.39-2*0.24)<br><słupy S-6>1*0.38*0.24*(6.20-0.22-0.24)<br><słupy S-7>4*0.24*0.24*(3.29-0.24)<br><słupy S-8>1*0.30*0.24*(3.29-2*0.24)<br><słupy S-9>1*0.24*0.24*(2.74-0.22-0.39) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.000<br>1.230<br>0.995<br>0.743<br>0.294<br>0.523<br>0.703<br>0.202<br>0.123                    |               |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                             | <b>6.813</b>  |
| <b>1.4.2</b>  |                                  | <b>Belki, nadproża, podciąg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |               |
| 47<br>d.1.4.2 | KNR 2-02<br>0126-05              | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabryko-wanych<br><parter>4*2*1.8+2*1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                                                                                                                                           | <br><br>16.800                                                                                           |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                   | Poszcz                                                          | Razem          |
|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
|               |                                        | <poddasze>3*2*1.20+3*2*1.5+2*2*1.8*1*2*2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                                      | 46.440                                                          |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>63.240</b>  |
| 48<br>d.1.4.2 | KNR 2-02<br>0290-01                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie fi6 i fi8<br><poz.1.11.nadproże>21.6<br><poz.2.4.nadproże>10.1<br><poz.2.5.podciąg>29.7<br><poz.2.6.nadproże>6.4<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A/1000                                                                            | t<br><br><br><br><br><br>t             | 21.600<br>10.100<br>29.700<br>6.400<br>=====<br>67.800<br>0.068 |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.068</b>   |
| 49<br>d.1.4.2 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi12<br><poz.2.4.nadproże>17.6<br><poz.2.6.nadproże>16.8<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A/1000                                                                                                                                  | t<br><br><br><br><br><br>t             | 17.600<br>16.800<br>=====<br>34.400<br>0.034                    |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.034</b>   |
| 50<br>d.1.4.2 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi16<br><poz.1.11.nadproże>44<br><poz.2.4.nadproże>27<br><poz.2.5.podciąg>132.5<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A/1000                                                                                                           | t<br><br><br><br><br><br>t             | 44.000<br>27.000<br>132.500<br>=====<br>203.500<br>0.204        |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.204</b>   |
| 51<br>d.1.4.2 | KNR 2-02<br>0210-03                    | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.11.nadproże>6.30*0.25*0.30<br><poz.2.4.nadproże>6.06*0.25*0.22<br><poz.2.5.podciąg>6.36*0.25*0.39<br><poz.2.6.nadproże>4.26*0.24*0.25                                                                | m³<br><br><br><br>m³<br>m³<br>m³<br>m³ | <br><br><br><br>0.472<br>0.333<br>0.620<br>0.256                |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>1.681</b>   |
| 52<br>d.1.4.2 | KNR 4-01<br>0334-09                    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściąągów stalowych<br>6                                                                                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                       | <br><br>6.000                                                   |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>6.000</b>   |
| 53<br>d.1.4.2 | KNR 4-01<br>1303-01                    | Wykonanie i montaż ściąągów<br><br><poz.2.9.ściągi M24>3*7.93*3.55+6*8                                                                                                                                                                                                                                                      | kg<br><br>kg                           | <br><br>132.454                                                 |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>132.454</b> |
| <b>1.4.3</b>  |                                        | <b>Schody żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                                 |                |
| 54<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0290-01                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty gładkie fi6<br><poz.1.9 żebro schodów>2*22*1.02*0.395/1000<br><poz.1.10 schody żelbetowe>44*3.0*0.395/1000<br><poz.1.14 schody żelbetowe>1.57*17*0.395/1000<br><poz.1.13.schody na gruncie>7*4.02*0.395/1000+(3.01+2.68+2.35+2.02+1.69)*0.617/1000 | t<br><br><br><br>t<br>t<br>t<br>t      | <br><br><br><br>0.018<br>0.052<br>0.011<br>0.018                |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.099</b>   |
| 55<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi12<br><poz.1.10 schody żelbetowe>25*(3.92+3.54+4.67+5.33+5.59+2.58)<br><poz.1.14 schody żelbetowe>5.15*12+8*2.15+0.79*12+4*1.80<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A*0.888/1000                                                   | t<br><br><br><br><br><br>t             | 640.750<br><br><br><br>95.680<br>=====<br>736.430<br>0.654      |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.654</b>   |
| 56<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0290-02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli<br>- pręty żebrowane fi16<br><poz.1.9 żebro schodów>2*(2*3.92+4*3.52)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A*1.58/1000                                                                                                                                     | t<br><br><br><br><br><br>t             | 43.840<br><br>=====<br>43.840<br>0.069                          |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.069</b>   |
| 57<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br><poz.1.10 schody żelbetowe>3.04*0.30*0.10<br><poz.1.14 schody żelbetowe>(4.42+1.55)*0.25*0.10                                                                                                                                     | m³<br><br><br>m³<br>m³                 | <br><br><br>0.091<br>0.149                                      |                |
|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>0.240</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                                                   | Poszcz                                                                     | Razem         |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 58<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0201-01   | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m<br>- z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.10 schody żelbetowe>3.04*0.30*1.6<br><poz.1.14 schody żelbetowe>(4.42+1.55)*0.25*1.0                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>1.459<br>1.492                                                         |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>2.951</b>  |
| 59<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0607-01   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br><poz.1.14 schody żelbetowe>(4.42+1.55)*0.25                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>1.492                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>1.492</b>  |
| 60<br>d.1.4.3 | KNR-W 2-02<br>0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych Amerblok na zaprawie cementowej gr 25cm<br><poz.1.14 schody żelbetowe>((3.67+1.1)*1.05/2+1.55*0.98)*0.25                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br>1.006                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>1.006</b>  |
| 61<br>d.1.4.3 | KNR-W 2-02<br>0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych Amerblok na zaprawie cementowej gr 14cm<br><poz.1.13.schody na gruncie>1.77*2.85/2*0.25                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br>0.631                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>0.631</b>  |
| 62<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0218-07   | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.9 żebro schodów>2*0.25*0.30*3.54<br><poz.1.14 schody żelbetowe>0.25*0.20*(1.55+0.25)                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>0.531<br>0.090                                                         |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>0.621</b>  |
| 63<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0218-02   | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.10 schody żelbetowe>3.04*(1.74+1.94+2.75)<br>A (suma częściowa)<br><br><poz.1.14 schody żelbetowe>(2.55+1.77)*(1.55+0.25)<br>B (suma częściowa)                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.547<br>-----<br>19.547<br>7.776<br>-----<br>7.776               |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>27.323</b> |
| 64<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0218-06   | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 6<br>poz.63A                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>19.547                                                                 |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>19.547</b> |
| 65<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0218-06   | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 4<br>poz.63B                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br>7.776                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>7.776</b>  |
| 66<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><poz.1.13.schody na gruncie>1.41*(0.25+0.35+2.75)*0.10                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br>0.472                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>0.472</b>  |
| 67<br>d.1.4.3 | KNR 2-02<br>0218-01   | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.13.schody na gruncie>1.41*(0.3*0.25+3.15*0.10+0.26*0.17*10+0.25*0.5)                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br>1.349                                                                  |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>1.349</b>  |
| <b>1.4.4</b>  |                       | <b>Stropy, wieńce</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                            |               |
| 68<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6<br><Wieniec W-0>47.0<br><Wieniec W-1>46.0<br><Wieniec W-2>18.6<br><Wieniec W-3>7.9<br><Wieniec W-4>64.3<br><Wieniec W-5>59.9<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A/1000                 | t<br><br><br><br><br><br><br>t                                                         | <br>47.000<br>46.000<br>18.600<br>7.900<br>64.300<br>59.900<br>=====       |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | 243.700<br>0.244                                                           |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>0.244</b>  |
| 69<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12<br><Wieniec W-0>219.7<br><Wieniec W-1>205.1<br><Wieniec W-2>15.7+94.7<br><Wieniec W-3>18.7+45.4<br><Wieniec W-4>205.1<br><Wieniec W-5>276<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A/1000 | t<br><br><br><br><br><br><br>t                                                         | <br>219.700<br>205.100<br>110.400<br>64.100<br>205.100<br>276.000<br>===== |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | 1080.400<br>1.080                                                          |               |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>1.080</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                                            | Poszcz                                                              | Razem         |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 70<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.A*1.58/1000                                                                                                                                                        | t<br><br>t                                                      | <br>=====<br>0.000<br>0.000                                         |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0.000</b>  |
| 71<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0212-12<br>analogia | Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br><br><Wieniec W-0>58.9*0.24*0.24<br><Wieniec W-1>55.0*0.24*0.24<br><Wieniec W-2>26.0*0.24*0.24<br><Wieniec W-3>16.5*0.24*0.16<br><Wieniec W-4>55.0*0.42*0.24<br><Wieniec W-5>74.0*0.24*0.24 | m³<br><br>m³<br>m³<br>m³<br>m³<br>m³                            | <br><br>3.393<br>3.168<br>1.498<br>0.634<br>5.544<br>4.262          |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>18.499</b> |
| 72<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0216-02             | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><poz.1.11.>9.45                                                                                                                                                                                       | m²<br><br>m²                                                    | <br><br>9.450                                                       |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>9.450</b>  |
| 73<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0216-05             | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = -3<br>poz.72                                                                                                                                               | m²<br><br>m²                                                    | <br><br>9.450                                                       |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>9.450</b>  |
| 74<br>d.1.4.4 | KNR 2-05<br>0102-04             | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych INP240<br><br><poz.1.7 i 1.8 - płatwie stalowe>2*16.0*36.2/1000+3*16.0*36.2/1000<br><przewiązki>(16/0.3*2*0.10*0.24+16/0.6*2*0.10*0.8+16/0.3*2*0.10*0.31+16/0.6*2*0.10*0.8)*80/1000                                                                  | t<br><br>t<br><br>t                                             | <br><br>2.896<br><br>1.152                                          |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>4.048</b>  |
| 75<br>d.1.4.4 | KNR 2-02<br>0302-01             | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2<br><Sk 416/119>9<br><Sk 416/89>4<br><Sk 378/119>6<br><Sk 378/149>1<br><Sk 156/149>2<br><Sk 156/119>1<br><Sk 195/149>1                                                                                      | elem.<br><br>elem.<br>elem.<br>elem.<br>elem.<br>elem.<br>elem. | <br><br>9.000<br>4.000<br>6.000<br>1.000<br>2.000<br>1.000<br>1.000 |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>24.000</b> |
