

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45443000-4 Roboty elewacyjne

**NAZWA INWESTYCJI** : REMONT BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZAKRZEWIE  
**ADRES INWESTYCJI** : ZAKRZEWO, obręb 0012, gmina Dopiewo  
**INWESTOR** : GMINA DOPIEWO  
**ADRES INWESTORA** : ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo  
**BRANŻA** : Budowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013  
**DATA OPRACOWANIA** : 28.03.2023

Sporządził kalkulacje

Data opracowania  
28.03.2023



DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.    | Kod wg CPV | Nazwa działu                            | Od  | Do  |
|--------|------------|---|-----|-----|
| 1      | 45453000-7 | ROBOTY REMONROWE                        | 1   | 117 |
| 1.1    | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe                      | 1   | 16  |
| 1.2    | 45432130-4 | Podłogi i posadzki                      | 17  | 27  |
| 1.3    | 45262500-6 | Ściany i ścianki działowe               | 28  | 28  |
| 1.4    | 45324000-4 | Tynki, okładziny i malowanie ścian      | 29  | 35  |
| 1.5    | 45324000-4 | Tynki, okładziny i malowanie sufitów    | 36  | 38  |
| 1.6    | 45421000-4 | Stolarka drzwiowa oraz ślusarka         | 39  | 41  |
| 1.7    | 45223000-6 | Roboty budowlane w zakresie konstrukcji | 42  | 45  |
| 1.8    | 45443000-4 | Roboty elewacyjne                       | 46  | 48  |
| 1.9    | 45310000-3 | Instalacje elektryczne                  | 49  | 51  |
| 1.10   | 45331100-7 | Instalacje sanitarne                    | 52  | 53  |
| 1.11   | 45331220-4 | Instalacja klimatyzacji                 | 54  | 115 |
| 1.11.1 |            | Układ AHU-1                             | 54  | 73  |
| 1.11.2 |            | Układ AHU-2                             | 74  | 93  |
| 1.11.3 |            | Układ AHU-3                             | 94  | 109 |
| 1.11.4 |            | Instalacja odprowadzenia skroplin       | 110 | 115 |
| 1.12   | 45331210-1 | Instalacja wentylacji                   | 116 | 117 |

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1     | 45453000-7      | <b>ROBOTY REMONROWE</b>  |                |              |               |
| 1.1   | 45111300-1      | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |              |               |
| 1     | KNR 4-04        | Rozebranie istniejącego pokrycia posadzek  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0504-03         |  |                |              |               |
|       |                 | 14,82  | m <sup>2</sup> | 14,820       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,820</b> |
| 2     | KNR 4-04        | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0504-01         |  |                |              |               |
|       |                 | poz.3  | m <sup>2</sup> | 14,820       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,820</b> |
| 3     | KNR 4-01        | Rozebranie istniejącej izolacji  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0609-01         |  |                |              |               |
|       |                 | poz.1  | m <sup>2</sup> | 14,820       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,820</b> |
| 4     | KNR 4-01        | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0212-01         |  |                |              |               |
|       |                 | poz.3*0,10   | m <sup>3</sup> | 1,482        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,482</b>  |
| 5     | KNR AT-17       | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0106-03         |  |                |              |               |
|       |                 | 0,58*1,10*2  | m <sup>2</sup> | 1,276        |               |
|       |                 | 0,44*[2,95*2+7,90]   | m <sup>2</sup> | 6,072        |               |
|       |                 | 0,58*[2,40*2+2,15*2+2,10]  | m <sup>2</sup> | 6,496        |               |
|       |                 | 0,19*[1,50*2+0,90+2,10*2]  | m <sup>2</sup> | 1,539        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,383</b> |
| 6     | KNR 4-01        | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0329-03         |  |                |              |               |
|       |                 | 0,58*1,10*1,99   | m <sup>3</sup> | 1,270        |               |
|       |                 | 0,44*[2,95*2+7,90*2]   | m <sup>3</sup> | 9,548        |               |
|       |                 | 0,58*2,10*2,15   | m <sup>3</sup> | 2,619        |               |
|       |                 | 0,19*0,90*2,10   | m <sup>3</sup> | 0,359        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,796</b> |
| 7     | KNR 4-01        | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |               |
| d.1.1 | 0336-03         |  |                |              |               |
|       |                 | 2,40*4   | m              | 9,600        |               |
|       |                 | 1,50*2   | m              | 3,000        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,600</b> |
| 8     | KNR 4-01        | Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0354-08         |  |                |              |               |
|       |                 | 0,90*2,10  | m <sup>2</sup> | 1,890        |               |
|       |                 | 1,99*1,30  | m <sup>2</sup> | 2,587        |               |
|       |                 | 1,92*2,10  | m <sup>2</sup> | 4,032        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,509</b>  |
