

## PRZEDMIAR ROBÓT DOCIEPLENIE CZĘŚCI ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIE- LORODZINNEGO

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE CZĘŚCI ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Hajnówka, ul. Lipowa 170, działka nr ewid. 2190/89  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Lipowa 170  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 170, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Juszczyk, up. bud. BŁ/34/85  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                     | Nazwa działu                                         | Od | Do |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|----|
| <b>DOCIEPLENIE CZĘŚCI ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b> |                                                      |    |    |
| 1                                                                       | Przygotowanie terenu pod budowę                      | 1  | 10 |
| 1.1                                                                     | Rusztowania                                          | 1  | 5  |
| 1.2                                                                     | Roboty rozbiórkowe                                   | 6  | 10 |
| 2                                                                       | Roboty wykończeniowe zewnętrzne                      | 11 | 69 |
| 2.1                                                                     | Izolacja termiczna ścian fundamentowych istniejących | 11 | 24 |
| 2.2                                                                     | Elewacja nadziemna                                   | 25 | 33 |
| 2.3                                                                     | Słupy oraz ściany wiatrolapów                        | 34 | 37 |
| 2.4                                                                     | Remont posadzek balkonów                             | 38 | 46 |
| 2.5                                                                     | Wymiana okien piwnicznych                            | 47 | 48 |
| 2.6                                                                     | Zadaszenie wiatrolapów                               | 49 | 58 |
| 2.7                                                                     | <del>Daszki osłonowe nad balkonami</del>             | 59 | 66 |
| 2.8                                                                     | Izolacja termiczna stropu                            | 67 | 69 |

| Lp.                                                                     | Nr spec. techn. | Kod pozycji                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                               | Poszcz               | Razem          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| <b>DOCIEPLENIE CZĘŚCI ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b> |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                      |                |
| 1                                                                       |                 | 45100000-8                 | <b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                      |                |
| 1.1                                                                     |                 |                            | <b>Rusztowania</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                      |                |
| 1 d.1.1                                                                 | 451-1           | KNR 2-02 1604-02           | Rusztowania zewnętrzne rurowe<br>27,5*12,7+2,6*3,1*2<br>27,5*12,9+5,35*2,2*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>365,37<br>378,29 |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>743,660</b> |
| 2 d.1.1                                                                 | 451-1           | NNRNKB 202 1613a-02        | (z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m<br>poz.1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> pow.<br>m <sup>2</sup> pow.         | <br>743,66           |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>743,660</b> |
| 3 d.1.1                                                                 | 451-1           | NNRNKB 202 1622a-01        | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>poz.1                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>743,66           |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>743,660</b> |
| 4 d.1.1                                                                 | 451-1           | KNR 2-02 1614-03           | Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania - przy wejściach.<br>2,85*1,5*2                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8,55             |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>8,550</b>   |
| 5 d.1.1                                                                 | 451-1           | KNR-W 2-02 0923-01         | Osłony okien i drzwi folią polietylenową<br>0,9*0,55*20+0,6*1,2*2+1,1*1,45*24+1,2*1,45*16+1,2*1,2*6+1,2*0,6*2+1,41+1,45*24+1,25*1,45*8+0,81*2,27*24<br>1,5*2,1*2                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>182,38<br>6,30   |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>188,679</b> |
| 1.2                                                                     |                 |                            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                      |                |
| 6 d.1.2                                                                 | 451-1           | KNR 4-01 0354-11           | Wykucie z muru podokienników stalowych<br>0,9*20+1,1*24+1,2*24+1,25*8+1,41*24                                                                                                                                                                                | m<br>m                                             | <br>117,04           |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>117,040</b> |
| 7 d.1.2                                                                 | 451-1           | KNR 4-01 0354-13           | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych<br>4                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                                       | <br>4,00             |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>4,000</b>   |
| 8 d.1.2                                                                 | 451-1           | KNR 4-01 0354-08           | Wykucie z muru krat okiennych do renowacji i ponownego montażu po wykonaniu elewacji<br>1,0*0,6*2                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1,20             |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>1,200</b>   |
| 9 d.1.2                                                                 | 451-1           | KNR 4-01 0535-08           | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>(1,58*4+3,28*4+1,45*4)*0,35                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8,83             |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>8,834</b>   |
| 10 d.1.2                                                                | 451-1           | KNR 4-04 1107-01 1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km<br>(poz.6*0,31+poz.9)*4,5/1000                                                                                                                                  | t<br>t                                             | <br>0,20             |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>0,203</b>   |
| 2                                                                       |                 | 45400000-1                 | <b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                      |                |
| 2.1                                                                     |                 |                            | <b>Izolacja termiczna ścian fundamentowych istniejących</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                      |                |
| 11 d.2.1                                                                | 451-2           | KNR 4-01 0104-01           | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów<br>(5,26*4+5,72+8,0+2,55+5,2*2+1,2*16)*0,8*1,3                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>69,59            |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>69,586</b>  |
| 12 d.2.1                                                                | 454-2           | KNR 0-23 2611-01           | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian elewacja wsch<br>(5,26*4+1,2*8)*(1,2+(1,6+1,35)/2)<br>elewacja zach<br>(5,72+8,0+2,55+5,2*2+1,2*8)*(1,2+1,45)                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>81,96<br>96,12   |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>178,078</b> |
| 13 d.2.1                                                                | 453-1           | KNR 2-02 0603-01           | Izolacje bitumiczne pionowe - masę bitumiczną przeznaczoną do przyklejania płyt styropianowych oraz wykonywania powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych do wysokości min. 30 cm ponad terenem<br>Krotność = 2<br>(5,26*4+5,72+8,0+2,55+5,2*2+1,2*16)*1,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>100,37           |                |
|                                                                         |                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    | <b>RAZEM</b>         | <b>100,365</b> |
| 14 d.2.1                                                                | 453-1           | KNR AT-31 0101-04 analogia | Wykonanie warstwy termicznej płytami styropianowymi XPS (polistyren ekstrudowany) gr. 12 cm poniżej poziomu terenu<br>elewacja wsch<br>5,26*4*1,2                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>25,25            |                |

## KSIAŻKA PRZEDMIARU

| Lp.         | Nr spec. techn. | Kod pozycji                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                                                                                                                                                                                                             | Poszcz                                                                                                                                    | Razem          |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             |                 |                                 | elewacja zach<br>(5,72+8,0+2,55+5,2*2)*1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | 32,00                                                                                                                                     |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>57,252</b>  |
| 15<br>d.2.1 | 453-1           | KNR 2-02<br>0616-04<br>analogia | Ochronna folia kubełkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |                |
|             |                 |                                 | poz.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | 57,25                                                                                                                                     |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>57,252</b>  |
| 16<br>d.2.1 | 454-1           | KNR AT-31<br>0205-05            | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty XPS (polistyren ekstrudowany) gr. 12 cm na ścianach cokołu<br>5,26*4*(1,6+1,35)/2<br>(5,72+8,0+2,55+5,2*2)*1,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                           | <br><br>31,03<br>38,67                                                                                                                    |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>69,706</b>  |
| 17<br>d.2.1 | 454-1           | KNR AT-31<br>0205-07            | Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach<br>(0,9+0,55*2)*20*0,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>8,80                                                                                                                              |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>8,800</b>   |
| 18<br>d.2.1 | 454-1           | KNR AT-31<br>0702-01            | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego<br><br>(0,9+0,55*2)*20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                                                                                                                                                                                                                                                       | <br><br>40,00                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>40,000</b>  |
| 19<br>d.2.1 | 454-1           | KNR AT-31<br>0704-02            | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły<br>poz.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>69,71                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>69,706</b>  |
| 20<br>d.2.1 | 451-2           | KNR 4-01<br>0105-01             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II<br>poz.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>69,59                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>69,586</b>  |
| 21<br>d.2.1 | 452-1           | NNRNKB<br>202 0541-02           | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej<br><br>0,9*20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                                                                                                                                                                                                                                                       | <br><br>18,00                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>18,000</b>  |
| 22<br>d.2.1 | 452-1           | KNR-W 2-02<br>1210-03           | Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach po dokonaniu przeróbek i dostosowaniu do wykonanej elewacji<br>1,0*0,6*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>1,20                                                                                                                              |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>1,200</b>   |
| 23<br>d.2.1 | 451-2           | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>(5,26*4+5,72+8,0+2,55+5,2*2+0,5*16)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>27,86                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>27,855</b>  |
| 24<br>d.2.1 | 451-2           | KNR 2-31<br>0502-06             | Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>(5,26*4+5,72+8,0+2,55+5,2*2+0,5*16)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             | <br><br>27,86                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>27,855</b>  |
| <b>2.2</b>  |                 |                                 | <b>Elewacja nadziemia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                |
| 25<br>d.2.2 | 454-2           | KNR 0-23<br>2611-01             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian<br>pod ocieplenie gr. 15 cm<br>elewacja wsch<br>5,26*2,62*4*4<br>2,55*(12,35+13,2)/2*2+1,45*2*12,355*2<br>elewacja zach<br>(5,72+8,0+2,55)*11,6<br>5,2*2,62*4*2<br>odliczenia<br>-(1,2*1,2*6+1,1*1,45*24+1,2*1,45*16+1,25*1,45*8+1,41*1,45*24+0,81*2,27*24)<br><br>pod ocieplenie gr. 3 cm<br>elewacja wsch<br>12,88*1,2*2+10,1*1,2*4+2,62*1,05*4*8+(1,6+1,3)/2*1,05*8<boki><br>5,26*1,05*5*4<spody balkonów><br>0,14*(5,26*5*4+2,62*4*7+(1,6+1,35)/2*7)<czoła płyt i balkonów><br>elewacja zach<br>5,48*(0,5+2,05)/2*2<zadaszenie nad balkonem><br>13,32*1,2*4+2,62*1,05*16+1,38*1,05*4<boki><br>5,2*1,05*5*2<spody balkonów><br>0,14*(13,32*4+5,2*4*2)<czoła płyt i balkonów> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>220,50<br>136,81<br><br>188,73<br>108,99<br><br>-182,46<br><br>179,60<br>110,46<br>26,44<br><br>13,97<br>113,75<br>54,60<br>13,28 |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>984,691</b> |
| 26<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0703-01            | Montaż listwy początkowej<br><br>5,72+8,0+2,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br><br>m                                                                                                                                                                                                                                                       | <br><br>16,27                                                                                                                             |                |
|             |                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                              | <b>16,270</b>  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

| Lp.         | Nr spec. techn. | Kod pozycji           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                                                                                                             | Poszcz                                                                     | Razem          |
|-------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 27<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0204-05  | Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa w uziarnieniu "baranek" 1,5 mm w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji (wg technologii wybranego producenta); płyty styropianowe gr. 15 cm z $\lambda$ 0.033 na ścianach<br>elewacja wsch<br>5,26*2,62*4*4<br>2,55*(12,35+13,2)/2*2+1,45*2*12,355*2<br>elewacja zach<br>(5,72+8,0+2,55)*11,6<br>5,2*2,62*4*2<br>odliczenia<br>-(1,2*1,2*6+1,1*1,45*24+1,2*1,45*16+1,25*1,45*8+1,41*1,45*24+0,81*2,27*24+1,5*2,1*2)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                             | <br><br>220,50<br>136,81<br><br>188,73<br>108,99<br><br>-188,76            |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>466,278</b> |
| 28<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0204-01  | Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa w uziarnieniu "baranek" 1,5 mm w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji (wg technologii wybranego producenta); płyty styropianowe gr. 3 cm z $\lambda$ 0.038 na ściankach balkonowych<br>elewacja wsch<br>12,88*1,2*2+10,1*1,05*4+2,62*1,05*4*8+(1,6+1,3)/2*1,05*8<boki><br>5,26*1,05*5*4<spody balkonów><br>0,22*(5,26*5*4+2,62*4*7+(1,6+1,35)/2*7)<czoła płyt i balkonów><br>elewacja zach<br>5,48*(0,5+2,05)/2*2<zadaszenie nad balkonem><br>13,32*1,2*4+2,62*1,05*16+1,38*1,05*4<boki><br>5,2*1,05*5*2<spody balkonów><br>0,22*(13,32*4+5,2*4*2)<czoła płyt i balkonów> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>173,54<br>110,46<br>41,56<br><br>13,97<br>113,75<br>54,60<br>20,87 |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>528,755</b> |
| 29<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0704-02  | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły<br>poz.27+poz.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                 | <br>995,03                                                                 |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>995,033</b> |
| 30<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0204-07  | Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa w uziarnieniu "baranek" 1,5 mm w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji (wg technologii wybranego producenta); płyty styropianowe gr. 3 cm z $\lambda$ 0.033 na ościeżach<br>(1,1+1,45*2)*24+(1,2+1,45*2)*16+1,2*3*6+(1,2+0,6*2)*2+(1,41+1,45*2)*24+(2,01+2,27*2)*16+(2,06+2,27*2)*8*0,35                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>157,16                                                             |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>157,164</b> |
| 31<br>d.2.2 | 454-1           | KNR AT-31<br>0702-01  | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego<br>(1,1+1,45*2)*24+(1,2+1,45*2)*16+1,2*3*6+(1,2+0,6*2)*2+(1,41+1,45*2)*24+(2,01+2,27*2)*16+(2,06+2,27*2)*8+(1,5+2,1*2)*2<br>12,88*2+10,1*4+2,62*4*8+(1,6+1,35)/2*8+5,26*5*4+13,32*4+2,62*16+1,38*4+5,2*5*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>m<br>m                                                                                                                                      | <br>460,44<br>419,72                                                       |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>880,160</b> |
| 32<br>d.2.2 | 452-1           | NNRNKB<br>202 0541-02 | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej<br>1,1*24+1,2*24+1,25*8+1,41*24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br>m                                                                                                                                           | <br>99,04                                                                  |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>99,040</b>  |
| 33<br>d.2.2 | 452-1           | KNR-W 2-02<br>1215-01 | Kratki wentylacyjne stalowe w ścianach docieplonych<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                                                                                                                                     | <br>4,00                                                                   |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>4,000</b>   |
| <b>2.3</b>  |                 |                       | <b>Śłupy oraz ściany wiatrolapów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                            |                |
| 34<br>d.2.3 | 454-2           | KNR 0-23<br>2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian<br>0,25*4*2,38*2*2<br>2,55*2,38*2-1,5*2,1*2<br>2,55*1,1*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br>9,52<br>5,84<br>5,61                                                   |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>20,968</b>  |
| 35<br>d.2.3 | 454-2           | KNR 4-01<br>1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie z poszpachlowaniem nierówności<br>poz.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                 | <br>20,97                                                                  |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>20,968</b>  |
| 36<br>d.2.3 | 454-3           | KNR 4-01<br>1204-04   | Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi dyspersyjnymi w kolorze zgodnym z rysunkami elewacji<br>poz.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                 | <br>20,97                                                                  |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>20,968</b>  |
| 37<br>d.2.3 | 454-3           | KNR 4-01<br>1212-02   | Malowanie osłony zadaszenia wiatrolapów wg kolorystyki podanej na rysunkach<br>(2,9+1,1*2)*0,7*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                 | <br>7,14                                                                   |                |
|             |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                               | <b>7,140</b>   |
| <b>2.4</b>  |                 |                       | <b>Remont posadzek balkonów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                            |                |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

| Lp.         | Nr spec. techn. | Kod pozycji                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.                                                   | Poszcz                  | Razem          |
|-------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 38<br>d.2.4 | 451-1           | KNR 4-01<br>0804-07            | Zerwanie posadzki cementowej na balkonach<br><br>5,26*1,05*4*4<br>5,2*1,05*4*2                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88,37<br>43,68  |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>132,048</b> |
| 39<br>d.2.4 | 451-1           | KNR 4-01<br>0106-04            | Usunięcie z balkonów budynku gruzu<br><br>poz.38*0,05                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>6,60            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>6,602</b>   |
| 40<br>d.2.4 | 451-1           | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km<br><br>poz.39                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>6,60            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>6,602</b>   |
| 41<br>d.2.4 | 451-1           | wycena indywidualna            | Koszt utylizacji gruzu<br><br>poz.40                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>6,60            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>6,602</b>   |
| 42<br>d.2.4 | 454-4           | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03 | Warstwy spadkowe gr. 5 cm ze spadkiem 1% pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na gładko<br><br>5,26*1,05*4*4<br>5,2*1,05*4*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88,37<br>43,68  |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>132,048</b> |
| 43<br>d.2.4 | 454-4           | KNR K-04<br>0602-05            | Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża z wywinieciem na ściany na wys. cokolika<br>poz.42+poz.46*0,1           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>149,66          |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>149,664</b> |
| 44<br>d.2.4 | 454-4           | KNR K-04<br>0602-01            | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wywinieciem na ściany na wys. cokolika<br>poz.43                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>149,66          |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>149,664</b> |
| 45<br>d.2.4 | 454-4           | NNRNKB<br>202 2805-05          | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozooodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej flex<br>poz.42   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>132,05          |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>132,048</b> |
| 46<br>d.2.4 | 454-4           | NNRNKB<br>202 2809-01          | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej elastycznej<br>(5,26+1,05*2)*4*4<br>(5,2+1,05*2)*4*2        | m<br><br>m<br>m                                        | <br><br>117,76<br>58,40 |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>176,160</b> |
| <b>2.5</b>  |                 |                                | <b>Wymiana okien piwnicznych</b>                                                                                                  |                                                        |                         |                |
| 47<br>d.2.5 | 451-1           | KNR 4-01<br>0354-03            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2<br><br>20                                                              | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>20,00           |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>20,000</b>  |
| 48<br>d.2.5 | 454-1           | KNR-W 2-02<br>1018-01          | Okna z PCW o powierzchni do 0.6 m2, okna PCV uchylne z pakietem dwuszybowym, kolor profilu biały<br>0,55*0,9*20                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>9,90            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>9,900</b>   |
| <b>2.6</b>  |                 |                                | <b>Zadaszenie wiatrolapów</b>                                                                                                     |                                                        |                         |                |
| 49<br>d.2.6 | 452-1           | KNR 2-02<br>0406-02            | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br><br>0,14*0,14*8,8*2                                    | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.     | <br><br>0,35            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>0,345</b>   |
| 50<br>d.2.6 | 452-1           | KNR 2-02<br>0408-03            | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,07*0,18*19,4*2                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,49            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>0,489</b>   |
| 51<br>d.2.6 | 452-1           | KNR 2-02<br>0408-07            | Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,07*0,18*4,6*2                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,12            |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>0,116</b>   |
| 52<br>d.2.6 | 452-1           | KNR AT-09<br>0103-02           | Folie dachowe układane na krokwiach z nabiciem kontrłat 3x5 cm - rozstaw kontrłat 0,80 m<br>12,65*2                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>25,30           |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>25,300</b>  |
| 53<br>d.2.6 | 452-1           | KNR AT-09<br>0101-04           | Łacenie - rozstaw łat 30 cm - łat 4x5 cm<br>poz.52                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>25,30           |                |
|             |                 |                                |                                                                                                                                   |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>25,300</b>  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

| Lp.                                      | Nr spec. techn. | Kod pozycji                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                               | Poszcz             | Razem          |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 54<br>d.2.6                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0535-01<br>analogia | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach<br>poz.52                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>25,30          |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>25,300</b>  |
| 55<br>d.2.6                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0539-01             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów<br>2,3*2*2                                                                                                                                                  | m<br>m                                             | <br>9,20           |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>9,200</b>   |
| 56<br>d.2.6                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0517-02             | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm<br>(3,1+1,15*2)*2                                                                                                      | m<br>m                                             | <br>10,80          |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>10,800</b>  |
| 57<br>d.2.6                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0519-01             | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm<br>2*3,1*2                                                                                                                   | m<br>m                                             | <br>12,40          |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>12,400</b>  |
| 58<br>d.2.6                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0541-02             | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej<br><pas pod i nadrynowy>(3,1+1,15*2)*(0,36+0,31)*2<br><przyścienna>(2,15*2+1,0*2)*0,41*2                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7,24<br>6,64   |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>13,878</b>  |
| <b>2.7 Daszki osłonowe nad balkonami</b> |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                    |                |
| 59<br>d.2.7                              | 451-1           | KNR 4-01<br>0535-02               | Rozebranie pokrycia dachowego z b... nie nadającej się do użytku<br>(5,6+11,05+5,85)*2,3+(0,5*1,15*2,1)*2*3<br>(5,5+8,0+2,55)*2,3+(0,5*1,15*2,1)*2*3                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>59,00<br>44,16 |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>103,155</b> |
| 60<br>d.2.7                              | 454-2           | KNR 0-23<br>2611-01               | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian<br>(5,6+11,05+5,85)*3,3<br>(5,5+8,0+2,55)*3,3                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>74,25<br>52,97 |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>127,215</b> |
| 61<br>d.2.7                              | 454-1           | KNR AT-31<br>0101-05              | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach<br>poz.60                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>127,22         |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>127,215</b> |
| 62<br>d.2.7                              | 454-1           | KNR AT-31<br>0101-06              | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach<br>poz.60                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>127,22         |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>127,215</b> |
| 63<br>d.2.7                              | 454-1           | KNR AT-31<br>0503-01              | Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach<br>(5,6+11,05+5,85)*1,05<br>(5,5+8,0+2,55)*1,05                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23,63<br>16,85 |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>40,478</b>  |
| 64<br>d.2.7                              | 454-1           | KNR AT-31<br>0503-03              | Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach<br>poz.63                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>40,48          |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>40,478</b>  |
| 65<br>d.2.7                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0538-01             | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powleką trapezową na łatach<br>(5,6+11,05+5,85)*2,8+(0,5*1,35*2,2)*2*3<br>(5,5+8,0+2,55)*2,8+(0,5*1,35*2,2)*2*3             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>71,91<br>53,85 |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>125,760</b> |
| 66<br>d.2.7                              | 452-1           | NNRNKB<br>202-0541-02             | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej<br>(5,6+11,05+5,85)*0,65+2,8*6*0,41<br>(5,5+8,0+2,55)*0,65+2,8*6*0,41                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21,51<br>17,32 |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>38,834</b>  |
| <b>2.8 Izolacja termiczna stropu</b>     |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                    |                |
| 67<br>d.2.8                              | 454-1           | wycena indywidualna               | Przygotowanie otworów w dachu do docieplenia granulem metodą wdmuchiwania z późniejszym odtworzeniem uszczelnienia dachu zgodnie ze stanem pierwotnym<br>1                                                          | kpl<br>kpl                                         | <br>1,00           |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>1,000</b>   |
| 68<br>d.2.8                              | 454-1           | KNR 9-12<br>0303-04               | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła lambda min. 0,041 W/mK o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych<br>290,00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>290,00         |                |
|                                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>290,000</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

| Lp.         | Nr spec. techn. | Kod pozycji         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz         | Razem          |
|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 69<br>d.2.8 | 454-1           | KNR 9-12<br>0303-06 | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła lambda min. 0,041 W/mK metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - do gr. 40 cm<br>Krotność = 25<br>poz.68 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>290,00 |                |
|             |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>290,000</b> |