| 76<br>d.1.4.4 | KNR 4-01<br>0313-03<br>analogia | Wykucie gniazd dla belek<br><br>0.42*0.40*0.30*12                                                                                                                                                                                                                                           | m³<br><br>m³                                                    | <br><br>0.605                                                       |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0.605</b>  |
| 77<br>d.1.4.4 | KNR 19-01<br>0203-17            | Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.<br><br>0.42*0.20*0.30*12                                                                                                                                                                                                                          | m³<br><br>m³                                                    | <br><br>0.302                                                       |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0.302</b>  |
| 78<br>d.1.4.4 | KNR 4-01<br>0317-05<br>analogia | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych INP120<br><br>6*3.15                                                                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                      | <br><br>18.900                                                      |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>18.900</b> |
| 79<br>d.1.4.4 | KNR 4-01<br>0317-06<br>analogia | Obmurowanie końców belek<br><br>12                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                                | <br><br>12.000                                                      |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>12.000</b> |
| 80<br>d.1.4.4 | TZKNBK IV -<br>572              | Ułożenie płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych WPS między uprzednio ułożonymi belkami stalowymi z zalaniem złączy płyt zaprawą<br>13.48                                                                                                                                                   | m²<br><br>m²                                                    | <br><br>13.480                                                      |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>13.480</b> |
| <b>1.5</b>    |                                 | <b>Ściany murowane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                                                                     |               |
| <b>1.5.1</b>  |                                 | <b>Ściany fundamentowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                     |               |
| 81<br>d.1.5.1 | KNR-W 2-02<br>0101-06           | Ściany piwniczne i fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25 cm<br>(39.83+1.56+2.15)*0.9*0.25                                                                                                                                                                                               | m³<br><br>m³                                                    | <br><br>9.796                                                       |               |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>9.796</b>  |
| 82<br>d.1.5.1 | KNR 2-02<br>0603-05             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa<br>(39.83+1.56+2.15)*1.2                                                                                                                            | m²<br><br>m²                                                    | <br><br>52.248                                                      |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|               |                      | 15.80*2+56.25*1.20                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 99.100       |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.348</b> |
| 83<br>d.1.5.1 | KNR 2-02<br>0603-06  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa<br>poz.82                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 151.348      |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.348</b> |
| 84<br>d.1.5.1 | KNR 2-02<br>0602-05  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa<br>(39.83+1.56+2.15)*0.9*0.25      | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 9.796        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.796</b>   |
| 85<br>d.1.5.1 | KNR 2-02<br>0602-06  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa<br>poz.84                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 9.796        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.796</b>   |
| 86<br>d.1.5.1 | KNR 2-02<br>0609-08  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.<br>15.80*2+56.25*1.20                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 99.100       |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.100</b>  |
| <b>1.5.2</b>  |                      | <b>Piwnica</b>                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 87<br>d.1.5.2 | KNR 2-02<br>0120-02  | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.<br>4.10*2.60-0.9*2.0                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 8.860        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.860</b>   |
| 88<br>d.1.5.2 | KNR 4-01<br>0304-04  | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami<br>0.21*0.45                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.094        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.094</b>   |
| 89<br>d.1.5.2 | KNR 19-01<br>0203-17 | Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.<br>0.42*0.20*0.30*2                                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.050        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>   |
| 90<br>d.1.5.2 | KNR 4-01<br>0313-05  | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L100x75x8<br>2.35*2                                                         | m              |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m              | 4.700        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>   |
| 91<br>d.1.5.2 | KNR 2-02<br>0126-02  | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>1                                            | szt            |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | szt            | 1.000        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.5.3</b>  |                      | <b>Parter</b>                                                                                                                                                              |                |              |                |
| 92<br>d.1.5.3 | KNR 2-02<br>0116-01  | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm<br>(39.83+1.56+2.15+2.63)*3.45-3*1.8*1.5-1.4*2.4-0.9*3.40-1.30*2.0-1.40*2.15-1.4*2.15 | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 136.146      |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.146</b> |
| 93<br>d.1.5.3 | KNR 2-02<br>0121-03  | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm<br>(4.28*2+1.87+1.53)*3.20-2*0.9*2.0-1.0*2.0                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 32.672       |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.672</b>  |
| 94<br>d.1.5.3 | KNR 2-02<br>0126-01  | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>4                                                                      | szt            |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | szt            | 4.000        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 95<br>d.1.5.3 | KNR 2-02<br>0126-02  | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>4+3                                          | szt            |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | szt            | 7.000        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 96<br>d.1.5.3 | KNR 4-01<br>0304-02  | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br>0.9*2.0*0.41+(1.14+1.94)*1.71*0.4                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2.845        |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.845</b>   |
| <b>1.5.4</b>  |                      | <b>Piętro</b>                                                                                                                                                              |                |              |                |
| 97<br>d.1.5.4 | KNR 2-02<br>0116-01  | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm<br>(32.74+14.54)*3.15-1.8*2.35-2*1.8*0.6-1.4*0.6-0.9*3.40-1.8*1.5-0.9*2.0*3           | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 130.542      |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.542</b> |
| 98<br>d.1.5.4 | KNR 2-02<br>0121-03  | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm<br>(3.68*2+1.12)*3.05                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 25.864       |                |
|               |                      |                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.864</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz                  | Razem         |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| 99<br>d.1.5.4  | KNR 2-02<br>0126-01               | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6                                                                                | szt<br>szt                       | 6.000                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>6.000</b>  |
| 100<br>d.1.5.4 | KNR 2-02<br>0126-02               | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3                                                      | szt<br>szt                       | 3.000                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.000</b>  |
| <b>1.5.5</b>   |                                   | <b>Kominy</b>                                                                                                                                                                     |                                  |                         |               |
| 101<br>d.1.5.5 | KNR 4-01<br>0340-01               | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8                                                                                                 | m<br>m                           | 8.000                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>8.000</b>  |
| 102<br>d.1.5.5 | KNR 4-01<br>0310-01               | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.46*8                                                                                                      | m³<br>m³                         | 3.680                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.680</b>  |
| 103<br>d.1.5.5 | KNR 4-01<br>0304-01               | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.4*0.4*2.06                                                                        | m³<br>m³                         | 0.330                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.330</b>  |
| 104<br>d.1.5.5 | KNR 2-02<br>0122-07               | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych (7.36-2.06)*4+2*2.0+2*2.5+4*2.5                                                                                                         | m<br>m                           | 40.200                  |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>40.200</b> |
| 105<br>d.1.5.5 | KNR-W 4-01<br>0324-02<br>analogia | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12+18+1                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 31.000                  |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>31.000</b> |
| 106<br>d.1.5.5 | KNR 2-02<br>0122-01               | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. (2*0.42+2*1.31)*0.12*2.5*2                                                                                             | m³<br>m³                         | 2.076                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.076</b>  |
| 107<br>d.1.5.5 | KNR 2-02<br>0219-05               | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.64+0.60+0.51                                                                                                   | m²<br>m²                         | 1.750                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.750</b>  |
| <b>1.6</b>     |                                   | <b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>                                                                                                                                               |                                  |                         |               |
| 108<br>d.1.6   | KNR 19-01<br>0203-17              | Betonowanie stopni, słupków poduszek itp. 0.25*0.25*0.25                                                                                                                          | m³<br>m³                         | 0.016                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.016</b>  |
| 109<br>d.1.6   | KNR 2-05<br>0102-04               | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <poz.2.7 - płatw HEA180, HEA200>(17.0*35.5+17.0*42.3)/1000 <poz.2.10 - płatw HEA120>3.70*19.9/1000                                  | t<br>t<br>t                      | 1.323<br>0.074          |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.397</b>  |
| 110<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0406-01               | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (3*3.78+17+12.16)*0.14*0.14 2*7.82*0.12*0.08                                                                 | m³ drew.<br>m³ drew.<br>m³ drew. | 0.794<br>0.150          |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.944</b>  |
| 111<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0407-03               | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 1*1.52*0.14*0.14                                                                                 | m³ drew.<br>m³ drew.             | 0.030                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.030</b>  |
| 112<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0408-03               | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 15*2.02*0.07*0.18+1*4.50*0.07*0.18 2.8*0.07*0.18 <budynek gospodarczy>5*2.2*0.07*0.12 | m³<br>m³<br>m³<br>m³             | 0.438<br>0.035<br>0.092 |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.565</b>  |
| 113<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0408-05               | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 24*0.08*0.20 (1*8.22+5*5.98)*0.07*0.18                                             | m³<br>m³<br>m³                   | 0.384<br>0.480          |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.864</b>  |