| 9     | KNR 4-01        | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m              |              |               |
| d.1.1 | 0354-11         |  |                |              |               |
|       |                 | 1,99*2   | m              | 3,980        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,980</b>  |
| 10    | KNR AT-17       | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0104-01         |  |                |              |               |
|       |                 | 0,15*[0,80*2+2*0,60]*2   | m <sup>2</sup> | 0,840        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,840</b>  |
| 11    | KNR 4-01        | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0212-01         |  |                |              |               |
|       |                 | 0,80*0,60*0,15*2   | m <sup>3</sup> | 0,144        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,144</b>  |
| 12    | KNR 4-01        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0106-01         |  |                |              |               |
|       |                 | [0,48-0,15]*0,60*0,80*2  | m <sup>3</sup> | 0,317        |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,317</b>  |
| 13    | KNR-W 4-01      | Rozebranie okładziny ściennej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0820-08         |  |                |              |               |
|       |                 | 2,0*[2,36*2+2,37*2]-0,90*2,10  | m <sup>2</sup> | 17,030       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,030</b> |
| 14    | KNR 4-01        | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0106-04         |  |                |              |               |
|       |                 | poz.1*0,02+poz.3*0,10+poz.2*0,10+poz.4+poz.6+poz.7*0,12*0,12+poz.8+poz.9/2*0,03*0,25+poz.9/2*0,01*0,25+poz.11+poz.12+poz.13*0,03               | m <sup>3</sup> | 28,221       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,221</b> |
| 15    | KNR 4-01        | Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 | 0108-11 0108-12 |  |                |              |               |
|       |                 | poz.14   | m <sup>3</sup> | 28,221       |               |
|       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,221</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 16<br>d.1.1 | wycena indywidualna             | Opłata za składowanie materiału z rozbiórki   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.15  | m <sup>3</sup> | 28,221       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,221</b> |
| <b>1.2</b>  | <b>45432130-4</b>               | <b>Podłogi i posadzki</b>   |                |              |               |
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                 | 14,82*0,10  | m <sup>3</sup> | 1,482        |               |
|             |                                 | 0,60*0,80*0,10*2  | m <sup>3</sup> | 0,096        |               |
|             |                                 | 0,58*1,99*0,10  | m <sup>3</sup> | 0,115        |               |
|             |                                 | 0,58*2,10*0,10  | m <sup>3</sup> | 0,122        |               |
|             |                                 | 0,19*0,90*0,10  | m <sup>3</sup> | 0,017        |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,832</b>  |
| 18<br>d.1.2 | NNRNKB 202<br>0618-02           | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 14,82   | m <sup>2</sup> | 14,820       |               |
|             |                                 | 0,58*1,99   | m <sup>2</sup> | 1,154        |               |
|             |                                 | 0,60*0,80*2   | m <sup>2</sup> | 0,960        |               |
|             |                                 | 0,58*2,10   | m <sup>2</sup> | 1,218        |               |
|             |                                 | 0,19*0,90   | m <sup>2</sup> | 0,171        |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0204-01             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> -<br>ręczne układanie betonu                | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                 | 0,60*0,80*0,30*2  | m <sup>3</sup> | 0,288        |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,288</b>  |
| 20<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0290-04             | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli   | t              |              |               |
|             |                                 | 10,12/1000  | t              | 0,010        |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,010</b>  |
| 21<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0609-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS200 gr. 15 cm poziome<br>na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.18  | m <sup>2</sup> | 18,323       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 22<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1102-02 1102-03     | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości<br>60 mm zatarte na gładko                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.21  | m <sup>2</sup> | 18,323       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 23<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1106-07             | Dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.22  | m <sup>2</sup> | 18,323       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 24<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0609-03<br>analogia | Dylatacja obwodowa posadzek   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 2,37*2  |                | 4,740        |               |
|             |                                 | 2,36*2  |                | 4,720        |               |
|             |                                 | 5,46*2  |                | 10,920       |               |
|             |                                 | 1,69*2  |                | 3,380        |               |
|             |                                 | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |               |
|             |                                 | poz.A*0,06  | m <sup>2</sup> | 23,760       |               |
|             |                                 |   |                | <b>1,426</b> |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,426</b>  |
| 25<br>d.1.2 | KNR 0-12II<br>1118-01           | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.23  | m <sup>2</sup> | 18,323       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 26<br>d.1.2 | KNR 0-12<br>1118-03             | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | poz.25  | m <sup>2</sup> | 18,323       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,323</b> |
| 27<br>d.1.2 | KNR 0-12<br>1119-02             | Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej<br>15 cm   | m              |              |               |
|             |                                 | poz.24A-0,90*5  | m              | 19,260       |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,260</b> |
| <b>1.3</b>  | <b>45262500-6</b>               | <b>Ściany i ścianki działowe</b>  |                |              |               |
| 28<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0304-02             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie<br>cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                 | 0,16*0,90*2,10  | m <sup>3</sup> | 0,302        |               |
|             |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,302</b>  |
| <b>1.4</b>  | <b>45324000-4</b>               | <b>Tynki, okładziny i malowanie ścian</b>   |                |              |               |
| 29<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0703-02             | Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach,<br>biegach i spocznikach schodowych                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | [0,42+0,28*2]*2,68*2  | m <sup>2</sup> | 5,253        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|-------------|-----------------------|--|--|---|----------------|
|             |                       | [0,42+0,32*2]*7,90<br>[0,19+0,15+0,15]*1,50<br>[0,58+0,15+0,15]*2,40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 8,374<br>0,735<br>2,112   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>16,474</b>  |
| 30<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0704-01   | Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową<br>poz.29  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>16,474  |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>16,474</b>  |
| 31<br>d.1.4 | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe<br>poz.32   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>42,243  |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>42,243</b>  |
| 32<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0711-02   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>0,90*2,10*2<br>[0,42+0,28*2]*2,68*2<br>1,10*0,58*2<br>0,58*[2,10*2+2,15]<br>[0,42+0,32*2]*7,90<br>[0,19+0,15+0,15]*1,50<br>[0,58+0,15+0,15]*2,40<br>poz.13 | 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>3,780<br>5,253<br>1,276<br>3,683<br>8,374<br>0,735<br>2,112<br>17,030 |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>42,243</b>  |
| 33<br>d.1.4 | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe<br>2,95*[8,94*2+5,46*2+15,63*2+6,40*2+5,46*2+1,69*2+2,36*2+2,37*2]<br>-[0,90*2,10*6+7,90*2,60*2]  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>285,029<br>-52,420  |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>232,609</b> |
| 34<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0815-04   | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach<br>poz.33  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>232,609   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>232,609</b> |
| 35<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1505-03   | Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem<br>poz.34  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>232,609   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>232,609</b> |
| <b>1.5</b>  | <b>45324000-4</b>     | <b>Tynki, okładziny i malowanie sufitów</b>  |  |   |                |
| 36<br>d.1.5 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome<br>5,46*7,94+15,63*6,40+14,82   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>158,204   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>158,204</b> |
| 37<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0815-06   | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach<br>poz.36  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>158,204   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>158,204</b> |
| 38<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>1505-03   | Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem<br>poz.37  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>158,204   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>158,204</b> |
| <b>1.6</b>  | <b>45421000-4</b>     | <b>Stolarka drzwiowa oraz ślusarka</b>   |  |   |                |
| 39<br>d.1.6 | KNR 0-19<br>1023-12   | Montaż drzwi z obróbką obsadzenia<br><i>drzwi zewnętrzne</i><br>1,99*2,45<br>2,10*2,15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>4,876<br>4,515  |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>9,391</b>   |
| 40<br>d.1.6 | KNR 0-19<br>1023-12   | Montaż drzwi z obróbką obsadzenia<br><i>drzwi wewnętrzne</i><br>0,90*2,10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1,890   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,890</b>   |
| 41<br>d.1.6 | analiza indywidualna  | Zadaszenie systemowe szklane nad wejściem<br>1,0*2,40+1,30*1,0+1,70*1,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>5,400   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>5,400</b>   |
| <b>1.7</b>  | <b>45223000-6</b>     | <b>Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b>   |  |   |                |
| 42<br>d.1.7 | ZKNR C-2<br>0702-03   | Wykonanie podlewek o gr. 50 mm<br>0,60*0,80*2<br>0,58*0,15*2<br>0,19*0,30*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0,960<br>0,174<br>0,114   |                |
|             |                       |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,248</b>   |
| 43<br>d.1.7 | ZKNR C-2<br>0702-03   | Wypełnienie przestrzeni między stropem a podciągami do 50mm  | m <sup>2</sup>   |   |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                 | Razem         |
|--------------------|---------------------|---|--|-------------------------|---------------|
|                    |                     | 0,44*7,90<br>0,58*2,40<br>0,19*1,50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,476<br>1,392<br>0,285 |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>5,153</b>  |
| 44<br>d.1.7        | KNR 2-02<br>0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>2,40*4<br>1,50*2  | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>9,600<br>3,000  |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>12,600</b> |
| 45<br>d.1.7        | KNR 2-05<br>0208-05 | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon<br><br>378,61/1000<br>2150,48/1000   | t<br><br>t<br>t                                    | <br><br>0,379<br>2,150  |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2,529</b>  |
| <b>1.8</b>         | <b>45443000-4</b>   | <b>Roboty elewacyjne</b>  |  |                         |               |
| 46<br>d.1.8        | KNR 0-23<br>2614-02 | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - remont ościeży<br>0,25*[2,10+2,15*2+1,99+2,45*2] | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>3,323           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3,323</b>  |
| 47<br>d.1.8        | KNR 0-33<br>0128-01 | Malowanie elewacji<br><br>poz.46*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>6,646           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>6,646</b>  |
| 48<br>d.1.8        | KNR 2-02<br>1219-03 | Wycieraczki do obuwia zewnętrzna zgodnie z dokumentacją projektową<br>1,20*0,80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>0,960           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0,960</b>  |
| <b>1.9</b>         | <b>45310000-3</b>   | <b>Instalacje elektryczne</b>   |  |                         |               |
| 49<br>d.1.9        | KNR 9 0402-<br>05   | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych<br>1,0   | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 50<br>d.1.9        | kalk. własna        | Przeniesienie istniejącej oprawy oświetleniowej<br>1,0  | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 51<br>d.1.9        | kalk. własna        | Przeniesienie istniejącego łącznika instalacyjnego<br>1,0   | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| <b>1.10</b>        | <b>45331100-7</b>   | <b>Instalacje sanitarne</b>   |  |                         |               |
| 52<br>d.1.10       | kalk. własna        | Wymiana fragmentu kanalizacji sanitarnej biegnącej pod wymienianą posadzką<br>1,0   | kpl.<br><br>kpl.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 53<br>d.1.10       | kalk. własna        | Przeniesienie grzejnika<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| <b>1.11</b>        | <b>45331220-4</b>   | <b>Instalacja klimatyzacji</b>  |  |                         |               |
| <b>1.11.1</b>      |                     | <b>Układ AHU-1</b>  |  |                         |               |
| 54<br>d.1.11.<br>1 | kalk. własna        | Wypust zasilający 3f do agregatu zewnętrznego<br><br>poz.57   | kpl.<br><br>kpl.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 55<br>d.1.11.<br>1 | kalk. własna        | Wypust zasilający 1f do jednostek wewnętrznych<br><br>poz.58  | kpl.<br><br>kpl.                                   | <br><br>2,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2,000</b>  |
| 56<br>d.1.11.<br>1 | kalk. własna        | Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej<br><br>poz.57   | kpl.<br><br>kpl.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |
| 57<br>d.1.11.<br>1 | KNR 7-24<br>0126-06 | Montaż jednostki zewnętrznej Qch/Qg=7,1/8kW<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1,000           |               |
|                    |                     |   |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 58<br>d.1.11.<br>1 | KNR 7-24<br>0127-01<br>analogia | Montaż jednostki wewnętrznej Qch/Qg=3,6/3,6kW   | szt.           |              |              |
|                    |                                 | 2   | szt.           | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 59<br>d.1.11.<br>1 | Dostawa                         | System AHU-1 - komplet wg oferty producenta   | kpl            |              |              |
|                    |                                 | 1   | kpl            | 1,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 60<br>d.1.11.<br>1 | KNNR 4 0405-01                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>   | m              |              |              |
|                    |                                 | 2   | m              | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 61<br>d.1.11.<br>1 | KNNR 4 0405-01                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>  | m              |              |              |
|                    |                                 | 2+4   | m              | 6,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| 62<br>d.1.11.<br>1 | KNNR 4 0405-02                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>  | m              |              |              |
|                    |                                 | 2   | m              | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 63<br>d.1.11.<br>1 | KNNR 4 0405-03                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> | m              |              |              |
|                    |                                 | 2+4   | m              | 6,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| 64<br>d.1.11.<br>1 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35   | m              |              |              |
|                    |                                 | poz.60  | m              | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 65<br>d.1.11.<br>1 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52   | m              |              |              |
|                    |                                 | poz.61  | m              | 6,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| 66<br>d.1.11.<br>1 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7   | m              |              |              |
|                    |                                 | poz.62  | m              | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 67<br>d.1.11.<br>1 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88  | m              |              |              |
|                    |                                 | poz.63  | m              | 6,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| 68<br>d.1.11.<br>1 | KNR 2-16<br>0601-02             | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                    |                                 | (1,5)*3,14*0,1  | m <sup>2</sup> | 0,471        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,471</b> |
| 69<br>d.1.11.<br>1 | KNR 7-24<br>0514-06             | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu   | kpl.           |              |              |
|                    |                                 | 1   | kpl.           | 1,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 70<br>d.1.11.<br>1 | KNR 7-24<br>0515-06             | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym  | kpl.           |              |              |
|                    |                                 | 1   | kpl.           | 1,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 71<br>d.1.11.<br>1 | KNR 7-24<br>0516-06             | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur   | kpl.           |              |              |
|                    |                                 | 1   | kpl.           | 1,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 72<br>d.1.11.<br>1 | kalk. własna                    | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników  | kpl.           |              |              |
|                    |                                 | poz.58  | kpl.           | 2,000        |              |
|                    |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 73<br>d.1.11.<br>1 | kalk. własna                    | Przepust dachowy  | kpl. |              |               |
|                    |                                 | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 1.11.2             |                                 | <b>Układ AHU-2</b>  |      |              |               |
| 74<br>d.1.11.<br>2 | kalk. własna                    | Wypust zasilający 3f do agregatu zewnętrznego   | kpl. |              |               |
|                    |                                 | poz.77  | kpl. | 1,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 75<br>d.1.11.<br>2 | kalk. własna                    | Wypust zasilający 1f do jednostek wewnętrznych  | kpl. |              |               |
|                    |                                 | poz.78  | kpl. | 3,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 76<br>d.1.11.<br>2 | kalk. własna                    | Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej   | kpl. |              |               |
|                    |                                 | poz.77  | kpl. | 1,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 77<br>d.1.11.<br>2 | KNR 7-24<br>0126-06             | Montaż jednostki zewnętrznej Qch/Qg=14/16kW   | szt. |              |               |
|                    |                                 | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 78<br>d.1.11.<br>2 | KNR 7-24<br>0127-01<br>analogia | Montaż jednostki wewnętrznej Qch/Qg=5/5kW   | szt. |              |               |
|                    |                                 | 3   | szt. | 3,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 79<br>d.1.11.<br>2 | Dostawa                         | System AHU-2 - komplet wg oferty producenta   | kpl  |              |               |
|                    |                                 | 1   | kpl  | 1,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 80<br>d.1.11.<br>2 | KNNR 4 0405-<br>01              | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>   | m    |              |               |
|                    |                                 | 14  | m    | 14,000       |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 81<br>d.1.11.<br>2 | KNNR 4 0405-<br>01              | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>  | m    |              |               |
|                    |                                 | 2+4   | m    | 6,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 82<br>d.1.11.<br>2 | KNNR 4 0405-<br>02              | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>  | m    |              |               |
|                    |                                 | 14  | m    | 14,000       |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 83<br>d.1.11.<br>2 | KNNR 4 0405-<br>03              | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> | m    |              |               |
|                    |                                 | 2+4   | m    | 6,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 84<br>d.1.11.<br>2 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35   | m    |              |               |
|                    |                                 | poz.80  | m    | 14,000       |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 85<br>d.1.11.<br>2 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52   | m    |              |               |
|                    |                                 | poz.81  | m    | 6,000        |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 86<br>d.1.11.<br>2 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7   | m    |              |               |
|                    |                                 | poz.82  | m    | 14,000       |               |
|                    |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 87<br>d.1.11.<br>2 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88  | m    |              |               |
|                    |                                 | poz.83  | m    | 6,000        |               |



## PRZEDMIAR

| Lp.                 | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem        |
|---------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6,000</b> |
| 88<br>d.1.11.<br>2  | KNR 2-16<br>0601-02             | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm<br><br>(1,5)*3,14*0,1                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0,471 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0,471</b> |
| 89<br>d.1.11.<br>2  | KNR 7-24<br>0514-08             | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 90<br>d.1.11.<br>2  | KNR 7-24<br>0515-08             | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 91<br>d.1.11.<br>2  | KNR 7-24<br>0516-08             | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 92<br>d.1.11.<br>2  | kalk. własna                    | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników<br><br>poz.78  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>3,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b> |
| 93<br>d.1.11.<br>2  | kalk. własna                    | Przepust dachowy<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| <b>1.11.3</b>       |                                 | <b>Układ AHU-3</b>  |                                      |               |              |
| 94<br>d.1.11.<br>3  | kalk. własna                    | Wypust zasilający 1f do agregatu zewnętrznego<br><br>poz.97   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 95<br>d.1.11.<br>3  | kalk. własna                    | Wypust zasilający 1f do jednostek wewnętrznych<br><br>poz.98  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 96<br>d.1.11.<br>3  | kalk. własna                    | Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej<br><br>poz.97   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 97<br>d.1.11.<br>3  | KNR 7-24<br>0126-06             | Montaż jednostki zewnętrznej Qch/Qg=3,6/3,6kW<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 98<br>d.1.11.<br>3  | KNR 7-24<br>0127-01<br>analogia | Montaż jednostki wewnętrznej Qch/Qg=5,0/5,0kW<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 99<br>d.1.11.<br>3  | Dostawa                         | System AHU-3 - komplet wg oferty producenta<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 100<br>d.1.11.<br>3 | KNR 4 0405-01                   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i><br>7  | m<br><br>m                           | <br><br>7,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7,000</b> |
| 101<br>d.1.11.<br>3 | KNR 4 0405-02                   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i><br>7 | m<br><br>m                           | <br><br>7,000 |              |
|                     |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7,000</b> |
| 102<br>d.1.11.<br>3 | KNR 0-34<br>0104-06             | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35   | m                                    |               |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.                 | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|                     |                     | poz.100  | m              | 7,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 103<br>d.1.11.<br>3 | KNR 0-34<br>0104-06 | Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7  | m              |              |               |
|                     |                     | poz.101  | m              | 7,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 104<br>d.1.11.<br>3 | KNR 2-16<br>0601-02 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | (1,5)*3,14*0,1   | m <sup>2</sup> | 0,471        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,471</b>  |
| 105<br>d.1.11.<br>3 | KNR 7-24<br>0514-06 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  | kpl.           |              |               |
|                     |                     | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 106<br>d.1.11.<br>3 | KNR 7-24<br>0515-06 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym   | kpl.           |              |               |
|                     |                     | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 107<br>d.1.11.<br>3 | KNR 7-24<br>0516-06 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  | kpl.           |              |               |
|                     |                     | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 108<br>d.1.11.<br>3 | kalk. własna        | Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników   | kpl.           |              |               |
|                     |                     | poz.98   | kpl.           | 1,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 109<br>d.1.11.<br>3 | kalk. własna        | Przepust dachowy   | kpl.           |              |               |
|                     |                     | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.11.4</b>       |                     | <b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>   |                |              |               |
| 110<br>d.1.11.<br>4 | KNR 4 0208-05       | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych<br><i>Rura CPVC d=32mm</i><br>10+14 | m              |              |               |
|                     |                     |  | m              | 24,000       |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 111<br>d.1.11.<br>4 | KNR 4 0208-06       | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych<br><i>Rura CPVC d=40mm</i><br>4     | m              |              |               |
|                     |                     |  | m              | 4,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 112<br>d.1.11.<br>4 | KNR 4 0211-04       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych  | szt.           |              |               |
|                     |                     | poz.58+poz.78+poz.98   | szt.           | 6,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 113<br>d.1.11.<br>4 | kalk. własna        | Zasyfonowanie i włączenie do pionów  | kpl.           |              |               |
|                     |                     | 2  | kpl.           | 2,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 114<br>d.1.11.<br>4 | kalk. własna        | Wypust zasilający 1f do pomp skroplin  | kpl.           |              |               |
|                     |                     | poz.115  | kpl.           | 6,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 115<br>d.1.11.<br>4 | kalk. własna        | Pompka skroplin  | kpl.           |              |               |
|                     |                     | poz.58+poz.78+poz.98   | kpl.           | 6,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>1.12</b>         | <b>45331210-1</b>   | <b>Instalacja wentylacji</b>   |                |              |               |
| 116<br>d.1.12       | KNR 2-17<br>0152-02 | Wywiewnik dachowy grawitacyjny d=150 (nasada kominowa)   | szt.           |              |               |
|                     |                     | 6  | szt.           | 6,000        |               |
|                     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.           | Podstawa            | Opis i wyliczenia               | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|---------------|---------------------|---------------------------------|------|--------------|--------------|
| 117<br>d.1.12 | KNR 2-17<br>0156-01 | Nawietrzak podokienny z grzałką | szt. |              |              |
|               |                     | 6                               | szt. | 6,000        |              |
|               |                     |                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |