

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU WYSOKOGÓRSKIEGO OBSERWATORIUM METEOROLOGICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : KASPROWY WIERCH, DZIAŁKI NR 12996/4, 13120/2, 13137/2, OBR. 172, GMINA ZAKOPANE, PO-  
WIAT TATRZAŃSKI  
INWESTOR : IMiGW - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
ADRES INWESTORA : UL. PODLEŚNA 61, 01-673 WARSZAWA  
WYKONAWCA ROBÓT : URBA ARCHITECTS SP. Z O.O.  
ADRES WYKONAWCY : UL. KAMIENNA 43b/5, 31-403 KRAKÓW  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Pałka  
DATA OPRACOWANIA : 9.01.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9.01.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.      | Razem            |
|------------|---------------------------------|---|-----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |                                 | <b>REMONT ELEWACJI BUDYNKU</b>  |                 |              |                  |
| <b>1.1</b> |                                 | <b>ROBOTY RENOWACYJNE I KONSERWACYJNE</b>   |                 |              |                  |
| 1.1.       | KNR 2-02<br>1 1604-02           | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 550,00  | m <sup>2</sup>  | 550,000      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>550,000</b>   |
| 1.1.       | NNRNKB<br>2 202 1622a-<br>01    | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 550,00  | m <sup>2</sup>  | 550,000      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>550,000</b>   |
| 1.1.       | Kalkulacja in-<br>3 dywidualna  | Czas pracy rusztowania  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 550,00  | m <sup>2</sup>  | 550,000      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>550,000</b>   |
| 1.1.       | TZKNC N-K/<br>4 VI 1/1-d        | Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień - granit i podobne   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 173,79+131,87+71,2+87,61  | m <sup>2</sup>  | 464,470      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>464,470</b>   |
| 1.1.       | Kalkulacja in-<br>5 dywidualna  | Uporządkowanie istniejących instalacji (montowanie w spoinie lub w korytach kablowych ukrytych pod okapami  | kpl             |              |                  |
|            |                                 | 1,00  | kpl             | 1,000        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 1.1.       | KNR 19-01<br>6 0828-01          | Wykucie starych spoin na murach z kamieni   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 173,79+131,87+71,2+87,61  | m <sup>2</sup>  | 464,470      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>464,470</b>   |
| 1.1.       | KNR 19-01<br>7 0829-01          | Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin  | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 173,79+131,87+71,2+87,61  | m <sup>2</sup>  | 464,470      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>464,470</b>   |
| 1.1.       | TZKNC N-K/<br>8 VI 2/4-a        | Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych - założono 5% pow. kamienia<br>(173,79+131,87+71,2+87,61)*100*0,05       | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                                 |   | dm <sup>2</sup> | 2 322,350    |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2 322,350</b> |
| 1.1.       | TZKNCB IV -<br>9 268            | Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.005 m <sup>2</sup> zaprawą do spoinowania z dodatkiem trasy, barwioną w masie | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 173,79+131,87+71,2+87,61  | m <sup>2</sup>  | 464,470      |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>464,470</b>   |
| 1.1.       | Kalkulacja in-<br>10 dywidualna | Wzmocnienie spoin kamiennych - utrwalenie spoin preparatem dezynfekującym - granit<br>(173,79+131,87+71,2+87,61)*0,1*100                            | dm <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                                 |   | dm <sup>2</sup> | 4 644,700    |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4 644,700</b> |
| 1.1.       | Kalkulacja in-<br>11 dywidualna | Impregnacja spoin kamiennych preparatem o właściwościach hydrofobowych,<br>(173,79+131,87+71,2+87,61)*0,1   | m <sup>2</sup>  |              |                  |
|            |                                 |   | m <sup>2</sup>  | 46,447       |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>46,447</b>    |
| 1.1.       | KNR 2-02<br>12 0617-12          | Uszczelnienie wokół stolarki okiennej akrylem   | m               |              |                  |
|            |                                 | 73,60   | m               | 73,600       |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>73,600</b>    |
| <b>1.2</b> |                                 | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI DO KOLEJKI</b>  |                 |              |                  |
| 1.2.       | TZKNCB I<br>1 0504-01           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m   | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 464,74*0,25*0,03  | m <sup>3</sup>  | 3,486        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b>     |
| 1.2.       | TZKNCB I<br>2 0504-02           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5  | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 464,74*0,25*0,03  | m <sup>3</sup>  | 3,486        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b>     |
| 1.2.       | TZKNCB I<br>3 0504-03           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5   | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 464,74*0,25*0,03  | m <sup>3</sup>  | 3,486        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b>     |
| 1.2.       | TZKNCB I<br>4 0504-05           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 3   | m <sup>3</sup>  |              |                  |
|            |                                 | 464,74*0,25*0,03  | m <sup>3</sup>  | 3,486        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b>     |
| 1.2.       | Kalkulacja in-<br>5 dywidualna  | Transport materiałów z góry kolejką linową  | kurs            |              |                  |
|            |                                 | 1,00  | kurs            | 1,000        |                  |
|            |                                 |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1.2.       | KNR-W 4-01<br>6 0109-11      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>464,74*0,25*0,03                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,486    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b> |
| 1.2.       | KNR-W 4-01<br>7 0109-20      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 19<br>464,74*0,25*0,03 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,486    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,486</b> |
| <b>1.3</b> |                              | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW NOWOPROJEKTOWANYCH NA SZCZYT OD MIEJSCA DOWOZU KOLEJKĄ</b>                                  |                                  |              |              |
| 1.3.       | Kalkulacja indywidualna<br>1 | Transport materiałów na górę kolejką linową<br>1,00   | kurs<br>kurs                     | <br>1,000    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>2 0506-01        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy w jednym poziomie na odl.do 30 m<br>(0,6+0,233+2,972)/2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,903    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,903</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>3 0506-02        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>(0,6+0,233+2,972)/2           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,903    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,903</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>4 0506-03        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>(0,6+0,233+2,972)/2    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,903    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,903</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>5 0506-04        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>(0,6+0,233+2,972)/2                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,903    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,903</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>6 0503-01        | Przenoszenie w wiadrach 10 l kamieni w jednym poziomie na odl.do 30 m<br>3,45   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,450    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,450</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>7 0503-02        | Przenoszenie w wiadrach 10 l kamieni - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>3,45                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,450    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,450</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>8 0503-03        | Przenoszenie w wiadrach 10 l kamieni - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>3,45                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,450    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,450</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>9 0503-04        | Przenoszenie w wiadrach 10 l kamieni - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>3,45   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,450    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,450</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>10 0838-01       | Ręczne przenoszenie elementów rusztowania w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>275,00*14,5/1000  | t<br>t                           | <br>3,988    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,988</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>11 0838-02       | Ręczne przenoszenie elementów rusztowania - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 7<br>275,00*14,5/1000         | t<br>t                           | <br>3,988    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,988</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>12 0838-03       | Ręczne przenoszenie elementów rusztowania - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 7<br>275,00*14,5/1000  | t<br>t                           | <br>3,988    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,988</b> |
| 1.3.       | TZKNBK I<br>13 0838-04       | Ręczne przenoszenie elementów rusztowania - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>275,00*14,5/1000                            | t<br>t                           | <br>3,988    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,988</b> |
| <b>2</b>   |                              | <b>REMONT STROPODACHÓW</b>  |                                  |              |              |
| <b>2.1</b> |                              | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I WYBURZENIOWE - CZĘŚĆ GŁÓWNA I WIEŻA OBSERWACYJNA</b>  |                                  |              |              |
| 2.1.       | Kalkulacja indywidualna<br>1 | Demontaż istniejących urządzeń meteo do ponownego wbudowania<br>1,00  | kpl<br>kpl                       | <br>1,000    |              |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 2.1. | KNR-W 4-02<br>2 0233-10                          | Demontaż rur wywiewnych blaszanych<br>3,00  | szt.<br>szt.                     | 3,000        |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 2.1. | KNR 4-01<br>3 0354-03 - p.<br>a.                 | Demontaż klap rewizyjnych<br>2,00   | szt.<br>szt.                     | 2,000        |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 2.1. | KNR 4-01<br>4 0519-04                            | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa<br>186,44+36,2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>5 0519-05                            | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa<br>Krotność = 3<br>186,44+36,2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>6 0519-04 z.<br>sz. 2.3.<br>9909-01  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka obróbek papowych na dachu<br>4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24,277       |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,277</b>  |
| 2.1. | KNR 4-01<br>7 0519-05 z.<br>sz. 2.3.<br>9909-01  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka obróbek papowych na dachu<br>Krotność = 3<br>4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24,277       |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,277</b>  |
| 2.1. | KNR 4-01<br>8 0535-02                            | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br>186,44+36,2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>9 0428-01 - p.<br>a.                 | Rozebranie deskowania z desek gr. 32. mm<br>163,10+36,20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 199,300      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>199,300</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>10 0428-04                           | Rozebranie legarów pod deskowanie<br>17*10,8+5,0*10+1,1*4+1,5*2+3*4,2+15,6+4,12+3,6+3,15*18   | m<br>m                           | 333,620      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333,620</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>11 0804-07                           | Zerwanie posadzki cementowej gr. do 3 cm<br>163,10+36,20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 199,300      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>199,300</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>12 0609-01 - p.<br>a.                | Rozebranie podsypki izolacyjnej z wełny mineralnej gr. 10 cm<br>163,10+36,20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 199,300      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>199,300</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>13 0609-02                           | Rozebranie podsypki izolacyjnej z wełny mineralnej gr. 10 cm - za każdy nast. 1 cm grubości<br>Krotność = 2<br>163,10+36,20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 199,300      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>199,300</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>14 0519-06                           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br>186,44+36,2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>15 0519-07                           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>186,44+36,2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.1. | KNR 4-01<br>16 0519-06 z.<br>sz. 2.3.<br>9909-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka obróbek papowych na gzymsach<br>4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24,277       |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,277</b>  |
| 2.1. | KNR 4-01<br>17 0519-07 z.<br>sz. 2.3.<br>9909-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka obróbek papowych na gzymsach<br>Krotność = 2<br>4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24,277       |                |
|      |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,277</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,277</b> |
| 2.1.       | KNR 4-01<br>18 0535-08          | Rozebranie obróbek blacharskich na ścianach attyk.z blachy nie nadającej się do użytku<br>81,45*0,35   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,508       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,508</b> |
| 2.1.       | KNR 4-01<br>19 0535-04          | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>21,30+15,15+13,3+31,7  | m<br>m                           | 81,450       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81,450</b> |
| 2.1.       | KNR 4-01<br>20 0535-06          | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>18,20  | m<br>m                           | 18,200       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,200</b> |
| 2.1.       | Kalkulacja in-<br>21 dywidualna | Utylizacja papy<br>222,64*0,03+(24,277*2)*0,03   | t<br>t                           | 8,136        |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,136</b>  |
| <b>2.2</b> |                                 | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI DO KOLEJKI</b>   |                                  |              |               |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>1 0504-01           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m<br>199,3*0,03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,979        |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,979</b>  |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>2 0504-02           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>199,3*0,03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,979        |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,979</b>  |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>3 0504-03           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>199,3*0,03                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,979        |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,979</b>  |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>4 0504-05           | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 3<br>199,3*0,03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,979        |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,979</b>  |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>5 0807-01           | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>199,3*0,032+0,16*0,16*333,62   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14,918       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,918</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>6 0807-02           | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>199,3*0,032+0,16*0,16*333,62                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14,918       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,918</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>7 0807-03           | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>199,3*0,032+0,16*0,16*333,62             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14,918       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,918</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>8 0807-05           | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 3<br>199,3*0,032+0,16*0,16*333,62                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14,918       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,918</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>9 0824-01           | Ręczne przenoszenie papy i blachy w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>222,64*0,03+(24,277*2)*0,03+222,64*11,4/1000                                       | t<br>t                           | 10,674       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,674</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>10 0824-02          | Ręczne przenoszenie papy i blachy - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>222,64*0,03+(24,277*2)*0,03+222,64*11,4/1000        | t<br>t                           | 10,674       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,674</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>11 0824-03          | Ręczne przenoszenie papy i blachy - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>222,64*0,03+(24,277*2)*0,03+222,64*11,4/1000 | t<br>t                           | 10,674       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,674</b> |
| 2.2.       | TZKNBK I<br>12 0824-05          | Ręczne przenoszenie papy i blachy - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 3<br>222,64*0,03+(24,277*2)*0,03+222,64*11,4/1000                           | t<br>t                           | 10,674       |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,674</b> |
| 2.2.       | Kalkulacja in-<br>13 dywidualna | Transport materiałów z góry kolejką linową<br>5,00   | kurs<br>kurs                     | 5,000        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 2.2.       | KNR-W 4-01<br>14 0109-11     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km<br>5,979+14,918+199,3*0,12  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44,813       |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44,813</b> |
| 2.2.       | KNR-W 4-01<br>15 0109-20     | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km<br>Krotnosc = 19<br>5,979+14,918+199,3*0,12                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44,813       |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44,813</b> |
| <b>2.3</b> |                              | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW NOWOPROJEKTOWANYCH NA SZCZYT OD MIEJSCA DOWOZU KOLEJKĄ</b>  |                                  |              |               |
| 2.3.       | Kalkulacja indywidualna<br>1 | Transport materialow na gore kolejka linowa<br>5,00   | kurs<br>kurs                     | 5,000        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>2 0506-01        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy w jednym poziomie na odl.do 30 m<br>1,102/2+17,811/2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,457        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,457</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>3 0506-02        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za kazde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotnosc = 5<br>1,102/2+17,811/2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,457        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,457</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>4 0506-03        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za kazde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotnosc = 5<br>1,102/2+17,811/2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,457        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,457</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>5 0506-04        | Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za kazdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotnosc = 3<br>1,102/2+17,811/2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,457        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,457</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>6 0807-01        | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>300*0,08*0,2*1,05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,040        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,040</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>7 0807-02        | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za kazde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotnosc = 5<br>300*0,08*0,2*1,05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,040        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,040</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>8 0807-03        | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za kazde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotnosc = 5<br>300*0,08*0,2*1,05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,040        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,040</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>9 0807-05        | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za kazdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotnosc = 3<br>300*0,08*0,2*1,05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,040        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,040</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>10 0824-01       | Ręczne przenoszenie papy i blachy w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>(93,6+17,238)*0,005+(226,64+24,277+154*0,5)*0,0085+(60*0,008)                                       | t<br>t                           | 3,821        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,821</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>11 0824-02       | Ręczne przenoszenie papy i blachy - za kazde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotnosc = 5<br>(93,6+17,238)*0,005+(226,64+24,277+154*0,5)*0,0085+(60*0,008)        | t<br>t                           | 3,821        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,821</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>12 0824-03       | Ręczne przenoszenie papy i blachy - za kazde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotnosc = 5<br>(93,6+17,238)*0,005+(226,64+24,277+154*0,5)*0,0085+(60*0,008) | t<br>t                           | 3,821        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,821</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>13 0824-04       | Ręczne przenoszenie papy w rolkach o cięzarze do 25 kg- za kazdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotnosc = 3<br>(93,6+17,238)*0,005+(226,64+24,277+154*0,5)*0,0085+(60*0,008)       | t<br>t                           | 3,821        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,821</b>  |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>14 0826-01       | Ręczne przenoszenie siatki zbrojeniowej w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>256,03*3/1000   | t<br>t                           | 0,768        |               |
|            |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,768</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 2.3.       | TZKNBK I<br>15<br>0826-02                          | Ręczne przenoszenie siatki zbrojeniowej w rolkach- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 7<br>256,03*3/1000   | t<br>t                           | 0,768        |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,768</b>   |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>16<br>0838-01                          | Ręczne przenoszenie rur spustowych i rynien w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>(0,5*81,45+0,5*18,2)*8/1000   | t<br>t                           | 0,399        |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,399</b>   |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>17<br>0838-02                          | Ręczne przenoszenie rur spustowych i rynien- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 7<br>(0,5*81,45+0,5*18,2)*8/1000   | t<br>t                           | 0,399        |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,399</b>   |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>18<br>0838-03                          | Ręczne przenoszenie rur spustowych i rynien - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 7<br>(0,5*81,45+0,5*18,2)*8/1000   | t<br>t                           | 0,399        |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,399</b>   |
| 2.3.       | TZKNBK I<br>19<br>0838-04                          | Ręczne przenoszenie rur spustowych i rynieno ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>(0,5*81,45+0,5*18,2)*8/1000  | t<br>t                           | 0,399        |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,399</b>   |
| <b>2.4</b> |  | <b>RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA Z PAPY</b>   |                                  |              |                |
| 2.4.       | KNR 4-01<br>1<br>0519-06 z.<br>sz. 2.3.<br>9909-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wyrównanie istniejącego podłoża (ścięcie sfałdowanych grzbietów, pęchcerzy itp.) - założono na pow. 50%<br>(16,45+77,15)*0,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 46,800       |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46,800</b>  |
| 2.4.       | KNR 4-01<br>2<br>0519-01                           | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu<br>(16,45+77,15)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 93,600       |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>93,600</b>  |
| 2.4.       | KNR 9-14<br>3<br>0101-02                           | Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą<br>(16,45+77,15)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 93,600       |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>93,600</b>  |
| 2.4.       | KNR 9-14<br>4<br>0301-03                           | Obróbki dekarские jednowarstwowe obrabianej powierzchni wykonane papą<br>0,25*(13,3+31,66)+0,25*23,99   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17,238       |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,238</b>  |
| <b>2.5</b> |  | <b>DACH - NOWE POKRYCIE</b>   |                                  |              |                |
| 2.5.       | KNR 2-02<br>1<br>0925-01 - p.<br>a.                | Wykonanie tymczasowych zabezpieczeń dachów nad przestrzenia roboczą z folii polietylenowej<br>(186,44+36,2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.5.       | KNR 0-44<br>2<br>0103-05                           | Dachowa powłoka ochronna z płynnej folii uszczelniającej - uszczelnienie rys - założono 30% pow. dachu<br>(186,44+36,2)*0,3   | m<br>m                           | 66,792       |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>66,792</b>  |
| 2.5.       | KNR-W 7-12<br>3<br>0302-01                         | Czyszczenie szlifierkami powierzchni konstrukcji betonowych - oczyszczenie istniejących stropów żelbetowych<br>(186,44+36,2)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.5.       | KNR 0-26<br>4<br>0642-01 - p.<br>a.                | Szapchlowanie istniejących stropów żelbetowych zaprawą szpachlową wyrównawczą<br>(186,44+36,2)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.5.       | KNR 2-02<br>5<br>1106-01                           | Szlichta cementowa zatarte na ostro grubości 25 mm<br>(186,44+36,2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.5.       | KNR 2-02<br>6<br>1106-03                           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 1,5<br>(186,44+36,2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |
| 2.5.       | KNR 2-02<br>7<br>1106-07                           | Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>(186,44+36,2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,640      |                |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>222,640</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|--------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.5.8  | KNR 0-15II<br>0527-01            | Gruntowanie podłoża emulsją gruntującą bitumiczną<br><br>(186,44+36,2)+4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>246,917 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>246,917</b> |
| 2.5.9  | KNR 2-02<br>0607-01 - p.<br>a.   | Izolacja paroizolacyjna<br><br>(186,44+36,2)+4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>246,917 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>246,917</b> |
| 2.5.10 | KNR 5-08<br>0806-02              | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup><br><br>200,00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>200,000 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>200,000</b> |
| 2.5.11 | TZKNBK V -<br>079                | Ułożenie legarów podłogowych z drewna klejonego o przekroju 8x20 cm montowane do stropu - wzmocnienie stropu istniejącego<br>0,08*0,2*300,00  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4,800   |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4,800</b>   |
| 2.5.12 | KNR 2-14<br>0914-01              | Montaż kątowników ochronnych 40x40x4<br><br>100*0,12*2,42   | kg<br><br>kg                         | <br><br>29,040  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>29,040</b>  |
| 2.5.13 | KNR 5-08<br>0809-05              | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M10x150 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>200,00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>200,000 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>200,000</b> |
| 2.5.14 | KNR 2-02<br>0609-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki PIR poziome na wierzchu konstr.na sucho - Termoizolacja z płyt z pianki PIR gr. 20 cm<br>(163,1+36,2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>199,300 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>199,300</b> |
| 2.5.15 | KNR 2-02<br>0609-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki PIR poziome na wierzchu konstr.na sucho - Termoizolacja z płyt z pianki PIR gr. 4 cm<br>(163,1+36,2)+33,34*0,9  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>229,306 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>229,306</b> |
| 2.5.16 | KNR 9-14<br>0102-03              | Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia<br>(186,44+36,2)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>222,640 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>222,640</b> |
| 2.5.17 | KNR 9-14<br>0302-02              | Obróbki dekarские dwuwarstwowe i wykonane papą (gzymisy i ściany attykowe, wyłazy itp.)<br>4,4*2*0,35+18,17*0,5+(4,1+11,04)*0,8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>24,277  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24,277</b>  |
| 2.5.18 | KNR 9-14<br>0302-01              | Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> obrabianej powierzchni wykonane papą (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)<br>28*4+3*4+2*11+1*5+3 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>154,000 |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>154,000</b> |
| 2.5.19 | NNRNKB<br>202 0541-02            | Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki gzymysów na attykach na podkładzie z OSB<br>33,34*0,95   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>31,673  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>31,673</b>  |
| 2.5.20 | NNRNKB<br>202 0541-02            | Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki pasów nadrynnowych<br>81,45*0,35   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>28,508  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28,508</b>  |
| 2.5.21 | KNR 0-15II<br>0528-04 - p.<br>a. | Wykonanie i montaż orynnowania z blachy tytanowo-cynkowej patynowej fi 150 mm gr. 0,7 mm<br><br>81,45   | m<br><br>m                           | <br><br>81,450  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>81,450</b>  |
| 2.5.22 | KNR 0-15II<br>0529-03 p.a.       | Dostawa i montaż rur spustowych fi 120 tytanowo-cynkowych patynowanych gr. 0,7 mm<br>18,20  | m<br><br>m                           | <br><br>18,200  |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18,200</b>  |
| 2.5.23 | KNR 4-01<br>0322-04              | Obsadzenie wywiewki wentylacyjnej dachowej w szt. podłożu betonowym na dachu<br>Rura wywiewna śr. 75 mm<br>3,00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,000   |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3,000</b>   |
| 2.5.24 | KNR-W 2-02<br>1016-07            | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone<br><br>1,00  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |                |
|        |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 2.5.25 | Kalkulacja indywidualna          | Montaż zdemontowanych urządzeń meteo<br><br>1,00  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1,000   |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>2.6</b>  |                         | <b>SYSTEM ZABEZPIECZENIA NA DACHU</b>   |                |              |                |
| 2.6.        | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie systemu zabezpieczającego i asekuracji na dachu - system linowy (wzdłuż ścieżek) 2*33   | m              |              |                |
|             |                         |   | m              | 66,000       |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,000</b>  |
| <b>2.7</b>  |                         | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |                |              |                |
| <b>2.7.</b> |                         | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |              |                |
| 2.7.        | KNR 4-03                | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie  | szt.           |              |                |
| 1.1         | 1138-03                 | 112,00  | szt.           | 112,000      |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>112,000</b> |
| 2.7.        | KNR 4-03                | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim  | m              |              |                |
| 1.2         | 1140-05                 | 112,00  | m              | 112,000      |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>112,000</b> |
| 2.7.        | KNR 4-03                | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany  | szt.           |              |                |
| 1.3         | 1137-04                 | 5,00  | szt.           | 5,000        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 2.7.        | KNR 4-03                | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m              |              |                |
| 1.4         | 1139-08                 | 5,00  | m              | 5,000        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| <b>3</b>    |                         | <b>REMONT STALOWEJ KONSTRUKCJI ORAZ POMOSTÓW DACHOWYCH</b>  |                |              |                |
| <b>3.1</b>  |                         | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |                |              |                |
| 3.1.        | KNR-W 2-05              | Demontaż istniejącej konstrukcji stalowej ramy łukowej  | t              |              |                |
| 1           | 0209-05 z.o. 7.         | 1,19388*0,8   | t              | 0,955        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,955</b>   |
| 3.1.        | KNR 4-04                | Rozebranie istniejących drewnianych podestów  | m <sup>2</sup> |              |                |
| 2           | 0405-01                 | 38,00   | m <sup>2</sup> | 38,000       |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>  |
| 3.1.        | KNR 4-04                | Rozebranie drewnianych legarów  | m              |              |                |
| 3           | 0405-04                 | 38,00*1,2   | m              | 45,600       |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,600</b>  |
| <b>3.2</b>  |                         | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI DO KOLEJKI</b>  |                |              |                |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek w jednym poziomie na odl.do 10 m  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1           | 0807-01                 | 38,00*0,12  | m <sup>3</sup> | 4,560        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie   | m <sup>3</sup> |              |                |
| 2           | 0807-02                 | Krotność = 5<br>38,00*0,12  | m <sup>3</sup> | 4,560        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 3           | 0807-03                 | Krotność = 5<br>38,00*0,12  | m <sup>3</sup> | 4,560        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każdy 1 m wys.znoszenia  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 4           | 0807-05                 | Krotność = 3<br>38,00*0,12  | m <sup>3</sup> | 4,560        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych w jednym poziomie na odl.do 10 m  | t              |              |                |
| 5           | 0838-01                 | 1,19388*0,8   | t              | 0,955        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,955</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie  | t              |              |                |
| 6           | 0838-02                 | Krotność = 7<br>1,19388*0,8   | t              | 0,955        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,955</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych  | t              |              |                |
| 7           | 0838-03                 | Krotność = 7<br>1,19388*0,8   | t              | 0,955        |                |
|             |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,955</b>   |
| 3.2.        | TZKNBK I                | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych - za każdy 1 m wys.wnoszenia  | t              |              |                |
| 8           | 0838-04                 | Krotność = 3  | t              |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.            | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|------------------------------------|--|-----------------|--------------|----------------|
|             |                                    | 1,19388*0,8  | t               | 0,955        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>0,955</b>   |
| 3.2.        | Kalkulacja indywidualna            | Transport materiałów z góry kolejką linową   | kurs            |              |                |
|             |                                    | 5,00   | kurs            | 5,000        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 3.2.        | KNR-W 4-01<br>10 0109-11           | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>38,00*0,12  | m <sup>3</sup>  |              |                |
|             |                                    |  | m <sup>3</sup>  | 4,560        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| 3.2.        | KNR-W 4-01<br>11 0109-20           | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 19<br>38,00*0,12                                    | m <sup>3</sup>  |              |                |
|             |                                    |  | m <sup>3</sup>  | 4,560        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>   |
| <b>3.3</b>  |                                    | <b>KONSTRUKCJA STALOWA PODESTU</b>   |                 |              |                |
| <b>3.3.</b> |                                    | <b>MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH POMOSTU</b>  |                 |              |                |
| <b>1</b>    |                                    |  |                 |              |                |
| 3.3.        | KNR K-01<br>1.1 0106-01 - p.<br>a. | Podlewka pod słupki stalowe z zaprawy montażowej<br><br>0,3*0,3*0,05*48*1000   | dm <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                    |  | dm <sup>3</sup> | 216,000      |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b> |
| 3.3.        | KNR 5-08<br>1.2 0806-02            | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3<br><br>151,00+7+8,00   | szt.            |              |                |
|             |                                    |  | szt.            | 166,000      |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>166,000</b> |
| 3.3.        | KNR 5-08<br>1.3 0809-05            | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M10x150 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>151,00  | szt.            |              |                |
|             |                                    |  | szt.            | 151,000      |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>151,000</b> |
| 3.3.        | KNR 5-08<br>1.4 0809-05            | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M12x180 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>7,00  | szt.            |              |                |
|             |                                    |  | szt.            | 7,000        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 3.3.        | KNR 5-08<br>1.5 0809-05            | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M16x200 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>8,00  | szt.            |              |                |
|             |                                    |  | szt.            | 8,000        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 3.3.        | Kalkulacja indywidualna            | Obsługa geodezyjna w zakresie ustalenia pionów konstrukcji stalowej<br><br>1,00  | kpl             |              |                |
|             |                                    |  | kpl             | 1,000        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 3.3.        | KNR-W 2-05<br>1.7 0120-02          | Konstrukcja stalowa pomostów Pomosty stalowe z dwuteowników HEA100 oraz profili zamkniętych RK100x100x5 mm - konstrukcja ocynkowana skręcana na miejscu<br>2,63953 | t               |              |                |
|             |                                    |  | t               | 2,640        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2,640</b>   |
| 3.3.        | KNR 2-02<br>1.8 0609-03            | Wypełnienie płytami z pianki PIR pionowo konstr.na sucho - Termoizolacja z płyt np. BAUDER PIR MF 10 cm<br>0,1*21,48   | m <sup>2</sup>  |              |                |
|             |                                    |  | m <sup>2</sup>  | 2,148        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2,148</b>   |
| 3.3.        | KNR 2-02<br>1.9 0609-03            | Wypełnienie płytami z pianki PIR pionowo konstr.na sucho - Termoizolacja z płyt np. BAUDER PIR MF 5 cm<br>45,51*0,05   | m <sup>2</sup>  |              |                |
|             |                                    |  | m <sup>2</sup>  | 2,276        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2,276</b>   |
| 3.3.        | KNR-W 2-05<br>1.10 0208-05         | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - montaż belki BLD.1 z profili HEA180 - konstrukcja ocynkowana ogniowo i skręcana na miejscu<br>0,18547                    | t               |              |                |
|             |                                    |  | t               | 0,185        |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>0,185</b>   |
| <b>3.3.</b> |                                    | <b>DOSTAWA I MONTAŻ KRAT PODESTOWYCH</b>   |                 |              |                |
| <b>2</b>    |                                    |  |                 |              |                |
| 3.3.        | KNR-W 2-05<br>2.1 0904-01 -p.a.    | Podesty z krat pomostowych ocynkowanych KOZ 40x2 /34.3x38.1/<br><br>51,92  | m <sup>2</sup>  |              |                |
|             |                                    |  | m <sup>2</sup>  | 51,920       |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>51,920</b>  |
| <b>3.4</b>  |                                    | <b>KONSTRUKCJA STALOWA RAMY ŁUKOWEJ</b>  |                 |              |                |
| 3.4.        | KNR K-01<br>1 0106-01 - p.<br>a.   | Podlewka pod słupki stalowe z zaprawy montażowej<br><br>(0,22*0,22*0,05*8+0,34*0,34*0,1)*1000  | dm <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                    |  | dm <sup>3</sup> | 30,920       |                |
|             |                                    |  |                 | <b>RAZEM</b> | <b>30,920</b>  |
| 3.4.        | KNR 5-08<br>2 0806-02              | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3<br><br>4*8+8*1   | szt.            |              |                |
|             |                                    |  | szt.            | 40,000       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.                               | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------|---------------|
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 3.4.        | KNR 5-08<br>3 0809-05              | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M12x140 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>4*8+8*1   | szt.<br>szt.                       | 40,000       |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 3.4.        | Kalkulacja in-<br>4 dywidualna     | Obsługa geodezyjna w zakresie ustalenia pionów konstrukcji stalowej<br>1,00  | kpl<br>kpl                         | 1,000        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 3.4.        | KNR-W 2-05<br>5 0209-05            | Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ramy łukowej wieży obserwacyjnej - konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i skręcana na miejscu<br>1,19388                                   | t<br>t                             | 1,194        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,194</b>  |
| <b>3.5</b>  |                                    | <b>KONSTRUKCJA STALOWA POMOSTU OBWODOWEGO I SCHODÓW</b>  |                                    |              |               |
| <b>3.5.</b> |                                    | <b>KONSTRUKCJA STALOWA POMOSTU OBWODOWEGO I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>   |                                    |              |               |
| <b>1</b>    |                                    |  |                                    |              |               |
| 3.5.        | KNR K-01<br>1.1 0106-01 - p.<br>a. | Podlewka pod słupki stalowe z zaprawy montażowej<br><br>(0,22*0,22*0,05*11)*1000   | dm <sup>3</sup><br>dm <sup>3</sup> | 26,620       |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>26,620</b> |
| 3.5.        | KNR 5-08<br>1.2 0806-02            | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3<br>4*11  | szt.<br>szt.                       | 44,000       |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |
| 3.5.        | KNR 5-08<br>1.3 0809-05            | Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M12x140 mm w gotowych ślepych otworach na żywicy iniekcyjnej<br>4*11  | szt.<br>szt.                       | 44,000       |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |
| 3.5.        | Kalkulacja in-<br>1.4 dywidualna   | Obsługa geodezyjna w zakresie ustalenia pionów konstrukcji stalowej<br>1,00  | kpl<br>kpl                         | 1,000        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 3.5.        | KNR-W 2-05<br>1.5 0120-02          | Konstrukcja stalowa pomostów - Pomost stalowy obwodowy z profilii zamkniętych RK80x80x5 mm oraz 50x30x5 mm - konstrukcja ocynkowana ogniowo i skręcana na miejscu<br>1,06509-0,238 | t<br>t                             | 0,827        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>0,827</b>  |
| 3.5.        | KNR-W 2-05<br>1.6 0120-05          | Dostawa i montaż schodów stalowych zewnętrznych - konstrukcja stalowa ocynkowana<br>0,22239*1,05*1,018   | t<br>t                             | 0,238        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>0,238</b>  |
| 3.5.        | KNR 2-02<br>1.7 1110-01            | Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - podest pomostu obwodowego<br>21*0,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 10,500       |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b> |
| <b>3.5.</b> |                                    | <b>DOSTAWA I MONTAŻ KRAT PODESTOWYCH - STOPNIE</b>   |                                    |              |               |
| <b>2</b>    |                                    |  |                                    |              |               |
| 3.5.        | KNR-W 2-05<br>2.1 0904-01 -p.a.    | Podesty z krat pomostowych ocynkowanych STO/33/33/30x3 mm - stopnie<br>0,65*0,23*11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 1,645        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,645</b>  |
| <b>3.6</b>  |                                    | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW NOWOPROJEKTOWANYCH NA SZCZYT OD MIEJSCA DOWOZU KOLEJKĄ</b>   |                                    |              |               |
| 3.6.        | Kalkulacja in-<br>1 dywidualna     | Transport materiałów na górę kolejką linową<br>2,00  | kurs<br>kurs                       | 2,000        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 3.6.        | TZKNBK I<br>2 0838-01              | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>2,63953+1,40184+1,06509+0,099+1,19388  | t<br>t                             | 6,399        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,399</b>  |
| 3.6.        | TZKNBK I<br>3 0838-02              | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 7<br>2,63953+1,40184+1,06509+0,099+1,19388                                  | t<br>t                             | 6,399        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,399</b>  |
| 3.6.        | TZKNBK I<br>4 0838-03              | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 7<br>2,63953+1,40184+1,06509+0,099+1,19388                          | t<br>t                             | 6,399        |               |
|             |                                    |  |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,399</b>  |
| 3.6.        | TZKNBK I<br>5 0838-04              | Ręczne przenoszenie konstrukcji stalowych - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>2,63953+1,40184+1,06509+0,099+1,19388  | t<br>t                             | 6,399        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>4</b>   |                                | <b>WYKOŃCZENIE WNETRZ</b>  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,399</b>   |
| <b>4.1</b> |                                | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>  |                                  |              |                |
| 4.1.1      | KNR 19-01<br>1 1020-06         | Demontaż boazerii drewnianej ściennej<br>162,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 162,000      |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162,000</b> |
| 4.1.1      | KNR 19-01<br>2 1020-06         | Demontaż boazerii drewnianej sufitowej<br>54,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 54,000       |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b>  |
| 4.1.1      | KNR 4-01<br>3 0819-15          | Rozebranie płytek w kuchni<br>2,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,000        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 4.1.1      | Kalkulacja in-<br>4 dywidualna | Demontaż istniejących mebli - zabudowa kuchenna- szafki - 3 szt, biurko - 2 szt<br>1,00  | kpl<br>kpl                       | 1,000        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>4.2</b> |                                | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI DO KOLEJKI</b>   |                                  |              |                |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>1 0807-01          | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>(162+54)*0,024   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,184        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,184</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>2 0807-02          | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>(162+54)*0,024                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,184        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,184</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>3 0807-03          | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>(162+54)*0,024                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,184        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,184</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>4 0807-05          | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 3<br>(162+54)*0,024   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,184        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,184</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>5 0822-01          | Ręczne przenoszenie płytek, mebli kuchennych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m<br>0,65                                  | t<br>t                           | 0,650        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,650</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>6 0822-02          | Ręczne przenoszenie płytek, mebli kuchennych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>0,65         | t<br>t                           | 0,650        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,650</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>7 0822-03          | Ręczne przenoszenie płytek, mebli kuchennych o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>0,65  | t<br>t                           | 0,650        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,650</b>   |
| 4.2.1      | TZKNBK I<br>8 0822-05          | Ręczne przenoszenie płytek, mebli kuchennych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia<br>Krotność = 3<br>0,65                       | t<br>t                           | 0,650        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,650</b>   |
| 4.2.1      | Kalkulacja in-<br>9 dywidualna | Transport materiałów z góry kolejką linową<br>2,00   | kurs<br>kurs                     | 2,000        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 4.2.1      | KNR-W 4-01<br>10 0109-11       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>(162+54)*0,024+2,0*0,02+3,00                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,224        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,224</b>   |
| 4.2.1      | KNR-W 4-01<br>11 0109-20       | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km<br>Krotność = 19<br>(162+54)*0,024+2,0*0,02+3,00 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,224        |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,224</b>   |
| <b>4.3</b> |                                | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                                  |              |                |
| 4.3.1      | KNR 0-14<br>1 2012-01          | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD<br>85,00                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 85,000       |                |
|            |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>85,000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 4.3. | KNR 0-14<br>2 2010-08                                 | Przedścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe na profilach metalowych<br>35,00                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>35,000   | <br>35,000     |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 4.3. | KNR 0-14<br>3 2010-11<br>KNR 2-02 r.<br>20 z.sz. 5.3. | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe na profilach metalowych - ściany profilowane po łuku<br>126,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>126,000  | <br>126,000    |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>126,000</b> |
| 4.3. | KNNR 2<br>4 0802-06                                   | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach<br>126,00+35,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>161,000  | <br>161,000    |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>161,000</b> |
| 4.3. | KNR 2-02<br>5 1505-07                                 | Dwukrotne malowanie farbą przeciwgrzybiczną powierzchni wewnętrznych - sufity - kolor biały<br>85,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>85,000   | <br>85,000     |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>85,000</b>  |
| 4.3. | KNR 2-02<br>6 1505-07                                 | Dwukrotne malowanie farbą przeciwgrzybiczną powierzchni wewnętrznych - ściany - kolor biały<br>126,00+35,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>161,000  | <br>161,000    |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>161,000</b> |
| 4.3. | KNNR-W 3<br>7 0703-02                                 | Boazeria z listew drewnianych sosnowych, kręcona co 5 cm do płyt GK,<br>95,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>95,000   | <br>95,000     |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95,000</b>  |
| 4.3. | TZKNBK XV<br>8 0651-01                                | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - pierwszy raz - lakier bezbarwny<br>95,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>95,000   | <br>95,000     |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95,000</b>  |
| 4.3. | TZKNBK XV<br>9 0651-02                                | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - drugi raz - lakier bezbarwny<br>95,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>95,000   | <br>95,000     |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95,000</b>  |
| 4.3. | KNNR-W 3<br>10 0703-01                                | Boazeria - ruszt drewniany na ścianach pod nową boazerię<br>4,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,000    | <br>4,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 4.3. | KNNR-W 3<br>11 0703-02                                | Boazeria z listew drewnianych sosnowych, kręcona do rusztu<br>4,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,000    | <br>4,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 4.3. | TZKNBK XV<br>12 0651-01                               | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - pierwszy raz - lakier bezbarwny<br>4,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,000    | <br>4,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 4.3. | TZKNBK XV<br>13 0651-02                               | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - drugi raz - lakier bezbarwny<br>4,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4,000    | <br>4,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 4.3. | KNR 0-12<br>14 0829-05 z.<br>sz. 5.3.a                | Licowanie ścian płytkami - na klej - Płytki do kuchni Fioranese Cocci Spaccato cemento<br>2,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,000    | <br>2,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 4.3. | Kalkulacja in-<br>15 dywidualna                       | Montaż nowej zabudowy kuchennej z AGD<br>1,00  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    | <br>1,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4.3. | Kalkulacja in-<br>16 dywidualna                       | Nowe biurko w rotundzie<br>1,00  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000    | <br>1,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4.3. | KNNR 2<br>17 1301-04                                  | Odnowienie, malowanie balustrad stalowych na kolor czarny mat<br>5,00  | m<br>m                           | <br>5,000    | <br>5,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 4.3. | TZKNBK XII<br>18 0419-106                             | Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - schody drewniane - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni pod malowanie<br>5,00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5,000    | <br>5,000      |
|      |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 4.3.       | TZKNBK XII<br>19<br>0419-106        | Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - schody drewniane - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni pod malowanie<br>5,00       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5,000    | <br>5,000     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4.3.       | TZKNBK XV<br>20<br>0651-01          | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich schody drewniane - pierwszy raz - lakier bezbarwny<br>5,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5,000    | <br>5,000     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4.3.       | TZKNBK XV<br>21<br>0651-02          | Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi i trzeci raz - schody drewniane - lakier bezbarwny<br>Krotność = 2<br>5,00                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5,000    | <br>5,000     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4.3.       | KNNR-W 3<br>22<br>0703-02           | Boazeria z listew drewnianych sosnowych - uzupełnienia po pracach elektrycznych<br>20,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20,000   | <br>20,000    |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 4.3.       | TZKNBK XV<br>23<br>0651-01          | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - pierwszy raz - lakier bezbarwny<br>20,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20,000   | <br>20,000    |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 4.3.       | TZKNBK XV<br>24<br>0651-02          | Lakierowanie listew drewnianych sosnowych - drugi raz - lakier bezbarwny<br>20,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>20,000   | <br>20,000    |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| <b>4.4</b> |                                     | <b>TRANSPORT PIONOWY I POZIOMY MATERIAŁÓW NOWOPROJEKTOWANYCH NA SZCZYT OD MIEJSCA DOWOZU KOLEJKĄ</b>   |                                  |              |               |
| 4.4.       | Kalkulacja indywidualna             | Transport materiałów na górę kolejką linową<br>5,00  | kurs<br>kurs                     | <br>5,000    | <br>5,000     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>2<br>0807-01            | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>124,00*0,025   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,100    | <br>3,100     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,100</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>3<br>0807-02            | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>124,00*0,025  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,100    | <br>3,100     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,100</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>4<br>0807-03            | Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>124,00*0,025   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,100    | <br>3,100     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,100</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>5<br>0807-04            | Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek - za każdy 1 m wysokość wnoszenia<br>Krotność = 3<br>124,00*0,025  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,100    | <br>3,100     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,100</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>6<br>0824-01 - p.<br>a. | Ręczne przenoszenie płyt gipsowo-kartonowych, profili metalowych, farb, lakierów, mebli w jednym poziomie na odl.do 10 m<br>(258*8,0+94+400+50+200+650)/1000                                       | t<br>t                           | <br>3,458    | <br>3,458     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,458</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>7<br>0824-02 - p.<br>a. | Ręczne przenoszenie płyt gipsowo-kartonowych, profili metalowych, farb, lakierów, mebli - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie<br>Krotność = 5<br>(258*8,0+94+400+50+200+650)/1000        | t<br>t                           | <br>3,458    | <br>3,458     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,458</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>8<br>0824-03 - p.<br>a. | Ręczne przenoszenie płyt gipsowo-kartonowych, profili metalowych, farb, lakierów, mebli - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych<br>Krotność = 5<br>(258*8,0+94+400+50+200+650)/1000 | t<br>t                           | <br>3,458    | <br>3,458     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,458</b>  |
| 4.4.       | TZKNBK I<br>9<br>0824-04 - p.<br>a. | Ręczne przenoszenie płyt gipsowo-kartonowych, profili metalowych, farb, lakierów, mebli - za każdy 1 m wys.wnoszenia<br>Krotność = 3<br>(258*8,0+94+400+50+200+650)/1000                           | t<br>t                           | <br>3,458    | <br>3,458     |
|            |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,458</b>  |