| 114<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0408-02<br>analogia   | Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 23*5.50*2*0.18*0.04                                                                                            | m³<br>m³                         | 1.822                   |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.822</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                                       | Poszcz                                         | Razem          |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| 115<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0405-02             | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9 m<br>Krotność = 1.79<br>$15 \cdot (1.17 + 0.25) \cdot 8.15 / 2$<br>ilość drewna na 1 wiązar $> 2 \cdot 0.03 \cdot 0.14 \cdot (8.15 + 8.22) + 3 \cdot 0.03 \cdot 0.12 \cdot (1.28 + 1.21 + 0.96 + 0.72 + 0.47 + 0.35) + 0.03 \cdot 0.12 \cdot (0.95 + 1.06 + 1.07 + 1.23 + 1.18 + 1.41 + 1.38 + 1.49) = 0.128 \text{ m}^3$                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>86.798                                 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>86.798</b>  |
| 116<br>d.1.6   | KNR 2-05<br>0116-08<br>analogia | Wsporniki stalowe daszku frontowego<br><br>$(1.80 + 1.96 + 0.20 + 0.30) \cdot 7.97 / 1000 \cdot 6$<br>$2 \cdot 0.72 \cdot 4.57 / 1000$                                                                                                                                                                                                                                                                           | t<br><br>t<br>t                                                                            | <br><br>0.204<br>0.007                         |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>0.211</b>   |
| 117<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0408-01<br>analogia | Stężenia pionowe wiązarów - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br><br>$14 \cdot (1.25 + 1.65 \cdot 2) \cdot 0.1 \cdot 0.04$                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>0.255                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>0.255</b>   |
| 118<br>d.1.6   | NNRNKB 202<br>0421-02           | (z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej<br>$17 + 12.16 + 15.65 + 3.15$                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>47.960                                 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>47.960</b>  |
| 119<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0613-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>$8.22 \cdot 15.65 + 5.98 \cdot 3.15 + 17.0 \cdot 9.27 + 12.5 \cdot 2.02$                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>330.320                                |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>330.320</b> |
| 120<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0613-04             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa<br>$8.22 \cdot 15.65 + 5.98 \cdot 3.15 + 17.0 \cdot 9.27 + 12.5 \cdot 2.02$                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>330.320                                |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>330.320</b> |
| 121<br>d.1.6   | KNR AT-09<br>0103-01            | Folie wstępnego krycia (FWK)<br><br>$8.22 \cdot 15.65 + 5.98 \cdot 3.15 + 17.0 \cdot 9.27 + 12.5 \cdot 2.02$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>330.320                                |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>330.320</b> |
| 122<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0410-04             | Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej<br>$8.22 \cdot 15.65 + 5.98 \cdot 3.15 + 17.0 \cdot 9.27 + 12.5 \cdot 2.02$<br><budynek gospodarczy>11.20                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>330.320<br>11.200                      |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>341.520</b> |
| 123<br>d.1.6   | NNRNKB 202<br>0537-04           | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach<br>$8.22 \cdot 15.65 + 5.98 \cdot 3.15 + 17.0 \cdot 9.65 + 12.5 \cdot 2.17$<br><budynek gospodarczy>11.20                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>338.655<br>11.200                      |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>349.855</b> |
| 124<br>d.1.6   | KNR AT-09<br>0802-08            | Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu z blachy powlekanej<br><pas podrynnowy i nadrynnowy> $(0.40 + 0.25) \cdot (15.64 + 3.12 + 17.08 + 12.21)$<br><górne krawędzie połaci> $0.4 \cdot (15.64 + 3.12 + 12.21) + 17.08 \cdot 0.6$<br><przy kominach> $0.4 \cdot (2.48 + 2.17 + 3.12)$<br><na kominach> $(0.51 + 2.88 \cdot 0.1) + (0.6 + 3.47 \cdot 0.1) + (0.64 + 3.52 \cdot 0.10)$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>31.232<br><br>22.636<br>3.108<br>2.737 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>59.713</b>  |
| 125<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>0508-03<br>analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej<br><br>$15.64 + 3.12 + 17.08 + 12.21$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>48.050                                 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>48.050</b>  |
| 126<br>d.1.6   | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w podsufitce<br><br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                                                           | <br><br>40.000                                 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>40.000</b>  |
| 127<br>d.1.6   | KNR 0-18<br>2614-01             | Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka<br><br>$(15.64 + 3.12 + 17.08 \cdot 2 + 12.21) \cdot 0.38$                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>24.749                                 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>24.749</b>  |
| <b>1.7</b>     |                                 | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                |                |
| <b>1.7.1</b>   |                                 | <b>Zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                |                |
| 128<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1022-11             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup><br><O1> $4 \cdot 1.8 \cdot 1.5$<br><O4> $1 \cdot 1.8 \cdot 2.25$<br><O3> $3 \cdot 1.5 \cdot 1.8$<br><O11> $1 \cdot 1.70 \cdot 1.20$                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.800<br>4.050<br>8.100<br>2.040      |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                 | Poszcz                                                                                          | Razem         |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>24.990</b> |
| 129<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1022-11             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2<br><O2>1*0.9*3.40                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3.060                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>3.060</b>  |
| 130<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1022-08             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2<br><O5>5*1.8*0.6<br><O7>1*1.5*0.9<br><O8>1*1.8*0.9<br><O9>1*2.10*0.9                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.400<br>1.350<br>1.620<br>1.890                                                                |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>10.260</b> |
| 131<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1022-05             | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2<br><O6>1*1.4*0.6                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 0.840                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>0.840</b>  |
| 132<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1022-01             | Montaż okien uchylnych jednodelnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2<br><O10>3*0.75*0.45                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1.012                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>1.012</b>  |
| 133<br>d.1.7.1 | KNR 0-19<br>1024-08             | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie<br><D1>1*1.4*2.4<br><D2>1*1.5*3.05                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 3.360<br>4.575                                                                                  |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>7.935</b>  |
| 134<br>d.1.7.1 | KNR 2-02<br>1203-01             | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2<br><D10>1.0*2.00                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.000                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>2.000</b>  |
| 135<br>d.1.7.1 | KNR-W 2-02<br>1017-02           | Wyłazy i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2<br>2                                                                                                                                              | kpl<br>kpl                                                           | 2.000                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>2.000</b>  |
| 136<br>d.1.7.1 | KNR 2-02<br>0129-01<br>analogia | Obsadzenie podokienników aglomarmurowych<br><br><O1>4*1.8<br><O2>1*0.9<br><O3>3*1.5<br><O4>1*1.8<br><O5>5*1.8<br><O6>1*1.4<br><O7>1*1.5<br><O8>1*1.8<br><O9>1*2.10<br><O10>3*0.75<br><O11>1*1.70 | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m         | 7.200<br>0.900<br>4.500<br>1.800<br>9.000<br>1.400<br>1.500<br>1.800<br>2.100<br>2.250<br>1.700 |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>34.150</b> |
| 137<br>d.1.7.1 | KNR-W 2-02<br>1027-01           | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni do 1.5 m2<br><budynek gospodarczy>0.65*1.70*3                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3.315                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>3.315</b>  |
| <b>1.7.2</b>   |                                 | <b>Wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                                                 |               |
| 138<br>d.1.7.2 | KNR 0-19<br>1024-08             | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie<br><D3>2*1.40*2.15<br><D11>1*1.4*2.1                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 6.020<br>2.940                                                                                  |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>8.960</b>  |
| 139<br>d.1.7.2 | KNR-W 2-02<br>1027-04           | Drzwi płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2<br>Wymiana istniejących - R=1,5xR, S=1,5xS<br><D4>1*1.55*2.10                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3.255                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>3.255</b>  |
| 140<br>d.1.7.2 | KNR 2-02<br>1016-02             | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian<br><D5>2<br><D6>2<br><D7>1                                           | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                                     | 2.000<br>2.000<br>1.000                                                                         |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>5.000</b>  |
| 141<br>d.1.7.2 | KNR 2-02<br>1017-02             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone<br>Wymiana istniejących - R=1,5xR, S=1,5xS<br><D5>2*0.9*2.0                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 3.600                                                                                           |               |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                    | <b>3.600</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                                                                                                                                                                   | Poszcz                                                                                                      | Razem          |
|----------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 142<br>d.1.7.2 | KNR 2-02<br>1017-02                    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone<br><D6>2*0.9*2.00<br><D7>1*1.0*2.00                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | <br>3.600<br>2.000                                                                                          |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>5.600</b>   |
| 143<br>d.1.7.2 | KNR 2-02<br>1203-02                    | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 EI 30 wyposażone w samozamykacze<br><D8>4*1.0*2.10<br><D9>1*1.2*2.10                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | <br>8.400<br>2.520                                                                                          |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>10.920</b>  |
| <b>1.8</b>     |                                        | <b>Podkłady, podłogi, posadzki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                |
| <b>1.8.1</b>   |                                        | <b>Piwnica i parter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                |
| 144<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>1101-07                    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>(poz.152+poz.157B)*0.25<br><1.9.scena>-31.36*0.25<br><1.10.sala>-69.52*0.25<br><1.11.kawiarenka int.>13.46*0.25<br><budynek gospodarczy>1.5                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                             | <br><br>61.955<br>-7.840<br>-17.380<br>3.365<br>1.500                                                       |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>41.600</b>  |
| 145<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><br>(poz.152+poz.157B)*0.15<br><1.9.scena>-31.36*0.15<br><1.10.sala>-69.52*0.15<br><1.11.kawiarenka int.>13.46*0.15<br><budynek gospodarczy>6.54*0.10                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                             | <br><br>37.173<br>-4.704<br>-10.428<br>2.019<br>0.654                                                       |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>24.714</b>  |
| 146<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>0607-01                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2<br>(poz.152+poz.157B)<br><1.9.scena>-31.36*0.15<br><1.10.sala>-69.52*0.15<br><1.11.kawiarenka int.>13.46*0.15<br><budynek gospodarczy>6.54                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>247.820<br>-4.704<br>-10.428<br>2.019<br>6.540                                                      |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>241.247</b> |
| 147<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>0609-03                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (poz.152+poz.157B)-poz.148                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | <br><br>225.680                                                                                             |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>225.680</b> |
| 148<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>0609-03                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <0.1.kuchnia>22.14                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | <br><br>22.140                                                                                              |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>22.140</b>  |
| 149<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>1102-02                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko (poz.157B)<br><1.11.kawiarenka int.>13.46<br><budynek gospodarczy>6.54                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>49.880<br>13.460<br>6.540                                                                           |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>69.880</b>  |
| 150<br>d.1.8.1 | KNR 2-02<br>1102-03                    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dołatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>(poz.157B)<br><1.11.kawiarenka int.>13.46<br><budynek gospodarczy>6.54                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>49.880<br>13.460<br>6.540                                                                           |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>69.880</b>  |
| 151<br>d.1.8.1 | NNRNKB 202<br>1134-01                  | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.152                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | <br><br>197.940                                                                                             |                |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                                                | <b>197.940</b> |
| 152<br>d.1.8.1 | KNR 0-12II<br>1118-08                  | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br><0.1.kuchnia>22.14<br><0.2.kotłownia>5.98<br><1.1.wiatrołap>5.18<br><1.2.hol>24.25<br><1.3.klatka schodowa>16.94<br><1.4.przedsionek>2.86<br><1.5.wc m.>3.21<br><1.6.przedsionek>3.97<br><1.7.wc z.+ns>3.58<br><1.8.szatnia>8.95<br><1.9.scena>31.36 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.140<br>5.980<br>5.180<br>24.250<br>16.940<br>2.860<br>3.210<br>3.970<br>3.580<br>8.950<br>31.360 |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                                                       | Poszcz                                                      | Razem          |
|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
|                |                       | <1.10.sala>69.52                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                                                             | 69.520                                                      |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>197.940</b> |
| 153<br>d.1.8.1 | KNR 0-12II<br>1120-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża<br>poz.154                                                                                                                      | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>102.400                                             |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>102.400</b> |
| 154<br>d.1.8.1 | KNR 0-12II<br>1120-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br><0.2.kotłownia>11.20<br><1.1. wiatrołap>9.24<br><1.2.hol>21.25<br><1.3.klatka schodowa>18.84<br><1.8.szatnia>12.83<br><1.10.sala>29.04 | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                                                                 | <br>11.200<br>9.240<br>21.250<br>18.840<br>12.830<br>29.040 |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>102.400</b> |
| 155<br>d.1.8.1 | KNR 0-12II<br>1121-05 | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną<br>22*(0.17+0.30)*1.46                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>15.096                                                  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>15.096</b>  |
| 156<br>d.1.8.1 | KNR-W 2-02<br>1105-01 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko<br>poz.157                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>63.340                                                  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>63.340</b>  |
| 157<br>d.1.8.1 | KNR-W 2-02<br>1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe<br><1.11.kawiarenka int.>13.46<br>A (suma częściowa)<br><br><1.12.świetlica>49.88<br>B (suma częściowa)                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13.460<br>-----<br>13.460<br>49.880<br>-----<br>49.880  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>63.340</b>  |
| 158<br>d.1.8.1 | KNR-W 2-02<br>1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>poz.157                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>63.340                                                  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>63.340</b>  |
| <b>1.8.2</b>   |                       | <b>Piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                             |                |
| 159<br>d.1.8.2 | KNR 2-02<br>0607-01   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>(poz.165+poz.169)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>142.790                                                 |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>142.790</b> |
| 160<br>d.1.8.2 | KNR 2-02<br>0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>(poz.165B)                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>15.090                                                  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>15.090</b>  |
| 161<br>d.1.8.2 | KNR 2-02<br>0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>(poz.165A+poz.169)                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>127.700                                                 |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>127.700</b> |
| 162<br>d.1.8.2 | KNR 2-02<br>1102-02   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>(poz.165+poz.169)                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>142.790                                                 |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>142.790</b> |
| 163<br>d.1.8.2 | KNR 2-02<br>1102-03   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do-datek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>(poz.165+poz.169)                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>142.790                                                 |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>142.790</b> |
| 164<br>d.1.8.2 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.165                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>46.570                                                  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>46.570</b>  |
| 165<br>d.1.8.2 | KNR 0-12II<br>1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br><2.1.klatka schodowa>31.48<br>A (suma częściowa)<br><br><2.5.wentylatornia>15.09<br>B (suma częściowa)                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>31.480<br>-----<br>31.480<br>15.090<br>-----<br>15.090  |                |
|                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                                | <b>46.570</b>  |
| 166<br>d.1.8.2 | KNR 0-12II<br>1120-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża                                                                                                                                 | m                                                                                          |                                                             |                |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                                 | poz.167                                                                                                                                                      | m              | 44.580       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.580</b>  |
| 167          | KNR 0-12II                      | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą                                   | m              |              |                |
| d.1.8.2      | 1120-02                         | <2.1.klatka schodowa>28.22                                                                                                                                   | m              | 28.220       |                |
|              |                                 | <2.5.wentylatornia>16.36                                                                                                                                     | m              | 16.360       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.580</b>  |
| 168          | KNR-W 2-02                      | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zarte na gładko                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.8.2      | 1105-01                         | poz.169                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 96.220       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.220</b>  |
| 169          | KNR-W 2-02                      | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.8.2      | 1123-02                         | <2.2.sala 1>27.58                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 27.580       |                |
|              |                                 | <2.3.sala 2>23.48                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 23.480       |                |
|              |                                 | <2.4.sala 3>45.16                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 45.160       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.220</b>  |
| 170          | KNR-W 2-02                      | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.8.2      | 1123-04                         | poz.169                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 96.220       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.220</b>  |
| <b>1.9</b>   |                                 | <b>Okładziny ścian i sufitów, tynki wewnętrzne i malowanie</b>                                                                                               |                |              |                |
| <b>1.9.1</b> |                                 | <b>Piwnica i parter</b>                                                                                                                                      |                |              |                |
| 171          | KNR 2-02                        | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 0803-01                         | <0.1.kuchnia>19.14                                                                                                                                           |                | 19.140       |                |
|              |                                 | <1.4.przedsionek>6.94                                                                                                                                        |                | 6.940        |                |
|              |                                 | <1.5.wc m.>7.50                                                                                                                                              |                | 7.500        |                |
|              |                                 | <1.6.przedsionek>8.11                                                                                                                                        |                | 8.110        |                |
|              |                                 | <1.7.wc ż.+ns>7.69                                                                                                                                           |                | 7.690        |                |
|              |                                 | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                                    |                | =====        |                |
|              |                                 | (poz.A)*2.0                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 49.380       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | 98.760       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.760</b>  |
| 172          | KNR 0-12II                      | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach. 3-4 kolory.                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 0829-06 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.b | poz.171                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 98.760       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.760</b>  |
| 173          | KNR 4-01                        | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 0716-02                         | <0.1.kuchnia>19.14*0.60                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11.484       |                |
|              |                                 | <0.2.kotłownia>11.20*3.05                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 34.160       |                |
|              |                                 | <1.9.scena>17.85*2.92*0.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 26.061       |                |
|              |                                 | <1.10.sala>29.04*3.84*0.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 55.757       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.462</b> |
| 174          | KNR 2-02                        | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 0803-06                         | <0.1.kuchnia>22.14                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 22.140       |                |
|              |                                 | <0.2.kotłownia>5.98                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5.980        |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.120</b>  |
| 175          | KNR 4-01                        | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 0713-01                         | <1.9.scena>17.85*2.92*0.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 26.061       |                |
|              |                                 | <1.10.sala>29.04*3.84*0.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 55.757       |                |
|              |                                 | <1.11.kawiarenka int.>15.35*2.80                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 42.980       |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.798</b> |
| 176          | KNR 2-02                        | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 2008-01                         | <1.1. wiatrołap>9.24                                                                                                                                         |                | 9.240        |                |
|              |                                 | <1.2.hol>21.25                                                                                                                                               |                | 21.250       |                |
|              |                                 | <1.3.klatka schodowa>18.84                                                                                                                                   |                | 18.840       |                |
|              |                                 | <1.4.przedsionek>6.94                                                                                                                                        |                | 6.940        |                |
|              |                                 | <1.5.wc m.>7.50                                                                                                                                              |                | 7.500        |                |
|              |                                 | <1.6.przedsionek>8.11                                                                                                                                        |                | 8.110        |                |
|              |                                 | <1.7.wc ż.+ns>7.69                                                                                                                                           |                | 7.690        |                |
|              |                                 | <1.8.szatnia>12.83                                                                                                                                           |                | 12.830       |                |
|              |                                 | <1.12.świetlica>28.76                                                                                                                                        |                | 28.760       |                |
|              |                                 | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                                    |                | =====        |                |
|              |                                 | poz.A*3.05- poz.171                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 121.160      |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | 270.778      |                |
|              |                                 |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.778</b> |
| 177          | KNR 2-02                        | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na stropach na podłożu betonowym                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.9.1      | 2008-04                         |                                                                                                                                                              |                |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                                                                                                           | Poszcz                                                                           | Razem          |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                |                                 | <1.1.wiatrołap>5.18<br><1.2.hol>24.25<br><1.3.klatka schodowa>16.94<br><1.4.przedsionek>2.86<br><1.5.wc m.>3.21<br><1.6.przedsionek>3.97<br><1.7.wc ż.+ns>3.58<br><1.8.szatnia>8.95<br><1.11.kawiarenka int.>13.46                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.180<br>24.250<br>16.940<br>2.860<br>3.210<br>3.970<br>3.580<br>8.950<br>13.460 |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>82.400</b>  |
| 178<br>d.1.9.1 | KNR-W 2-02<br>2004-05           | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 75-02<br>0.65*3.20+0.93*4.5                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 6.265                                                                            |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>6.265</b>   |
| 179<br>d.1.9.1 | NNRNKB 202<br>2030-01           | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br><br><1.9.scena>31.36<br><1.10.sala>69.52<br><1.11.kawiarenka int.>13.46                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                           |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 31.360<br>69.520<br>13.460                                                       |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>114.340</b> |
| 180<br>d.1.9.1 | KNR-W 2-02<br>1029-05           | Ścianki ustępowe systemowe z płyty HPL gr. 12mm w kolorze beżowym o wysokości 2000 mm (włączając 150 mm prześwit nad podłogą). Profile aluminiowe malowane anodowane.<br>1.53*2.0                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 3.060                                                                            |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>3.060</b>   |
| 181<br>d.1.9.1 | KNR-W 2-02<br>2004-10           | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02<br>2*0.87*(4.40+4.26+6.36)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 26.135                                                                           |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>26.135</b>  |
| 182<br>d.1.9.1 | KNR 2-02<br>1505-03<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem<br><br>poz.176+poz.177+poz.178+poz.179                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 473.783                                                                          |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>473.783</b> |
| 183<br>d.1.9.1 | KNR 2-02<br>1505-04<br>analogia | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie<br>poz.182                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 473.783                                                                          |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>473.783</b> |
| 184<br>d.1.9.1 | KNR 4-01<br>1204-02<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br><br>poz.173+poz.175<br><budynek gospodarczy>24.96                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 252.260<br>24.960                                                                |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>277.220</b> |
| 185<br>d.1.9.1 | KNR 4-01<br>1204-01<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br><br>poz.174                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 28.120                                                                           |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>28.120</b>  |
| <b>1.9.2</b>   |                                 | <b>Piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                                                  |                |
| 186<br>d.1.9.2 | KNR 2-02<br>2008-01             | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.me-chan.na ścianach na podłożu ceramicznym<br><2.1.klatka schodowa>28.22<br><2.2.sala 1>23.83<br><2.3.sala 2>19.70+0.98<br><2.4.sala 3>28.76<br><2.5.wentylatornia>16.36<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A*3.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 28.220<br>23.830<br>20.680<br>28.760<br>16.360<br>=====                          |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 117.850<br>371.228                                                               |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>371.228</b> |
| 187<br>d.1.9.2 | KNR-W 2-02<br>2004-05           | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 75-02<br>0.89*3.20                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 2.848                                                                            |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>2.848</b>   |
| 188<br>d.1.9.2 | NNRNKB 202<br>2030-02           | (z.XI) Sufity podwieszone EI60 dwuwarstwowe na ruszcie metalowym<br><br><2.1.klatka schodowa>28.22<br><2.2.sala 1>27.58<br><2.3.sala 2>23.48<br><2.4.sala 3>45.16<br><2.5.wentylatornia>16.36                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                         |                                                                                  |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | 28.220<br>27.580<br>23.480<br>45.160<br>16.360                                   |                |
|                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                                     | <b>140.800</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 189<br>d.1.9.2 | KNR 2-02<br>1505-03<br>analogia      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.186+poz.187+poz.188                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 514.876      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>514.876</b> |
| 190<br>d.1.9.2 | KNR 2-02<br>1505-04<br>analogia      | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.189                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 514.876      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>514.876</b> |
| <b>1.10</b>    |                                      | <b>Elementy ślusarskie</b>                                                                                                                           |                |              |                |
| 191<br>d.1.10  | KNR 2-02<br>1214-04<br>analogia      | Schody stalowe na scenę                                                                                                                              | szt.           |              |                |
|                |                                      | Krotność = 0.5                                                                                                                                       |                |              |                |
|                |                                      | 1                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 192<br>d.1.10  | KNR 2-02<br>1207-03                  | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg                                                 | m              |              |                |
|                |                                      | 8.5+1.7+4.7                                                                                                                                          | m              | 14.900       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.900</b>  |
| 193<br>d.1.10  | KNR 2-02<br>1209-02                  | Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym                                                                                                     | m              |              |                |
|                |                                      | 2.1+0.85                                                                                                                                             | m              | 2.950        |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.950</b>   |
| 194<br>d.1.10  | KNR 2-02<br>1219-03                  | Wycieraczki do obuwia typowe                                                                                                                         | szt.           |              |                |
|                |                                      | 1                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.11</b>    |                                      | <b>Elewacje</b>                                                                                                                                      |                |              |                |
| 195<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0104-01                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu                                                           | m              |              |                |
|                |                                      | 72.05-1.5-1.4                                                                                                                                        | m              | 69.150       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.150</b>  |
| 196<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0101-01                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | <O1>4*1.8*1.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 10.800       |                |
|                |                                      | <O2>1*0.9*3.40                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.060        |                |
|                |                                      | <O3>3*1.5*1.8                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.100        |                |
|                |                                      | <O4>1*1.8*2.25                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.050        |                |
|                |                                      | <O5>5*1.8*0.6                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5.400        |                |
|                |                                      | <O6>1*1.4*0.6                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 0.840        |                |
|                |                                      | <O7>1*1.5*0.9                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.350        |                |
|                |                                      | <O8>1*1.8*0.9                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.620        |                |
|                |                                      | <O9>1*2.10*0.9                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.890        |                |
|                |                                      | <O10>3*0.75*0.45                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.012        |                |
|                |                                      | <O11>1*1.70*1.20                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.040        |                |
|                |                                      | <D1>1*1.4*2.4                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.360        |                |
|                |                                      | <D2>1*1.5*3.05                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.575        |                |
|                |                                      | <D10>1.0*2.00                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2.000        |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.097</b>  |
| 197<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0102-10<br>w.s.5.4. 9906 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą gryśową lub ceglanych              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.205-poz.198                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 183.785      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>183.785</b> |
| 198<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0102-10<br>w.s.5.4. 9906 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach z fakturą gryśową lub ceglanych              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | 37.35+69.76+34.77-8.10-2.04                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 131.740      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>131.740</b> |
| 199<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0103-01                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.197                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 183.785      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>183.785</b> |
| 200<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0103-07                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.205                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 315.525      |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>315.525</b> |
| 201<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0103-09                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach.                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                |                                      | poz.207                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 14.220       |                |
|                |                                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.220</b>  |
| 202<br>d.1.11  | ZKNR C-1<br>0104-05                  | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych.                                                                     | m              |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                                                                                                         | Poszcz                                                                                                                              | Razem          |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 208<br>d.1.11 | ZKNR C-1<br>0201-05             | Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej<br>poz.209+poz.210                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>60.420                                                                                                                      | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>60.420</b>  |
| 209<br>d.1.11 | KNR-W 2-02<br>0123-13           | Licowanie ścian budynków cegłą klinkierową równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych<br>6.12+27.43+15.43<br>-<O2>1*0.9*3.40                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>48.980<br>-3.060                                                                                                            | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>45.920</b>  |
| 210<br>d.1.11 | KNR-W 2-02<br>0123-13           | Licowanie ścian budynków cegłą modularną równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych<br>5.34+7.29+1.87                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>14.500                                                                                                                      | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>14.500</b>  |
| 211<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0902-01             | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie<br>poz.210                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>14.500                                                                                                                      | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>14.500</b>  |
| 212<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>1505-10             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.210<br><budynek gospodarczy>24.96                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>14.500<br>24.960                                                                                                            | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>39.460</b>  |
| 213<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0921-02             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian<br><br><elewacja 1>10.04<br>-<O10>3*0.75*0.45<br><elewacja 2>21.88<br><elewacja 3>0.48+2.29<br><elewacja 4>10.81                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>10.040<br>-1.012<br>21.880<br>2.770<br>10.810                                                                               | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>44.488</b>  |
| 214<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0921-04             | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży<br><br><O10>3*(0.75+2*0.45)*0.12                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>0.594                                                                                                                       | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>0.594</b>   |
| 215<br>d.1.11 | NNRNKB 202<br>0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><O1>4*1.8<br><O2>1*0.9<br><O3>3*1.5<br><O4>1*1.8<br><O5>5*1.8<br><O6>1*1.4<br><O7>1*1.5<br><O8>1*1.8<br><O9>1*2.10<br><O10>3*0.75<br><O11>1*1.70<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.A*0.20 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.200<br>0.900<br>4.500<br>1.800<br>9.000<br>1.400<br>1.500<br>1.800<br>2.100<br>2.250<br>1.700<br>=====<br>34.150<br>6.830 | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>6.830</b>   |
| 216<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0510-02             | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej<br><br>5.50+5.50+5.80+5.50+6.7                                                                                                                                                                                             | m<br><br>m                                                                                                   | <br><br>29.000                                                                                                                      | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>29.000</b>  |
| 217<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>1604-01             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m<br><br>480                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>480.000                                                                                                                     | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>480.000</b> |
| 218<br>d.1.11 | KNR 2-02 r.16<br>z.sz.5.15      | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:118,125,195,196,197,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217)                                                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                                                     |                |
| 219<br>d.1.11 | analiza indywidualna            | Platforma przyschodowa z montażem<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                         | kpl<br><br>kpl                                                                                               | <br><br>1.000                                                                                                                       | <br><br>       |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                                                        | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>      |                                 | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                     |                |
| <b>2.1</b>    |                                 | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                     |                |
| 220<br>d.2.1  | KNR 2-31<br>0402-01<br>analogia | Podsypka żwirowa pod fundament ogrodzenia<br><br>25.50*0.20*0.15                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                         | <br><br>0.765                                                                                                                       | <br><br>       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.765</b>   |
| 221<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0201-01                         | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m<br>- z zastosowaniem pompy do betonu<br>25.50*0.20*0.86                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.386    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.386</b>   |
| 222<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0604-01                         | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą<br>25.50*0.20                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.100    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.100</b>   |
| 223<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>0101-06<br>analogia           | Cokół i słupki z kształtek ogrodzeniowych<br><br>9*0.4*0.2*1.26+0.7*0.2*1.26+7*2.20*0.2*0.36                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.192    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.192</b>   |
| 224<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1210-03<br>analiza indywidualna | Przęsła ogrodzeniowe z prętów stalowych<br><br>7*2.10*0.76+1.08*1.26+1.08*4.27                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.144   |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.144</b>  |
| 225<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0219-05                         | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm<br>2.20*7*0.26+9*0.5*0.26+0.75*0.26                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.369    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.369</b>   |
| 226<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1804-11                       | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>128                   | m<br>m                           | <br>128.000  |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 227<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>1808-03                       | Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1           | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.2</b>   |                                             | <b>Utwardzenie nawierzchni</b>                                                                                                                             |                                  |              |                |
| 228<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0125-04                         | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami<br>poz.230+poz.231                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>129.740  |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129.740</b> |
| 229<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0101-01                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>poz.230+poz.231                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>129.740  |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129.740</b> |
| 230<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>23103-03                        | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>42.72+7.81                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50.530   |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.530</b>  |
| 231<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>23104-03                        | Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm<br>33.21+46 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.210   |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.210</b>  |
| 232<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0204-05                         | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm<br>196                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>196.000  |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>196.000</b> |
| 233<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0402-01                         | Ława pod krawężniki z pospółki<br>poz.234*0.3*0.3                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.203    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.203</b>   |
| 234<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0407-03                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>28.40+32+17.20+9.50+3.80+11.36                                 | m<br>m                           | <br>102.260  |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>102.260</b> |
| <b>2.3</b>   |                                             | <b>Elementy małej architektury</b>                                                                                                                         |                                  |              |                |
| 235<br>d.2.3 | BCI 9.2.002<br>analogia                     | Stół z ławkami<br>2                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 236<br>d.2.3 | BCI 9.4.002<br>analogia                     | Kosz na śmieci<br>1                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|              |                                             |                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>     |                                             | <b>INSTALACJE</b>                                                                                                                                          |                                  |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>3.1</b>     |                                   | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 237<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0302-01             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>4.50                  | m<br>m         | <br>4.500    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>   |
| 238<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0302-06             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2.5+6.0               | m<br>m         | <br>8.500    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>   |
| 239<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0313-01             | Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych<br>2                                                                                                | szt.<br>szt.   | <br>2.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 240<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0313-06             | Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych<br>1                                                                                                | szt.<br>szt.   | <br>1.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 241<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0314-09<br>analogia | Kuchnia gazowa<br>1                                                                                                                                    | szt.<br>szt.   | <br>1.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 242<br>d.3.1   | KNR-W 2-15<br>0314-09<br>analogia | Taboret gazowy<br>1                                                                                                                                    | szt.<br>szt.   | <br>1.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 243<br>d.3.1   | analiza indywidualna              | Pochłaniacz (okap) kuchenny<br>1                                                                                                                       | szt.<br>szt.   | <br>1.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3.2</b>     |                                   | <b>Instalacja c.o.</b>                                                                                                                                 |                |              |                |
| <b>3.2.1</b>   |                                   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                                                                               |                |              |                |
| 244<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0404-01             | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>168.7                 | m<br>m         | <br>168.700  |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.700</b> |
| 245<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0404-01             | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>98.5                  | m<br>m         | <br>98.500   |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.500</b>  |
| 246<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0402-03             | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach<br>30.2                                | m<br>m         | <br>30.200   |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.200</b>  |
| 247<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0404-03             | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>4.7                   | m<br>m         | <br>4.700    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>   |
| 248<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0404-04             | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>2.7                   | m<br>m         | <br>2.700    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.700</b>   |
| 249<br>d.3.2.1 | KNNR 4 0406-03                    | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                                                      | próba<br>próba | <br>1.000    |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 250<br>d.3.2.1 | KNNR 4 0406-05                    | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br>poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248 | m<br>m         | <br>304.800  |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>304.800</b> |
| 251<br>d.3.2.1 | KNR 0-34-0101-1000                | Izolacja rurociągów do śr.18-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>169+99                                                              | m<br>m         | <br>268.000  |                |
|                |                                   |                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>268.000</b> |
| 252<br>d.3.2.1 | KNR 0-34-0101-11                  | Izolacja rurociągów śr.35-40 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>35+3                                                                   | m<br>m         | <br>38.000   |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| 253<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0410-01             | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2<br>1                                                                                         | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 254<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0410-02             | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7<br>1                                                                                       | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 255<br>d.3.2.1 | KNR 0-31<br>0215-04               | Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym<br>1                                                                             | kpl.<br>kpl. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 256<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-02<br>analogia | Zawór odcinający dn 3/4 cala<br>1                                                                                                                          | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 257<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>analogia | Zawory mieszające dn32<br>3                                                                                                                                | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 258<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>analogia | Zawory zwrotne dn32<br>1                                                                                                                                   | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 259<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-03<br>analogia | Zawory zwrotne dn25<br>1                                                                                                                                   | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 260<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-02<br>analogia | Zawory zwrotne dn25<br>1                                                                                                                                   | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 261<br>d.3.2.1 | KNR-W 2-15<br>0411-04<br>analogia | Zawory odcinające dn 40<br>4                                                                                                                               | szt.<br>szt. | 4.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 262<br>d.3.2.1 | KNR 0-31<br>0213-05               | Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3<br>1                                                                                                 | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 263<br>d.3.2.1 | KNR 0-31<br>0213-05               | Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3<br>1                                                                                                 | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 264<br>d.3.2.1 | KNNR 4-01-<br>4301-0              | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3<br>ANALOGIA: Stacja uzdatniania wody kompletna<br>1                                          | kpl.<br>kpl. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 265<br>d.3.2.1 | KNNR 0-04-<br>0411-0500           | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - wariant 1<br>ANALOGIA<br>Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 40<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 266<br>d.3.2.1 | KNNR 4-05-<br>2103-0              | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA: pompa cyrkulacji ciepłej wody<br>1                      | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 267<br>d.3.2.1 | KNNR 4-0531-<br>030               | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei ANALOGIA: CZUJNIK TEMPER.<br>4                                                                                | szt.<br>szt. | 4.000        |               |
|                |                                   |                                                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 268<br>d.3.2.1 | KNNR 0-04-<br>0131-0300           | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę                                                                                                    | szt.         |              |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.            | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                |                      | 1                                                                                                                                               | szt. | 1.000        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.2.2</b>   |                      | <b>Grzejniki i armatura</b>                                                                                                                     |      |              |               |
| 269<br>d.3.2.2 | KNR-W 2-15-0418-03   | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+3+1+3                                     | szt. |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | szt. | 20.000       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 270<br>d.3.2.2 | KNR-W 2-15-0436-0100 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>poz.269                                                           | urz. |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | urz. | 20.000       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 271<br>d.3.2.2 | KNR-W 2-15-0412-0200 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>poz.269                                                                                            | szt. |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | szt. | 20.000       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| <b>3.3</b>     |                      | <b>Instalacja wody</b>                                                                                                                          |      |              |               |
| 272<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>29.3 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 29.300       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>29.300</b> |
| 273<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>4.9  | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 4.900        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.900</b>  |
| 274<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-02   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>10.6 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 10.600       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.600</b> |
| 275<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-03   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>3.6  | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 3.600        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 276<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-05   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>3.6  | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 3.600        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 277<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0112-06   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>3.6  | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 3.600        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 278<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0106-01   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>1.4                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 1.400        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.400</b>  |
| 279<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0106-02   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2.9                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 2.900        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.900</b>  |
| 280<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0106-03   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2.6                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 2.600        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>  |
| 281<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0106-04   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>9.1                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 9.100        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.100</b>  |
| 282<br>d.3.3   | KNR-W 2-15-0106-06   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>5.1                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 5.100        |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.100</b>  |
| 283<br>d.3.3   | KNR 0-34-0101-01     | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>15+7                                                 | m    |              |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 | m    | 22.000       |               |
|                |                      |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.            | Poszcz         | Razem         |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 284<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-02             | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>11+3+7+10                                                                                     | m<br>m          | <br>31.000     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>31.000</b> |
| 285<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-05             | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)<br>4+6+4                                                                                        | m<br>m          | <br>14.000     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b> |
| 286<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-06             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J)<br>15                                                                                           | m<br>m          | <br>15.000     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>15.000</b> |
| 287<br>d.3.3 | KNR 7-08<br>0806-04<br>analogia | Montaż zaworów zaporowych, zwrotnych lub odcinających<br>Zawór antyskażeniowy klasy EA seria 3045 i zawór odcinający<br>2                                                                | szt.<br>szt.    | <br>2.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 288<br>d.3.3 | KNR 0-31<br>0108-03             | Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 50 mm<br>1                                                                                               | kpl.<br>kpl.    | <br>1.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 289<br>d.3.3 | KNR 0-31<br>0110-03             | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm<br>1                                                                                                             | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 290<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0128-02           | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>poz.272+poz.273+poz.274+poz.275+poz.276+poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281+poz.282                                  | m<br>m          | <br>76.700     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>76.700</b> |
| 291<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0127-03           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1<br>poz.290 | m<br>prób.<br>m | <br><br>76.700 | 1.000         |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>76.700</b> |
| <b>3.4</b>   |                                 | <b>Instalacja kanalizacji</b>                                                                                                                                                            |                 |                |               |
| 292<br>d.3.4 | KNR-W 2-15<br>0207-09           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm np Wawin AS niskoszumowa<br>19.3                                                                                                              | m<br>m          | <br>19.300     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>19.300</b> |
| 293<br>d.3.4 | KNR-W 2-15<br>0207-07           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 56 mm np Wawin AS niskoszumowa<br>14.4                                                                                                               | m<br>m          | <br>14.400     |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>14.400</b> |
| 294<br>d.3.4 | KNR-W 2-15<br>0222-02           | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                                                              | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 295<br>d.3.4 | KNR-W 2-15<br>0213-05           | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>1                                                                                                                             | szt.<br>szt.    | <br>1.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 296<br>d.3.4 | KNR 4-01<br>0333-02<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach<br>2                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.    | <br>2.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| <b>3.5</b>   |                                 | <b>Biały montaż</b>                                                                                                                                                                      |                 |                |               |
| 297<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0137-01           | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm<br>poz.301+poz.302                                                                                                      | szt.<br>szt.    | <br>5.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 298<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0136-01           | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm<br>2+poz.303+poz.304                                                                                                         | szt.<br>szt.    | <br>5.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 299<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0138-03           | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce<br>2                                                                                                                          | szt.<br>szt.    | <br>2.000      |               |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                          |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                                               | Poszcz               | Razem         |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 300<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0116-07              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm<br>poz.297*2+poz.298 | szt.<br>szt.                                       | <br>15.000           |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>15.000</b> |
| 301<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0230-02              | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>3                                                                                                                                   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>3.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>3.000</b>  |
| 302<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0229-02              | Zlewy stalowe kwasoodporne<br>2                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.                                       | <br>2.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 303<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0233-03              | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>2                                                                                                                                               | kpl.<br>kpl.                                       | <br>2.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 304<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0234-02              | Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym<br>1                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 305<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0218-01              | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>2                                                                                                                                      | szt.<br>szt.                                       | <br>2.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 306<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0211-01              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>poz.301+poz.302+poz.304+poz.305                                                                     | podej.<br>podej.                                   | <br>8.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>8.000</b>  |
| 307<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0211-03              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>poz.303                                                                                            | podej.<br>podej.                                   | <br>2.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| <b>3.6</b>   |                                    | <b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>                                                                                                                                                      |                                                    |                      |               |
| 308<br>d.3.6 | KNNR 0-01-<br>0202-0400            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.<br>3.14*1.5*1.5*3*3                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>63.585           |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>63.585</b> |
| 309<br>d.3.6 | KNNR 0-01-<br>0307-0400            | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>14.35*0.9*1.7                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>21.956           |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>21.956</b> |
| 310<br>d.3.6 | KNNR 1 0313-<br>01                 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>14.35*1.7*2           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>48.790           |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>48.790</b> |
| 311<br>d.3.6 | KNNR 0-04-<br>1411-0300            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>14.35*0.9*0.20                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.583            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>2.583</b>  |
| 312<br>d.3.6 | KNNR 4 1308-<br>02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>14.35                                                                                                                             | m<br>m                                             | <br>14.350           |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>14.350</b> |
| 313<br>d.3.6 | KNR 4-01-<br>0208-0100<br>analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm<br>7                                                                                                     | szt.<br>szt.                                       | <br>7.000            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>7.000</b>  |
| 314<br>d.3.6 | KNNR 0-01-<br>0318-0300            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>14.35*0.9*1.5<br>3.14*0.7*0.7*3*3                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.372<br>13.847 |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>33.219</b> |
| 315<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0205-01                | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu<br>3.14*0.7*0.7*0.15*3                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.692            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>0.692</b>  |
| 316<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0290-04                | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowl - pręty żebrowane<br>3.14*0.7*0.7*0.15*3*0.05                                                                            | t<br>t                                             | <br>0.035            |               |
|              |                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>0.035</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                               | Poszcz               | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 317<br>d.3.6 | KNR 2-18<br>0613-03<br>analogia   | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m<br>3                                                                                                                                                                                                                                            | stud.<br>stud.                                     | <br>3.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>3.000</b>  |
| 318<br>d.3.6 | KNR 2-15<br>0209-06               | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                                       | <br>3.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>3.000</b>  |
| 319<br>d.3.6 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr 600 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                                            | szt<br>szt                                         | <br>1.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 320<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0601-01               | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa<br>3.14*0.6*0.6*0.15*3                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.509            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>0.509</b>  |
| 321<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0601-01               | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa<br>poz.320                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.509            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>0.509</b>  |
| 322<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0601-04               | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa<br>2*3.10*0.6*3.0*3                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>33.480           |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>33.480</b> |
| 323<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0601-05               | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa<br>poz.322                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>33.480           |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>33.480</b> |
| 324<br>d.3.6 | KNR-W 2-18<br>0520-01             | Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej<br>1                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                                       | <br>1.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 325<br>d.3.6 | KNR 4-051<br>0210-03              | Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| <b>3.7</b>   |                                   | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                      |               |
| 326<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0147-01               | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm<br><naw h>1                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                                       | <br>1.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 327<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0107-01               | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %<br><naw s>6.816+0.531+2.49+0.38+1.134+0.38+0.531+6.785+0.151+0.151+1.046+0.715+1.046+1.07+0.284+1.046+0.864+1.159+0.8+0.172<br><wyw s>0.48+1.884+0.942+1.046+0.595+1.046+1.87+1.046+1.732+1.046+9.042+0.265 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>27.551<br>20.994 |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>48.545</b> |
| 328<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0122-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br><naw s>6*2.0*3.14*0.2<br><wywww s>4*2.0*3.14*0.2                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.536<br>5.024   |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>12.560</b> |
| 329<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0122-02               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br><naw s>6*2.0*3.14*0.2<br><wywww s>4*2.0*3.14*0.2                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.536<br>5.024   |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>12.560</b> |
| 330<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0139-02               | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br><naw s>6<br><wyw s>4                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.<br>szt.                               | <br>6.000<br>4.000   |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>10.000</b> |
| 331<br>d.3.7 | KNR 2-17<br>0155-04               | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm<br><naw s>1                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                                       | <br>1.000            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                       | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 332<br>d.3.7 | analiza indywidualna | Dostawa i montaz z uruchomieniem centrali wentylacyjnej | kpl  |              |              |
|              |                      | 1                                                       | kpl  | 1.000        |              |
|              |                      |                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |