

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Nazwa inwestycji : Wymiana pokrycia dachu  
Adres inwestycji : ul. Karabinierów 6B 86-300 Grudziądz  
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
Adres Inwestora : ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz  
Wykonawca robót : -  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Budowlana

■ ■ ■  
Data opracowania : 2010-06-05

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1     |                 | 45211000-9           | Remont dachu na budynku mieszkalnym przy ul. Karabinierów 6B w Grudziądzu                                             |                |              |               |
| 1.1   |                 | 45453000-7           | Roboty rozbiórkowe                                                                                                    |                |              |               |
| 1     | B-1             | KNR 4-01 0212-04     | Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 2.70*0.60                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.62         |               |
|       |                 |                      | 1.40*0.60                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.84         |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.46</b>   |
| 2     | B-1             | KNR 4-01 0350-01     | Rozebranie kominów wolnostojących                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 | analiza indywidualna | 3.38*0.38*1.50                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.93         |               |
|       |                 |                      | 1.20*0.38*3.30*2                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 3.01         |               |
|       |                 |                      | 2.55*0.38*1.55                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.50         |               |
|       |                 |                      | 1.40*0.38*1.80                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.96         |               |
|       |                 |                      | 0.91*0.38*1.30                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.45         |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.85</b>   |
| 3     | B-1             | KNR 4-01 0508-02     | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 498.70-6.50*2                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 485.70       |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>485.70</b> |
| 4     | B-1             | KNR 4-01 0511-03     | Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 6.50*2                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 13.00        |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 5     | B-1             | KNR 4-01 0535-04     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                | m              |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | (12.75+0.40)*2                                                                                                        | m              | 26.30        |               |
|       |                 |                      | 30.90                                                                                                                 | m              | 30.90        |               |
|       |                 |                      | 0.80*2                                                                                                                | m              | 1.60         |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.80</b>  |
| 6     | B-1             | KNR 4-01 0535-06     | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        | m              |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 3.90*4                                                                                                                | m              | 15.60        |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b>  |
| 7     | B-1             | KNR 4-01 0535-08     | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | <wiatrownice>                                                                                                         |                |              |               |
|       |                 |                      | 5.81*0.45*2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5.23         |               |
|       |                 |                      | 8.10*0.45*2*2                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.58        |               |
|       |                 |                      | 4.00*0.25*2*7                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.00        |               |
|       |                 |                      | <kominy>                                                                                                              |                |              |               |
|       |                 |                      | (3.38+0.38)*2*0.50                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.76         |               |
|       |                 |                      | (1.20+0.38)*2*0.50*2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3.16         |               |
|       |                 |                      | (2.55+0.38)*2*0.50                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2.93         |               |
|       |                 |                      | (1.40+0.38)*2*0.50                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.78         |               |
|       |                 |                      | (0.91+0.38)*2*0.50                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.29         |               |
|       |                 |                      | <pasy nadrynnowe>                                                                                                     |                |              |               |
|       |                 |                      | (12.75*2+30.90)*0.20                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 11.28        |               |
|       |                 |                      | 0.80*0.20*2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 0.32         |               |
|       |                 |                      | <koszowe>                                                                                                             |                |              |               |
|       |                 |                      | 7.40*0.70*2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.36        |               |
|       |                 |                      | <okna dachowe>                                                                                                        |                |              |               |
|       |                 |                      | 2.15*0.20*7                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.01         |               |
|       |                 |                      | 4.00*2*0.30*7                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 16.80        |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.50</b>  |
| 8     | B-1             | KNR 4-01 0430-02     | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 498.70                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 498.70       |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.70</b> |
| 9     | B-1             | KNR 4-01 0430-05     | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 498.70                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 498.70       |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.70</b> |
| 10    | B-1             | KNR 4-01 0430-09     | Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie                                                               | m              |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | 15.35                                                                                                                 | m              | 15.35        |               |
|       |                 |                      |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.35</b>  |
| 11    | B-1             | KNR 4-01 0430-10     | Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe                                              | m              |              |               |
| d.1.1 |                 |                      | <wiatrownice>                                                                                                         |                |              |               |
|       |                 |                      | 4.00*2*7                                                                                                              | m              | 56.00        |               |
|       |                 |                      | <deski czołowe okien>                                                                                                 |                |              |               |
|       |                 |                      | 2.20*7                                                                                                                | m              | 15.40        |               |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.                                                                                   | Poszcz                               | Razem         |
|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
|             |                 |                                 | <deski gzymsowe><br>(0.38+0.25)*(12.75*2+30.90)                                                                                                                             | m                                                                                      | 35.53                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>106.93</b> |
| 12<br>d.1.1 | B-1             | KNR 4-01<br>0519-04             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa<br>498.70                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 498.70                               |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>498.70</b> |
| 13<br>d.1.1 | B-1             | KNR 4-01<br>0519-04<br>analogia | Rozbiórka pokrycia z papy ścian okien<br><br>1.80*4.00*0.5*2*7                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 50.40                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>50.40</b>  |
| 14<br>d.1.1 | B-1             | KNR 4-01<br>0519-05<br>analogia | Rozbiórka pokrycia z papy ścian okien - następna warstwa<br><br>1.80*4.00*0.5*2*7                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 50.40                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>50.40</b>  |
| 15<br>d.1.1 | B-1             | KNR 4-01<br>0426-02             | Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk<br>1.80*4.00*0.5*2*7                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 50.40                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>50.40</b>  |
| 16<br>d.1.1 | B-1             | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km<br><br>7.85<br>2.46*0.07                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 7.85<br>0.17                         |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>8.02</b>   |
| 17<br>d.1.1 | B-1             | Analiza własna                  | Wywiezienie blachy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi<br><br>2*3.14*0.06*15.60*4.3<br>2*3.14*0.09*58.80*0.6*4.3<br>88.50*4.3                                              | kg<br>kg<br>kg<br>kg                                                                   | 25.28<br>85.74<br>380.55             |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>491.57</b> |
| 18<br>d.1.1 | B-1             | Analiza własna                  | Wywiezienie papy z rozbiórki wraz z utyliacją<br><br>(498.70+50.40)*1.50                                                                                                    | kg<br>kg                                                                               | 823.65                               |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>823.65</b> |
| 19<br>d.1.1 | B-1             | Analiza własna                  | Wywiezienie płyt cem-azbest wraz z utylizacją<br><br>13.0*16                                                                                                                | kg<br>kg                                                                               | 208.00                               |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>208.00</b> |
| <b>1.2</b>  |                 | <b>45450000-6</b>               | <b>Roboty murowe, tynki, czapki betonowe</b>                                                                                                                                |                                                                                        |                                      |               |
| 20<br>d.1.2 | B_4             | KNR 4-01<br>0419-03             | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m<br><br>4                                                                                                           | szt.<br>szt.                                                                           | 4.00                                 |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>4.00</b>   |
| 21<br>d.1.2 | B_4             | KNR 4-01<br>0419-03             | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m<br><br>2                                                                                                           | szt.<br>szt.                                                                           | 2.00                                 |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.00</b>   |
| 22<br>d.1.2 | B-2             | KNR-W 2-02<br>0128-01           | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.<br>3.38*0.38*2.30<br>1.20*0.38*3.30*2<br>2.55*0.38*2.35<br>1.40*0.38*1.80<br>0.91*0.38*1.30 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.95<br>3.01<br>2.28<br>0.96<br>0.45 |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>9.65</b>   |
| 23<br>d.1.2 | B-2             | Analiza własna                  | Wzmocnienia stalowe kominów<br><br>143.04<br><wspornik ławy><br>(-1)*8.26                                                                                                   | kg<br>kg<br>kg                                                                         | 143.04<br>-8.26                      |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>134.78</b> |
| 24<br>d.1.2 | B-2             | KNR-W 4-01<br>0703-01           | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach<br>(1.20+0.38)*2*3.30*2                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 20.86                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>20.86</b>  |
| 25<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0704-01             | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową<br>20.86                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 20.86                                |               |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                         | <b>20.86</b>  |
| 26<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0704-03             | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową                                                                                          | m <sup>2</sup>                                                                         |                                      |               |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                 |                       | 20.86                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.86        |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.86</b>  |
| 27<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0704-03   | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | 20.86                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.86        |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.86</b>  |
| 28<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0735-07   | Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | (3.38+0.38)*2.30                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8.648        |               |
|             |                 |                       | (1.20+0.38)*2*3.30*2                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20.856       |               |
|             |                 |                       | (2.55+0.38)*2*2.35                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13.771       |               |
|             |                 |                       | (1.40+0.38)*2*1.80                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.408        |               |
|             |                 |                       | (0.91+0.38)*2*1.30                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.354        |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.037</b> |
| 29<br>d.1.2 | B-2             | KNR 2-02<br>0219-05   | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | 3.45*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.73         |               |
|             |                 |                       | 2.55*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.28         |               |
|             |                 |                       | 1.50*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.75         |               |
|             |                 |                       | 1.30*0.50*2                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.30         |               |
|             |                 |                       | 1.00*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.50         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.56</b>   |
| 30<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0201-12   | Listwy dla zachowania bruzd w betonie                                                                              | m              |              |               |
|             |                 |                       | (3.42+0.47)*2                                                                                                      | m              | 7.78         |               |
|             |                 |                       | (2.52+0.47)*2                                                                                                      | m              | 5.98         |               |
|             |                 |                       | (1.47+0.47)*2                                                                                                      | m              | 3.88         |               |
|             |                 |                       | (1.27+0.47)*2*2                                                                                                    | m              | 6.96         |               |
|             |                 |                       | (0.97+47)*2                                                                                                        | m              | 95.94        |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.54</b> |
| 31<br>d.1.2 | B-2             | KNR 4-01<br>0202-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm                         | kg             |              |               |
|             |                 |                       | 29.44                                                                                                              | kg             | 29.44        |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.44</b>  |
| 32<br>d.1.2 | B-2             | Analiza własna        | Obsadzenie stopni na przewodach kominowych                                                                         | szt            |              |               |
|             |                 |                       | 2+2                                                                                                                | szt            | 4.00         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 33<br>d.1.2 | B-2             | Analiza własna        | Wykonanie warstwy spadkowej na przewodach kominowych                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | 3.45*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.73         |               |
|             |                 |                       | 2.55*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.28         |               |
|             |                 |                       | 1.50*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.75         |               |
|             |                 |                       | 1.30*0.50*2                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.30         |               |
|             |                 |                       | 1.00*0.50                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.50         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.56</b>   |
| 34<br>d.1.2 | B-2             | Analiza własna        | Dwuwarstwowe izolacje czapek komnowych lepikiem                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | 5.56                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5.56         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.56</b>   |
| 35<br>d.1.2 |                 | KNR 0-23<br>2611-02   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | (3.38+0.38)*2.30                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8.65         |               |
|             |                 |                       | (1.20+0.38)*2*3.30*2                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20.86        |               |
|             |                 |                       | (2.55+0.38)*2*2.35                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13.77        |               |
|             |                 |                       | (1.40+0.38)*2*1.80                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.41         |               |
|             |                 |                       | (0.91+0.38)*2*1.30                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.35         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.04</b>  |
| 36<br>d.1.2 | B_5             | KNR-W 2-02<br>1519-01 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - Atlas AR-KOL S w kolorze popielatym - kominy                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | (3.38+0.38)*2.30                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8.65         |               |
|             |                 |                       | (1.20+0.38)*2*3.30*2                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20.86        |               |
|             |                 |                       | (2.55+0.38)*2*2.35                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13.77        |               |
|             |                 |                       | (1.40+0.38)*2*1.80                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.41         |               |
|             |                 |                       | (0.91+0.38)*2*1.30                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.35         |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.04</b>  |
| <b>1.3</b>  |                 | <b>45450000-6</b>     | <b>Wymiana pokrycia dachu</b>                                                                                      |                |              |               |
| 37<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna        | Zabezpieczenie mieszkań folią po rozbiórce dachówki                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                 |                       | 4.90*30.90                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 151.41       |               |
|             |                 |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.41</b> |
| 38<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0420-04   | Wykonanie daszków zabezpieczających                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem             |
|-------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
|             |                 |                       | 3.50*1.50                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.25         |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.25</b>       |
| 39<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-04<br>0901-05   | Wykonanie rynny drewnianej do zsuwania dachówki                                                                                                                                                                                        | m              |              |                   |
|             |                 |                       | 5.50*2*2                                                                                                                                                                                                                               | m              | 22.00        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>      |
| 40<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-04<br>0901-06   | Ustawienie rynny drewnianej                                                                                                                                                                                                            | m              |              |                   |
|             |                 |                       | 22.0                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 22.00        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>      |
| 41<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-04<br>0901-07   | Rozebranie rynny drewnianej                                                                                                                                                                                                            | m              |              |                   |
|             |                 |                       | 22.0                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 22.00        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>      |
| 42<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0414-10   | Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.700      |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.700</b>    |
| 43<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0627-02   | Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - FOBOS M4                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.700      |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.700</b>    |
| 44<br>d.1.3 | B-3             | KNR 2-02<br>0607-01   | Ułożenie foli paroprzepuszczalnej                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.70       |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.70</b>     |
| 45<br>d.1.3 | B-3             | KNR 0-15<br>0517-02   | Przycięcie i przybicie kontrłat                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.700000   |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.700000</b> |
| 46<br>d.1.3 | B-3             | NNRNKB<br>202 0420-01 | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.70       |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.70</b>     |
| 47<br>d.1.3 | B-3             | NNRNKB<br>202 0419-06 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm2<br><wiatrownice><br>0.15*0.032*4.00*2*7<br><deski czołowe okien><br>2.20*0.25*0.032*7<br><deski gzymsowe><br>(0.38+0.25)*(12.75*2+30.90)*0.038 | m <sup>3</sup> |              |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.27         |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.12         |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.35         |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.74</b>       |
| 48<br>d.1.3 |                 | NNRNKB<br>202 0419-05 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany o przekroju ponad 180 cm2. Zamontować przy montażu ławy kominiarskiej z kalenicy do komina                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 0.14*0.18*1.00*2                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.05         |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>       |
| 49<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna        | Obicie ścian okien mansardowych deskami                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 1.80*4.00*0.5*2*7                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 50.40        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.40</b>      |
| 50<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna        | Łata kalenicowa do zamontowania uchwytów i gąsiorów                                                                                                                                                                                    | m              |              |                   |
|             |                 |                       | 31.60                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 31.60        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.60</b>      |
| 51<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0413-02   | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm<br><krokwie><br>8.14*32*2<br><jętki><br>4.30*32                                                                                                                         | m              |              |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 520.96       |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 137.60       |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>658.56</b>     |
| 52<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0412-01   | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi                                                                                                                                                                                | szt.           |              |                   |
|             |                 |                       | 24                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 24.00        |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>      |
| 53<br>d.1.3 | B-3             | KNR 2-02<br>0504-04   | Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                   |
|             |                 |                       | 498.70                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 498.70       |                   |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.70</b>     |
| 54<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna        | Montaż barierek śniegowych                                                                                                                                                                                                             | m              |              |                   |
|             |                 |                       | 3.0*8                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 24.00        |                   |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                 |                                     | 1.74*6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 10.44        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.44</b>   |
| 55<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna                      | Montaż łąw kominiarskich w kalenicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              |              |                |
|             |                 |                                     | 23.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 23.76        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.76</b>   |
| 56<br>d.1.3 | B-3             | KNR 4-01<br>0416-01                 | Uzupełnienie poziomych łąw kominiarskich z kalenicy do komina<br>1.80*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 3.60         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.60</b>    |
| 57<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna                      | Montaż stopni kominiarskich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |                |
|             |                 |                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 5.00         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 58<br>d.1.3 | B-3             | Analiza własna                      | Montaż zestawów wentylacyjnych 110 mm z daszkiem nieizolowanym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           |              |                |
|             |                 |                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 9.00         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>    |
| <b>1.4</b>  |                 | <b>45450000-6</b>                   | <b>Obróbki blacharski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                |
| 59<br>d.1.4 | B-4             | KNR 4-01<br>0512-01                 | Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę<br><koszowe><br>7.40*0.70*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.36        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.36</b>   |
| 60<br>d.1.4 | B-4             | KNR-W 2-02<br>0516-0200<br>analogia | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekana<br><br><wiatrownice><br>5.81*0.45*2<br>8.10*0.45*2*2<br>4.00*0.25*2*7<br><kominy><br>(3.38+0.38)*2*0.50<br>(1.20+0.38)*2*0.50*2<br>(2.55+0.38)*2*0.50<br>(1.40+0.38)*2*0.50<br>(0.91+0.38)*2*0.50<br><pasy nadrynnowe><br>(12.75*2+30.90)*0.30<br>0.80*0.30*2<br><koszowe><br>7.40*0.70*2<br><okna dachowe><br>2.30*0.30*7<br>4.25*2*0.30*7<br><ściany boczne okien><br>4.25*1.80*0.5*2*7 | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5.229        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.580       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.000       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.760        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.160        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.930        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.780        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.290        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 16.920       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.480        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.360       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.830        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 17.850       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 53.550       |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.719</b> |
| 61<br>d.1.4 | B-4             | Analiza własna                      | Zamocowanie listew uszczelniających wraz z uszczeknieniem kitem twaedoplastycznym.<br><kominy><br>(3.38+0.38)*2<br>(1.20+0.38)*2*2<br>(2.55+0.38)*2<br>(1.40+0.38)*2<br>(0.91+0.38)*2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 7.52         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 6.32         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 5.86         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 3.56         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 2.58         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.84</b>   |
| 62<br>d.1.4 | B-4             | KNR-W 2-02<br>0522-02               | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku<br>(12.75+0.40)*2<br>30.90<br>0.80*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m              |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 26.30        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 30.90        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 1.60         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.80</b>   |
| 63<br>d.1.4 | B-4             | KNR-W 2-02<br>0526-03               | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>3.90*5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m              |              |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 19.50        |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.50</b>   |
| 64<br>d.1.4 | B-4             | KNR 2-15<br>0211-01                 | Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |                |
|             |                 |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 4.00         |                |
|             |                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 65<br>d.1.4 | B-4             | KNR 2-15<br>0211-03                 | Montaż osadników deszczowych PCV o śr.nom. 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           |              |                |
|             |                 |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 4.00         |                |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                                 | Poszcz                           | Razem         |
|-------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.00</b>   |
| 66<br>d.1.4 | B-4             | KNR 4-01<br>0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska przy rurze deszczowej<br>0.50*1.00*0.15*2                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.15                             |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>0.15</b>   |
| 67<br>d.1.4 | B-4             | KNR 4-01<br>0103-02 | Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III przy wymianie rury deszczowej<br>1.20*1.20*1.50*4                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 8.64                             |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>8.64</b>   |
| 68<br>d.1.4 | B-4             | KNR 4-01<br>0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III<br>1.20*1.20*1.50*4                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 8.64                             |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>8.64</b>   |
| 69<br>d.1.4 | B-4             | KNR 4-01<br>0213-01 | Uzupełnienie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku<br>0.50*1.0*2                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1.00                             |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.00</b>   |
| <b>1.5</b>  |                 | <b>45450000-6</b>   | <b>Ocieplenie ścian bocznych okien i dachu nad częścią mieszkalną</b>                                                                                                                                                        |                                                                      |                                  |               |
| 70<br>d.1.5 | B-5             | KNR 2-02<br>0607-01 | Ułożenie foli paroprzepuszczalnej<br>4.91*30.90                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 151.72                           |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>151.72</b> |
| 71<br>d.1.5 | B-5             | KNR 0-23<br>2612-09 | Zamocowanie listwy cokołowej<br>4.00*2*7                                                                                                                                                                                     | mb<br>mb                                                             | 56.00                            |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>56.00</b>  |
| 72<br>d.1.5 | B-5             | Analiza włas-<br>na | Przymocowanie płyt z wełny FASROCK za pomocą dybli plastikowych do ścian z desek<br>50.40*4.5                                                                                                                                | szt<br>szt                                                           | 226.80                           |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>226.80</b> |
| 73<br>d.1.5 | B_5             | KNR 2-02<br>0613-03 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br><poddasze nad mieszkaniami><br>4.91*30.90                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 151.72                           |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>151.72</b> |
| 74<br>d.1.5 | B_5             | KNR 2-02<br>0613-04 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa<br><poddasze nad mieszkaniami><br>4.91*30.90                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 151.72                           |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>151.72</b> |
| 75<br>d.1.5 | B_5             | KNR 2-02<br>0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br><po między krokwie><br>4.47*(4.50+1.80+1.95+1.95+1.80+5.30)<br>2.20*1.50*4<br>4.47*(4.10+8.35)*2<br>2.20*1.50*3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 77.33<br>13.20<br>111.30<br>9.90 |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>211.73</b> |
| 76<br>d.1.5 | B_5             | KNR 2-02<br>0613-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho<br><ściany podokienne><br>1.05*2.20*7<br><ściany boczne okien><br>4.00*1.80*0.5*2*7                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 16.17<br>50.40                   |               |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>66.57</b>  |