

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU INTERNATU ZSzP IM. J.MARCIŃCA  
ADRES INWESTYCJI : 63-700 KOŹMIN WLKP. UL.ZAMKOWA 1  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM.JÓZEFA MARCIŃCA  
ADRES INWESTORA : 63-720 KOŹMIN WLKP. UL.ZAMKOWA 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mirosława Witczak

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**Opis robót remontowych przewidzianych projektem:**

**Przedmiotem opracowanej dokumentacji jest remont drewnianej konstrukcji dachu i wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej.**

**Pierwszym etapem prac remontowych jest zdemontowanie pokrycia dachowego z całego dachu wraz z opierzeniami, rynnami i rurami spustowymi. Demontując dachówkę należy odcinkami zabezpieczać odkryte powierzchnie folią przybijaną do krokwi. Równocześnie z demontażem dachówki należy zdemontować wszystkie łąty. Łaty w dobrym stanie technicznym wykorzystać do montażu nowej dachówki. Po demontażu pokrycia, opierzeń, rynien, rur spustowych oraz zabezpieczeniu połączeń przed warunkami atmosferycznymi. Drugim etapem prac jest wymiana elementów konstrukcyjnych, których stan techniczny jest zły i zostały wskazane w projekcie technicznym. Podczas wymiany elementów konstrukcyjnych ważnym elementem prac jest ich kolejność, zachowanie szczególnych warunków ostrożności, oraz wykonanie ich zgodnie ze sztuką budowlaną tak by zapewnić konstrukcji stateczności i nie zniszczyć elementów nie objętych wymianą. Łączenie wszystkich elementów należy wykonać przy zachowaniu tradycyjnych metod- kołkami drewnianymi lub klamrami uzyskanymi ze zdemontowanych elementów. Po wykonaniu zaplanowanych prac związanych z wymianą elementów konstrukcji drewnianej dachu należy do krokwi przymocować folię wysokoparoprzepuszczalną zabezpieczającą przed wilgocią z zewnątrz. Następnie do krokwi przybić kontrłaty i łąty w rozstawie odpowiednim do dachówki przyjętej do pokrycia dachowego. W czasie układania dachówki należy też zamontować opierzenia z blachy cynkowo tytanowo gr. 0,65mm na murach ogniowych oraz na pasach przy rynnowych. Nowe rynny i rury spustowe wymieniane podczas prac remontowych wykonać także z blachy cynkowo-tytanowej. Prace remontowe obejmują także przemurowanie kominów wystających ponad połacie dachu oraz odtworzenie istniejących wskazanych w projekcie i wyprowadzenie ich ponad połacie dachu łącznie z wykonaniem czap od góry przewodów wyprowadzając je z boku komina . Powierzchnie zewnętrzne kominów otynkować tynkiem cementowo wapiennym i pomalować farbą akrylową**

| Lp.      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz           | Razem          |
|----------|--|--|------------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |  |                  |                |
| d.1      | Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na lukarnach<br>14.45/0.8192*6<br>0.70*0.65*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 105.835<br>1.820 |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>107.655</b> |
| d.1      | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład   | m <sup>2</sup>                                     |                  |                |
|          | 86.11/0.9063   | m <sup>2</sup>                                     | 95.013           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>95.013</b>  |
| d.1      | Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory   | m  |                  |                |
|          | 4.6*6  | m  | 27.600           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>27.600</b>  |
| d.1      | Rozebranie deskowania na daszkach lukarn   | m <sup>2</sup>                                     |                  |                |
|          | 14.45/0.9063*0.50  | m <sup>2</sup>                                     | 7.972            |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>7.972</b>   |
| d.1      | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu   | m <sup>2</sup>                                     |                  |                |
|          | 619.564+107.655  | m <sup>2</sup>                                     | 727.219          |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>727.219</b> |
| d.1      | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu  | m  |                  |                |
|          | 6.9*2+8.0*4  | m  | 45.800           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>45.800</b>  |
| d.1      | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu   | m  |                  |                |
|          | 45.80  | m  | 45.800           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>45.800</b>  |
| d.1      | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiory   | m  |                  |                |
|          | 18.17+26.15  | m  | 44.320           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>44.320</b>  |
| d.1      | Demontaż wyłazów dachowych   | szt.   |                  |                |
|          | 1  | szt.   | 1.000            |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>   |
| d.1      | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski czołowych   | m  |                  |                |
|          | 3.3/0.8192*6   | m  | 24.170           |                |
|          | 18.57/0.9063+0.9/0.9063*6+20.30/0.9272*2   | m  | 70.236           |                |
|          | 12.48/0.9063   | m  | 13.770           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>108.176</b> |
| d.1      | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni  | szt.   |                  |                |
|          | 14   | szt.   | 14.000           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>14.000</b>  |
| d.1      | Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup>                                     |                  |                |
|          | ((0.4/0.9063+1.10)*2*4+(0.54+1.67/0.9063)*2+(0.4+1.07/0.9063)*2+0.8/0.9063+0.4*2+(1.47/0.9063+1.06)*2+(0.41/0.9272+1.05)*2+(0.43+2.16/0.9272)*2)*0.2 | m <sup>2</sup>                                     | 7.162            |                |
|          | 3.6/0.9063*12  | m <sup>2</sup>                                     | 47.666           |                |
|          | 0.25*(18.17+2.5*2+2*(2.5+2.42*3+6.9+5.45))   | m <sup>2</sup>                                     | 16.848           |                |
|          |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>71.676</b>  |
| d.1      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m  |                  |                |
|          | 18.17+(5.45+2.42*3+6.90)*2   | m  | 57.390           |                |

| Lp.       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                       | Razem           |
|-----------|--|--|------------------------------|-----------------|
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>57.390</b>   |
| 14<br>d.1 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>$(6.93+1.25)*8+1.25*2*2+(7.70+1.20)*2+(7.70+1.2)*2$  | m<br>m   | 106.040                      |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>106.040</b>  |
| 15<br>d.1 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i<br>wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>$107.655*0.025+95.013*0.02$                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 4.592                        |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>4.592</b>    |
| 16<br>d.1 | Opłata za wywóz gruzu z budowy na wysypisko<br>$4.592*0.14$  | t<br>t   | 0.643                        |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.643</b>    |
| <b>2</b>  | <b>ROBOTY CIESIELSKIE</b>  |  |                              |                 |
| 17<br>d.2 | Wykonanie elementów deskowania na dachu o grubości 25<br>mm- należy odtworzyć istniejący sposób łączenia desek<br>$14.45/0.9063*0.60$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 9.566                        |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>9.566</b>    |
| 18<br>d.2 | Montaż desek czołowych<br>$108.176$  | m<br>m   | 108.176                      |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>108.176</b>  |
| 19<br>d.2 | Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie po-<br>nad 24 cm z tarcicy nasyconej<br>$230.2/0.9272+336.50/0.9063$<br>$14.45/0.8192*6$<br>$86.12/0.9063$               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 619.564<br>105.835<br>95.024 |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>820.423</b>  |
| 20<br>d.2 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle-<br>zachować tradycyjny sposób łączenia<br>$(15.90*2+10.50)/0.9272+12.28/0.9063+(18.37+6.0)/0.9063+3.32/$<br>$0.8192*6$ | m<br>m   | 110.377                      |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>110.377</b>  |
| 21<br>d.2 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub za-<br>strzały- zachować tradycyjny sposób łączenia elementów<br>$1.2*2+1.8$  | m<br>m   | 4.200                        |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>4.200</b>    |
| 22<br>d.2 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub.<br>32 mm<br>$9*18.3/0.9063+(16.0*4+13.10*2+9.3*2)/0.09063$  | m<br>m   | 1382.213                     |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1382.213</b> |
| 23<br>d.2 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-za-<br>chować tradycyjne sposób łączenia elementów<br>$1.5*7/0.9063+1.65*14/0.9272$                                      | szt.<br>szt.   | 36.499                       |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>36.499</b>   |
| 24<br>d.2 | Kontrłaty z tarcicy nasyconej 2,5/5,0 mocowane na folii do<br>krokwi<br>$616.144+107.655+95.013$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 818.812                      |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>818.812</b>  |
| 25<br>d.2 | Wykonanie elementów schodów drewnianych - stopnice<br>14   | szt.<br>szt.   | 14.000                       |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>14.000</b>   |
| 26<br>d.2 | Wymiana elementów podłóg z desek podłogowych o grubości<br>32 mm<br>$2.5*3.0+5.0*3.5$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 25.000                       |                 |
|           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>25.000</b>   |
| 27<br>d.2 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  | m <sup>2</sup>   |                              |                 |

| Lp.                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|                                     | $(19.10*6.60+(5.9+1.5)*7.7+14.05*10.0+(18.17+1.5*2)*7.75)*2$  | m <sup>2</sup> | 975.215      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>975.215</b> |
| <b>3 PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE</b> |   |                |              |                |
| 28                                  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                 | $((0.4/0.9063+1.10)*2*4+(0.54+1.67/0.9063)*2+(0.4+1.07/0.9063)*2+0.8/0.9063+0.4*2+(1.47/0.9063+1.06)*2+(0.41/0.9272+1.05)*2+(0.43+2.16/0.9272)*2)*0.2$  | m <sup>2</sup> | 7.162        |                |
|                                     | 3.6/0.9063*12   | m <sup>2</sup> | 47.666       |                |
|                                     | $0.25*(18.17+2.5*2+2*(2.5+2.42*3+6.9+5.45))$  | m <sup>2</sup> | 16.848       |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>71.676</b>  |
| 29                                  | Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                 | $619.564+107.655+95.02$   | m <sup>2</sup> | 822.239      |                |
|                                     | $0.70*0.75*4$   | m <sup>2</sup> | 2.100        |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>824.339</b> |
| 30                                  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan-cynk   | m              |              |                |
| d.3                                 | $18.17+(5.45+2.42*3+6.90)*2$  | m              | 57.390       |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.390</b>  |
| 31                                  | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytan-cynk  | m              |              |                |
| d.3                                 | $(6.93+1.25)*8+1.25*2*2+(7.70+1.20)*2+(7.70+1.2)*2$   | m              | 106.040      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>106.040</b> |
| 32                                  | Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem grzybobójczym oleistym dwukrotnie, pow.ponad 50 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                 | $33.37/0.9272+(4.90*2+2.18*4+16.40+16.90)/0.9063+5.5*6/0.8192$  | m <sup>2</sup> | 133.451      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.451</b> |
| <b>4 STOLARKA OKIENNA</b>           |   |                |              |                |
| 33                                  | Osadzenie wyłazów dachowych z czarnego poliuretanu z szyba izolacyjną - wymiar 54/83cm  | szt            |              |                |
| d.4                                 | 1   | szt            | 1.000        |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5 IZOLACJE</b>                   |   |                |              |                |
| 34                                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5                                 | $14.45/0.8192*6*1.10$   | m <sup>2</sup> | 116.418      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>116.418</b> |
| 35                                  | Membrana wysokoparoprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m-główna połać dachu  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5                                 | $616.144+107.655+95.013$  | m <sup>2</sup> | 818.812      |                |
|                                     | $14.45/0.8192*6$  | m <sup>2</sup> | 105.835      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>924.647</b> |
| 36                                  | Folia paroszczelna zbrojona układane pod wełną mineralną  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5                                 | $14.45/0.8192*6$  | m <sup>2</sup> | 105.835      |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.835</b> |
| <b>6 ROBOTY MURARSKIE</b>           |   |                |              |                |
| 37                                  | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> łącznie z wykonaniem czap zabezpieczających przewody od góry i wykonaniem odprowadzenia przewodów z boku | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6                                 | $0.40*0.70*1.50+(1.27*0.54+0.25*0.53)*1.98+0.64*0.40*1.68$  | m <sup>3</sup> | 2.470        |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.470</b>   |
| 38                                  | Uzupełnienie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo   | m              |              |                |
| d.6                                 | $0.5+1.0+0.4*8$   | m              | 4.700        |                |
|                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>   |

| Lp.              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>7</b>         | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>   |                                  |              |                |
| <b>39</b><br>d.7 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"<br>$(0.4+0.7)*2*1.50+(1.27+0.54)*2*1.98+(0.30*0.60)*2*1.98+(0.60+0.40)*2*1.68$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.540       |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.540</b>  |
| <b>8</b>         | <b>TYNKI ZEWNĘTRZNE</b>   |                                  |              |                |
| <b>40</b><br>d.8 | Tynki zewnętrzne gładkie zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie<br>$(0.40*0.70)*2*1.50+(1.27+0.54)*2*1.40+(0.25+0.53)*2*2.0+(0.64+0.40)*2*1.50$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.148       |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.148</b>  |
| <b>9</b>         | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |                                  |              |                |
| <b>41</b><br>d.9 | Demontaż przewodów odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim<br>$26.20+6.90+18.17+8.9*4+4.50*2$   | m<br>m                           | 95.870       |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95.870</b>  |
| <b>42</b><br>d.9 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką<br>400  | m<br>m                           | 400.000      |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| <b>43</b><br>d.9 | Demontaż wsporników do przewodów uziemiających<br>400   | szt.<br>szt.                     | 400.000      |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| <b>44</b><br>d.9 | Montaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe - roboty w budowlach na wys. 12-24 m<br>400 | szt.<br>szt.                     | 400.000      |                |
|                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>                   |          | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 1                          | KNR 4-04 | Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na lukarnach              | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0507-02  | obmiar = 14.45/0.8192*6 = 105.835   |                |         |             |   |   |   |
|                            | lukarny  | 0.70*0.65*4 = 1.820   |                |         |             |   |   |   |
|                            | przypory | RAZEM = 107.655 m <sup>2</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.71 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 76.4351 |             |   |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0.2153  |             |   |   |   |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 2                          | KNR 4-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład                              | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0509-02  | obmiar = 86.11/0.9063 = 95.013 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.2 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 19.0026 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 3                          | KNR 4-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior   | m              |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0507-05  | obmiar = 4.6*6 = 27.600 m   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.42 r-g/m  | r-g            | 11.5920 |             |   |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.01 m <sup>3</sup> /m               | m <sup>3</sup> | 0.2760  |             |   |   |   |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 4                          | KNR 4-04 | Rozebranie deskowania na daszkach lukarn  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0401-02  | obmiar = 14.45/0.9063*0.50 = 7.972 m <sup>2</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.17 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.3552  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 5                          | KNR 4-04 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołace  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0403-03  | nie dachu<br>obmiar = 619.564+107.655 = 727.219 m <sup>2</sup>                            |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.11 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 79.9941 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |
| 6                          | KNR 4-04 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu   | m              |         |             |   |   |   |
| d.1                        | 0901-05  | obmiar = 6.9*2+8.0*4 = 45.800 m   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/m  | r-g            | 38.4720 |             |   |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.002 m <sup>3</sup> /m           | m <sup>3</sup> | 0.0916  |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*  |                         | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III<br>0.017 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.7786  |             |   |   |   |
| 4*  |                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.3 kg/m  | kg             | 13.7400 |             |   |   |   |
| 5*  |                         | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 7   | KNR 4-04<br>d.1 0901-06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 45.80 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.27 r-g/m   | r-g            | 12.3660 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 8   | KNR 4-04<br>d.1 0507-05 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbesto-<br>wo-cementowych - gąsiory<br>obmiar = 18.17+26.15 = 44.320 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.42 r-g/m   | r-g            | 18.6144 |             |   |   |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II<br>0.01 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.4432  |             |   |   |   |
| 3*  |                         | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)  | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 9   | KNR 4-01<br>d.1 0432-01 | Demontaż wyłazów dachowych<br>obmiar = 1 szt.  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.54 r-g/szt.  | r-g            | 0.5400  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 10  | KNR 4-04<br>d.1 0403-08 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski<br>czołowych<br>obmiar =<br>lukarny 3.3/0.8192*6 24.170<br>główna połać 18.57/0.9063+0.9/0.9063*6+20.30/0.9272* 70.236<br>2 13.770<br>niższa połać 12.48/0.9063 13.770<br>RAZEM 108.176 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.11 r-g/m   | r-g            | 11.8994 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 11  | KNR 4-04<br>d.1 0402-04 | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni<br>obmiar = 14 szt.  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.96 r-g/szt.  | r-g            | 27.4400 |             |   |   |   |
| 2*  |                         | -- M --<br>drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr.<br>6 do 20 cm<br>0.013 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.1820  |             |   |   |   |
| 3*  |                         | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.004 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0560  |             |   |   |   |
| 4*  |                         | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II<br>0.003 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.0420  |             |   |   |   |



| Lp.                        | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                         |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 1.4000  |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | 0.1 kg/szt.<br>klamry ciesielskie   | kg             | 13.0200 |             |   |   |   |
| 7*                         |                         | 0.93 kg/szt.<br>materiały pomocnicze  | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
|                            |                         | 0.5 %(od M)   |                |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 12                         | KNR 4-04<br>d.1 0506-04 | Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar =<br>obróbki przy kominach<br>((0.4/0.9063+1.10)*2*4+(0.54+1.67/0.9063)*2+(0.4+1.07/0.9063)*2+0.8/0.9063+0.4*2+(1.47/0.9063+1.06)*2+(0.41/0.9272+1.05)*2+(0.43+2.16/0.9272)*2)*0.2<br>przy deskach czołowych pas nadrynnowy<br>3.6/0.9063*12 | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                | 7.162   |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                | 47.666  |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                |         |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                |         |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                |         |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                |         |             |   |   |   |
|                            |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | 0.25*(18.17+2.5*2+2*(2.5+2.42*3+6.9+5.45))<br>16.848<br>RAZEM 71.676 m <sup>2</sup><br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.09 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 6.4508  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 13                         | KNR 4-01<br>d.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 18.17+(5.45+2.42*3+6.90)*2 = 57.390 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.15 r-g/m  | r-g            | 8.6085  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 14                         | KNR 4-04<br>d.1 0506-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = (6.93+1.25)*8+1.25*2*2+(7.70+1.20)*2+(7.70+1.2)*2 = 106.040 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.11 r-g/m  | r-g            | 11.6644 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 15                         | KNR 4-04<br>d.1 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km<br>obmiar = 107.655*0.025+95.013*0.02 = 4.592 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 5.7859  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>1.112 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.1063  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 16                         | Wycena<br>d.1 własna    | Opłata za wywóz gruzu z budowy na wysypisko<br>obmiar = 4.592*0.14 = 0.643 t  | t              |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- S --<br>dostawa 1m3 gruzu na wysypisko<br>1 t/t  | t              | 0.6430  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |         |             |   |   |   |

|                              |  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |           |           |        |
|------------------------------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
|                              |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                    |           |           |        |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                    |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                    |           |           |        |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                    |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                    |           |           |        |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>      |           |           |        |

**Słownie:**

| Lp.                        | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                   |                         | <b>ROBOTY CIESIELSKIE</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 17                         | KNR 4-01<br>d.2 0411-06 | Wykonanie elementów deskowania na dachu o grubości 25 mm- należy odtworzyć istniejący sposób łączenia desek<br>obmiar = 14.45/0.9063*0.60 = 9.566 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 11.0966  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III<br>0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3539   |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.23 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.2002   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| 18                         | KNR 4-01<br>d.2 0414-11 | Montaż desek czołowych<br>obmiar = 108.176 m  | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m  | r-g            | 28.1258  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm<br>kl.II<br>0.006 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.6491   |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.036 kg/m   | kg             | 3.8943   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| 19                         | KNR 2-02<br>d.2 0410-04 | Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej<br>obmiar =<br>230.2/0.9272+336.50/0.9063<br><br>14.45/0.8192*6<br><br>86.12/0.9063<br>RAZEM<br>619.564<br>105.835<br>95.024<br>820.423 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.25 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 205.1058 |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 4.9225   |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II<br>0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 6.5634   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.07 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 57.4296  |             |   |   |   |
| 5*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 8.2042   |             |   |   |   |
| 7*                         |                         | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 8.2042   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| 20                         | KNR 4-01<br>d.2 0412-02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe- zachować tradycyjny sposób łączenia<br>obmiar = (15.90*2+10.50)/0.9272+12.28/0.9063+<br>(18.37+6.0)/0.9063+3.32/0.8192*6 = 110.377 m  | m              |          |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady       | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|----------------|---------------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.42 r-g/m  | r-g            | 156.7353      |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.034 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 3.7528        |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.025 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 2.7594        |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.005 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.5519        |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III<br>0.003 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.3311        |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.34 kg/m  | kg             | 37.5282       |             |   |   |   |
| 7*                         |                     | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U<br>1 kg/m  | kg             | 110.3770      |             |   |   |   |
| 8*                         |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000        |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| 21<br>d.2                  | KNR 4-01<br>0412-07 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -<br>miecze lub zastrzały- zachować tradycyjny spo-<br>sób łączenia elementów<br>obmiar = 1.2*2+1.8 = 4.200 m | m              |               |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.36 r-g/m  | r-g            | 9.9120        |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.025 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.1050        |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.025 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.1050        |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.005 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0210        |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III<br>0.003 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0126        |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.34 kg/m  | kg             | 1.4280        |             |   |   |   |
| 7*                         |                     | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U<br>1 kg/m  | kg             | 4.2000        |             |   |   |   |
| 8*                         |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000        |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| 22<br>d.2                  | KNR 4-01<br>0413-01 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie<br>desek grub. 32 mm<br>obmiar = 9*18.3/0.9063+(16.0*4+13.10*2+9.3*2)<br>/0.09063 = 1382.213 m         | m              |               |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/m   | r-g            | 1382.213<br>0 |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II<br>0.005 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 6.9111        |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.025 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 34.5553       |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.005 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 6.9111        |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.003 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 4.1466        |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.21 kg/m  | kg             | 290.2647      |             |   |   |   |
| 7*                         |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000        |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |   |                |               |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |   |                |               |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 23                         | KNR 4-01<br>d.2 0412-01   | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-zachować tradycyjne sposób łączenia elementów<br>obmiar = $1.5*7/0.9063+1.65*14/0.9272 = 36.499$ szt. | szt            |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.06 r-g/szt.   | r-g            | 75.1879  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.016 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.5840   |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.025 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.9125   |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.005 m <sup>3</sup> /szt.   | m <sup>3</sup> | 0.1825   |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III<br>0.003 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.1095   |             |   |   |   |
| 6*                         |                           | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.34 kg/szt.   | kg             | 12.4097  |             |   |   |   |
| 7*                         |                           | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U<br>1 kg/szt.   | kg             | 36.4990  |             |   |   |   |
| 8*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| 24                         | NNRNKB<br>d.2 202 0420-01 | Kontrłaty z tarcicy nasyczonej 2,5/5,0 mocowane na folii do krokwi<br>obmiar = $616.144+107.655+95.013 = 818.812$ m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.29 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 237.4555 |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III<br>0.020 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 16.3762  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.08 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 65.5050  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>0.006 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4.9129   |             |   |   |   |
| 6*                         |                           | środek transportowy<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 24.5644  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| 25                         | KNR 4-01<br>d.2 0417-01   | Wykonanie elementów schodów drewnianych - stopnice<br>obmiar = 14 szt.  | szt            |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.74 r-g/szt.   | r-g            | 10.3600  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II<br>0.023 m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.3220   |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.04 kg/szt.   | kg             | 0.5600   |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |                |          |             |   |   |   |
| 26                         | KNR 4-01<br>d.2 0411-06   | Wymiana elementów podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm<br>obmiar = $2.5*3.0+5.0*3.5 = 25.000$ m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 29.0000  |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45<br>mm kl.III<br>0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 0.9250   |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.23 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 5.7500   |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| 27<br>d.2                  | KNR 2-02<br>1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m<br>obmiar = (19.10*6.60+(5.9+1.5)*7.7+14.05*<br>10.0+(18.17+1.5*2)*7.75)*2 = 975.215 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5482 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 534.6129 |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>płyty pomostowe robocze<br>0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 13.7505  |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm<br>0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 0.3901   |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm<br>0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 0.1950   |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II<br>0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0293   |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II<br>0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1755   |             |   |   |   |
| 7*                         |                     | Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III<br>0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0195   |             |   |   |   |
| 8*                         |                     | Haki do muru<br>0.012 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 11.7026  |             |   |   |   |
| 9*                         |                     | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm<br>0.009 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 8.7769   |             |   |   |   |
| 10*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 11*                        |                     | -- S --<br>Ruszt. rur. wew. do 9 m<br>0.156 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 152.1335 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |   |                |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY CIESIELSKIE

|                              | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| <b>RAZEM</b>                 |       |           |           |        |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |       |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |       |           |           |        |
| <b>Zysk [Z]</b>              |       |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                   |                           | <b>PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE</b>   |                |           |             |   |   |   |
| 28                         | KNR-W 2-02<br>d.3 0515-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk<br>obmiar =<br>obróbki przy kominach<br>przy deskach czołowych pas nadrynowy            | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                            |                           | $((0.4/0.9063+1.10)*2*4+(0.54+1.67/0.9063)*2+(0.4+1.07/0.9063)*2+0.8/0.9063+0.4*2+(1.47/0.9063+1.06)*2+(0.41/0.9272+1.05)*2+(0.43+2.16/0.9272)*2)*0.2$<br>7.162 |                |           |             |   |   |   |
|                            |                           | 3.6/0.9063*12<br>47.666   |                |           |             |   |   |   |
|                            |                           | 0.25*(18.17+2.5*2+2*(2.5+2.42*3+6.9+5.45))<br>16.848  |                |           |             |   |   |   |
|                            |                           | RAZEM<br>71.676 m <sup>2</sup>  |                |           |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.57 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 112.5313  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Blacha cynkowo-tytanowa o gr.0.65<br>4.661 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 334.0818  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60<br>0.056 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 4.0139    |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm<br>6.7 szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 480.2292  |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0.65<br>0.219 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 15.6970   |             |   |   |   |
| 6*                         |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 7*                         |                           | -- S --<br>Ciągnik kołowy 18kW (1)<br>0.0068 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.4874    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| 29                         | KNR 2-02<br>d.3 0504-02   | Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną<br>obmiar =<br>619.564+107.655+95.02<br>822.239  | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
|                            |                           | przypory<br>0.70*0.75*4<br>2.100  |                |           |             |   |   |   |
|                            |                           | RAZEM<br>824.339 m <sup>2</sup>   |                |           |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.5842 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 481.5788  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Dach.ceram.zakład."Marsylka" staromiejska o wym.23,8x34,5<br>11 szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 9067.7290 |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)<br>0.260 szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 214.3281  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | zaprawa wapienna m. 4<br>0.00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.7780    |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II<br>0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.9150    |             |   |   |   |
| 6*                         |                           | Wsporniki stalowe<br>0.035 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 28.8519   |             |   |   |   |
| 7*                         |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000    |             |   |   |   |
| 8*                         |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0505 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 41.6291   |             |   |   |   |
| 9*                         |                           | środek transportowy<br>0.0007 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.5770    |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |   |                |           |             |   |   |   |
| 30                         | KNR 2-02<br>d.3 0509-04   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan-cynk<br>obmiar = 18.17+(5.45+2.42*3+6.90)*2 = 57.390 m   | m              |           |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.6505 r-g/m   | r-g            | 37.3322  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>blacha cynkowo-tytanowa o gr.0.65<br>1.02 kg/m  | kg             | 58.5378  |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60<br>0.039 kg/m   | kg             | 2.2382   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm<br>2 szt/m  | szt            | 114.7800 |             |   |   |   |
| 5*                         |                         | blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0,65<br>0.0226 kg/m  | kg             | 1.2970   |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*                         |                         | -- S --<br>Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)<br>0.0035 m-g/m  | m-g            | 0.2009   |             |   |   |   |
| 8*                         |                         | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.0019 m-g/m   | m-g            | 0.1090   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 31                         | KNR 2-02<br>d.3 0511-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytan-cyhnk<br>obmiar = $(6.93+1.25)*8+1.25*2*2+(7.70+1.20)*2+(7.70+1.2)*2 = 106.040$ m  | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.8349 r-g/m   | r-g            | 88.5328  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0.65<br>1.81 kg/m   | kg             | 191.9324 |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60<br>0.04 kg/m  | kg             | 4.2416   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm<br>0.33 szt/m   | szt            | 34.9932  |             |   |   |   |
| 5*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | -- S --<br>Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)<br>0.0027 m-g/m  | m-g            | 0.2863   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| 32                         | TZKBNK VII<br>d.3 -163  | Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem grzybobójczym oleistym dwukrotne, pow.ponad 50 m2<br>obmiar = $33.37/0.9272+(4.90*2+2.18*4+16.40+16.90)/0.9063+5.5*6/0.8192 = 133.451$ m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.214 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 28.5585  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>środek gRZybobójczy np.MYCETOX<br>0.84 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 112.0988 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                |          |             |   |   |   |



| <b>PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE</b> |              |                  |                  |               |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|                                   | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| <b>RAZEM</b>                      |              |                  |                  |               |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b>      |              |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                      |              |                  |                  |               |
| <b>Zysk [Z]</b>                   |              |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                      |              |                  |                  |               |
|                                   |              |                  |                  | <b>OGÓŁEM</b> |

**Słownie:**

| Lp.                        | Podstawa            | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                   |                     | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |     |         |             |   |   |   |
| 33<br>d.4                  | KNR 0-15<br>0526-02 | Osadzenie wyłazów dachowych z czarnego poliuretanu z szyba izolacyjną - wymiar 54/83cm obmiar = 1 szt          | szt |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>8.25 r-g/szt   | r-g | 8.2500  |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>wyłaz dachowy z czarnego poliuretanu z szyba izolacyjną - wymiary 54/83cm z kołnierzem<br>1 kpl/szt | kpl | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | materiały pomocnicze<br>5 %(od M)  | %   | 5.0000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | -- S --<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t<br>0.012 m-g/szt   | m-g | 0.0120  |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | środek transportowy<br>0.012 m-g/szt   | m-g | 0.0120  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |  |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                     |  |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                     |  |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                              |  | <b>STOLARKA OKIENNA</b> |                  |                  |               |
|------------------------------|--|-------------------------|------------------|------------------|---------------|
|                              |  | <b>RAZEM</b>            | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                         |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                         |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>           |                  |                  |               |

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa  | Opis   | jm             | Nakłady                | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|--|----------------|------------------------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                   |           | <b>IZOLACJE</b>  |                |                        |             |   |   |   |
| 34                         | KNR 2-02  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho             | m <sup>2</sup> |                        |             |   |   |   |
| d.5                        | 0613-05   | obmiar = 14.45/0.8192*6*1.10 = 116.418 m <sup>2</sup>  |                |                        |             |   |   |   |
|                            | lukarny   |  |                |                        |             |   |   |   |
| 1*                         |           | -- R --<br>robocizna<br>0.156 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 18.1612                |             |   |   |   |
| 2*                         |           | -- M --<br>filce z wełny mineralnej gr.10cm<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 122.2389               |             |   |   |   |
| 3*                         |           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000                 |             |   |   |   |
| 4*                         |           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0059 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.6869                 |             |   |   |   |
| 5*                         |           | środek transportowy<br>0.0075 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8731                 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| 35                         | KNR AT-09 | Membrana wysokoparoprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m-główna     | m <sup>2</sup> |                        |             |   |   |   |
| d.5                        | 0103-02   | połąc dachu<br>obmiar =<br>616.144+107.655+95.013  |                |                        |             |   |   |   |
|                            | lukarny   |  |                |                        |             |   |   |   |
|                            |           |  |                | 818.812                |             |   |   |   |
|                            |           | 14.45/0.8192*6   |                | 105.835                |             |   |   |   |
|                            |           | RAZEM  |                | 924.647 m <sup>2</sup> |             |   |   |   |
| 1*                         |           | -- R --<br>robocizna<br>0.42 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 388.3517               |             |   |   |   |
| 2*                         |           | -- M --<br>Membrama dach.poliprop.wysokoparoprzepusz.<br>1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1155.808               |             |   |   |   |
| 3*                         |           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.007 kg/m <sup>2</sup>                                   | kg             | 6.4725                 |             |   |   |   |
| 4*                         |           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000                 |             |   |   |   |
| 5*                         |           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.003 m-g/m <sup>2</sup>                        | m-g            | 2.7739                 |             |   |   |   |
| 6*                         |           | Ciągnik kołowy 18kW (1)<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.8493                 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| 36                         | KNR AT-09 | Folia paroszczelna zbrojona układane pod wełną mineralną                                     | m <sup>2</sup> |                        |             |   |   |   |
| d.5                        | 0103-02   | obmiar = 14.45/0.8192*6 = 105.835 m <sup>2</sup>   |                |                        |             |   |   |   |
|                            | lukarny   |  |                |                        |             |   |   |   |
| 1*                         |           | -- R --<br>robocizna<br>0.42 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 44.4507                |             |   |   |   |
| 2*                         |           | -- M --<br>Folia poliet. paroszczelna<br>1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> | 132.2938               |             |   |   |   |
| 3*                         |           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.007 kg/m <sup>2</sup>                                   | kg             | 0.7408                 |             |   |   |   |
| 4*                         |           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)  | %              | 1.5000                 |             |   |   |   |
| 5*                         |           | -- S --<br>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t<br>0.003 m-g/m <sup>2</sup>                        | m-g            | 0.3175                 |             |   |   |   |
| 6*                         |           | Ciągnik kołowy 18kW (1)<br>0.002 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2117                 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |           |  |                |                        |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |           |  |                |                        |             |   |   |   |

| Lp.               | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: |          |      |    |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                              | RAZEM         | Robocizna | Materiały | IZOLACJE<br>Sprzęt |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------------------|
| <b>RAZEM</b>                 |               |           |           |                    |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |               |           |           |                    |
| <b>RAZEM</b>                 |               |           |           |                    |
| <b>Zysk [Z]</b>              |               |           |           |                    |
| <b>RAZEM</b>                 |               |           |           |                    |
|                              | <b>OGÓŁEM</b> |           |           |                    |

**Słownie:**

| Lp.                        | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>6</b>                   |                         | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 37                         | KNR 4-01<br>d.6 0310-02 | Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> łącznie z wykonaniem czap zabezpieczających przewody od góry i wykonaniem odprowadzenia przewodów z boku<br>obmiar = $0.40 \cdot 0.70 \cdot 1.50 + (1.27 \cdot 0.54 + 0.25 \cdot 0.53) \cdot 1.98 + 0.64 \cdot 0.40 \cdot 1.68 = 2.470 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>19.86 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 49.0542  |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20<br>392 szt/m <sup>3</sup>  | szt            | 968.2400 |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0455 t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.1124   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | piasek do zapraw<br>0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.5879   |             |   |   |   |
| 5*                         |                         | Wapno hydratyzowane luzem, gat.I<br>0.02559 t/m <sup>3</sup>  | t              | 0.0632   |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | Woda z rurociągów<br>0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.3606   |             |   |   |   |
| 7*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                         |                         | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.33 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.8151   |             |   |   |   |
| 9*                         |                         | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>3.25 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 8.0275   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| 38                         | KNR 4-01<br>d.6 0311-03 | Uzupełnienie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo<br>obmiar = $0.5 + 1.0 + 0.4 \cdot 8 = 4.700 \text{ m}$   | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.48 r-g/m  | r-g            | 2.2560   |             |   |   |   |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Cegła bud.klink.drążona 25x12x6,5cm-kl.20<br>14 szt/m  | szt            | 65.8000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                         | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.0024 t/m  | t              | 0.0113   |             |   |   |   |
| 4*                         |                         | piasek do zapraw<br>0.012 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0564   |             |   |   |   |
| 5*                         |                         | Wapno hydratyzowane luzem, gat.I<br>0.00133 t/m   | t              | 0.0063   |             |   |   |   |
| 6*                         |                         | woda z rurociągu<br>0.005 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0235   |             |   |   |   |
| 7*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                         |                         | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.02 m-g/m  | m-g            | 0.0940   |             |   |   |   |
| 9*                         |                         | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t<br>0.08 m-g/m  | m-g            | 0.3760   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                         |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                         |   |                |          |             |   |   |   |

|                              |  | <b>ROBOTY MURARSKIE</b> |                  |                  |               |
|------------------------------|--|-------------------------|------------------|------------------|---------------|
|                              |  | <b>RAZEM</b>            | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                         |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                         |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                         |                  |                  |               |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>           |                  |                  |               |

**Słownie:**

| Lp.                        | Podstawa   | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>7</b>                   |            | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>   |                 |         |             |   |   |   |
| 39                         | KNR-W 2-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"  | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| d.7                        | 1519-04    | obmiar = $(0.4+0.7)*2*1.50+(1.27+0.54)*2*1.98+(0.30*0.60)*2*1.98+(0.60+0.40)*2*1.68 = 14.540$<br>m <sup>2</sup> |                 |         |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0.174 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2.5300  |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>farba akrylowa w kolorze beż<br>0.125 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                | dm <sup>3</sup> | 1.8175  |             |   |   |   |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %               | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                         |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0058  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |   |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |   |                 |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |   |                 |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                              |  | ROBOTY MALARSKIE |           |           |        |
|------------------------------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
|                              |  | RAZEM            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                  |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                  |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>    |           |           |        |

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>8</b>                   |          | <b>TYNKI ZEWNĘTRZNE</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 40                         | KNR 2-02 | Tynki zewnętrzne gładkie zwykłe kat. III na komi-   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.8                        | 0902-01  | nach wykonywane ręcznie<br>obmiar = $(0.40 \cdot 0.70) \cdot 2 \cdot 1.50 + (1.27 + 0.54) \cdot 2 \cdot 1.40 + (0.25 + 0.53) \cdot 2 \cdot 2.0 + (0.64 + 0.40) \cdot 2 \cdot 1.50 = 12.148 \text{ m}^2$ |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.8833 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 10.7303 |             |   |   |   |
| 2*                         |          | -- M --<br>Zaprawa cementowo-wapienna M-4<br>0.0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0340  |             |   |   |   |
| 3*                         |          | Zaprawa cementowo-wapienna M-4<br>0.0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2563  |             |   |   |   |
| 4*                         |          | Zaprawa cementowo-wapienna M-7<br>0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0073  |             |   |   |   |
| 5*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                         |          | -- S --<br>Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t<br>0.1082 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.3144  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |          |   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |          |   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                              |  | TYNKI ZEWNĘTRZNE |           |           |        |
|------------------------------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
|                              |  | RAZEM            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                  |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                  |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                  |           |           |        |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>    |           |           |        |

Słownie:



| Lp.   | Podstawa  | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| <b>9</b>  |   | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |     |          |             |   |   |   |
| 41  | KNR 4-03<br>d.9 1140-05<br>z.o.3.1.<br>9901-12<br>piony | Demontaż przewodów odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim<br><br>obmiar = $26.20+6.90+18.17+8.9*4+4.50*2 = 95.870$ m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>$0.0525*1.2=0.063$ r-g/m   | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |   | r-g | 6.0398   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |     |          |             |   |   |   |
| 42  | KNR 5-08<br>d.9 0604-05                                 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką<br>obmiar = 400 m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>$0.2287*0.955=0.218409$ r-g/m<br><br>-- M --<br>linka fi 8mm<br>1.04 m/m<br>Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.<br>1.01 szt/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M) | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |   | r-g | 87.3636  |             |   |   |   |
| 2*  |   |   | m   | 416.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |   |   | szt | 404.0000 |             |   |   |   |
| 4*  |   |   | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |     |          |             |   |   |   |
| 43  | KNR-W 4-03<br>d.9 1101-01<br>z.o.3.1.<br>9901-12        | Demontaż wsporników do przewodów uziemiających<br>obmiar = 400 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>$0.063*1.2=0.0756$ r-g/szt.  | szt |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |   | r-g | 30.2400  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |     |          |             |   |   |   |
| 44  | KNR-W 4-03<br>d.9 1101-01<br>z.o.3.1.<br>9901-12        | Montaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe - roboty w budowlach na wys. 12-24 m<br>obmiar = 400 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>$0.063*1.2=0.0756$ r-g/szt.                                   | szt |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |   | r-g | 30.2400  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |     |          |             |   |   |   |

|                              |  | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> |                  |                  |               |
|------------------------------|--|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|
|                              |  | <b>RAZEM</b>                | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                             |                  |                  |               |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                             |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                             |                  |                  |               |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                             |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                             |                  |                  |               |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>               |                  |                  |               |

Słownie:

|                              |  | <b>PODSUMOWANIE</b>   |                  |                  |               |
|------------------------------|--|-----------------------|------------------|------------------|---------------|
|                              |  | <b>CAŁY KOSZTORYS</b> |                  |                  |               |
|                              |  | <b>RAZEM</b>          | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                       |                  |                  |               |
| <b>Koszty pośrednie [Kp]</b> |  |                       |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                       |                  |                  |               |
| <b>Zysk [Z]</b>              |  |                       |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                       |                  |                  |               |
| <b>VAT [V]</b>               |  |                       |                  |                  |               |
| <b>RAZEM</b>                 |  |                       |                  |                  |               |
|                              |  | <b>OGÓŁEM</b>         |                  |                  |               |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE         |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY CIESIELSKIE         |           |           |        |    |   |       |
| 3   | PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE |           |           |        |    |   |       |
| 4   | STOLARKA OKIENNA           |           |           |        |    |   |       |
| 5   | IZOLACJE                   |           |           |        |    |   |       |
| 6   | ROBOTY MURARSKIE           |           |           |        |    |   |       |
| 7   | ROBOTY MALARSKIE           |           |           |        |    |   |       |
| 8   | TYNKI ZEWNĘTRZNE           |           |           |        |    |   |       |
| 9   | INSTALACJA ODGROMOWA       |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                        |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto               |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| L p. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|------|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.   | robocizna | r-g | 4436.2263 |              |         |
|      |           |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

**Słownie:**

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II                      | m <sup>3</sup> | 0.5473    |         | 0.5473    |            |         |       |
| 2.  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II                    | m <sup>3</sup> | 0.4725    |         | 0.4725    |            |         |       |
| 3.  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III                   | m <sup>3</sup> | 0.7554    |         | 0.7554    |            |         |       |
| 4.  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III                   | m <sup>3</sup> | 0.0916    |         | 0.0916    |            |         |       |
| 5.  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III                   | m <sup>3</sup> | 6.9111    |         | 6.9111    |            |         |       |
| 6.  | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II             | m <sup>3</sup> | 0.9150    |         | 0.9150    |            |         |       |
| 7.  | bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II       | m <sup>3</sup> | 0.3220    |         | 0.3220    |            |         |       |
| 8.  | blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0,65                          | kg             | 1.2970    |         | 1.2970    |            |         |       |
| 9.  | blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0.65                          | kg             | 15.6970   |         | 15.6970   |            |         |       |
| 10. | blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0.65                          | kg             | 191.9324  |         | 191.9324  |            |         |       |
| 11. | Blacha cynkowo-tytanowa o gr.0.65                           | kg             | 334.0818  |         | 334.0818  |            |         |       |
| 12. | blacha cynkowo-tytanowa o gr.0.65                           | kg             | 58.5378   |         | 58.5378   |            |         |       |
| 13. | Cegła bud.klink.drążona 25x12x6,5cm-kl.20                   | szt            | 65.8000   |         | 65.8000   |            |         |       |
| 14. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20                         | szt            | 968.2400  |         | 968.2400  |            |         |       |
| 15. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                  | t              | 0.1124    |         | 0.1124    |            |         |       |
| 16. | cement portlandzki 35 bez dodatków                          | t              | 0.0113    |         | 0.0113    |            |         |       |
| 17. | Dach.ceram.zakład."Marsylka" staromiejska o wym.23,8x34,5   | szt            | 9067.7290 |         | 9067.7290 |            |         |       |
| 18. | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III                  | m <sup>3</sup> | 0.3539    |         | 0.3539    |            |         |       |
| 19. | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III                  | m <sup>3</sup> | 16.3762   |         | 16.3762   |            |         |       |
| 20. | Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III                    | m <sup>3</sup> | 0.4727    |         | 0.4727    |            |         |       |
| 21. | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II                  | m <sup>3</sup> | 0.0420    |         | 0.0420    |            |         |       |
| 22. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II                    | m <sup>3</sup> | 0.1755    |         | 0.1755    |            |         |       |
| 23. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III                   | m <sup>3</sup> | 4.1466    |         | 4.1466    |            |         |       |
| 24. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III                   | m <sup>3</sup> | 4.9225    |         | 4.9225    |            |         |       |
| 25. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II                    | m <sup>3</sup> | 6.9111    |         | 6.9111    |            |         |       |
| 26. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III                   | m <sup>3</sup> | 0.7786    |         | 0.7786    |            |         |       |
| 27. | deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III    | m <sup>3</sup> | 0.9250    |         | 0.9250    |            |         |       |
| 28. | deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II             | m <sup>3</sup> | 0.6491    |         | 0.6491    |            |         |       |
| 29. | drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm | m <sup>3</sup> | 0.1820    |         | 0.1820    |            |         |       |
| 30. | Drewno na stemple okrągłe korowane                          | m <sup>3</sup> | 3.7769    |         | 3.7769    |            |         |       |

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 31. | Drewno na stemple okrągłe korowane   | m <sup>3</sup>  | 34.5553   |         | 34.5553   |            |         |       |
| 32. | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm  | kg              | 8.7769    |         | 8.7769    |            |         |       |
| 33. | farba akrylowa w kolorze beż   | dm <sup>3</sup> | 1.8175    |         | 1.8175    |            |         |       |
| 34. | filce z wełny mineralnej gr.10cm   | m <sup>2</sup>  | 122.2389  |         | 122.2389  |            |         |       |
| 35. | Folia poliet. paroszczelna   | m <sup>2</sup>  | 132.2938  |         | 132.2938  |            |         |       |
| 36. | Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)   | szt             | 214.3281  |         | 214.3281  |            |         |       |
| 37. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 7.2134    |         | 7.2134    |            |         |       |
| 38. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 480.5053  |         | 480.5053  |            |         |       |
| 39. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 11.6043   |         | 11.6043   |            |         |       |
| 40. | Haki do muru   | kg              | 11.7026   |         | 11.7026   |            |         |       |
| 41. | kłamy ciesielskie  | kg              | 13.0200   |         | 13.0200   |            |         |       |
| 42. | Kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U  | kg              | 151.0760  |         | 151.0760  |            |         |       |
| 43. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm   | szt             | 480.2292  |         | 480.2292  |            |         |       |
| 44. | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II  | m <sup>3</sup>  | 4.4418    |         | 4.4418    |            |         |       |
| 45. | linka fi 8mm   | m               | 416.0000  |         | 416.0000  |            |         |       |
| 46. | Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II  | m <sup>3</sup>  | 6.5634    |         | 6.5634    |            |         |       |
| 47. | Membrama dach.poliprop.wysokoparoprzepusz.   | m <sup>2</sup>  | 1155.8088 |         | 1155.8088 |            |         |       |
| 48. | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 0.6443    |         | 0.6443    |            |         |       |
| 49. | Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm  | m <sup>2</sup>  | 0.3901    |         | 0.3901    |            |         |       |
| 50. | Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm  | m <sup>2</sup>  | 0.1950    |         | 0.1950    |            |         |       |
| 51. | plyty pomostowe robocze  | m <sup>2</sup>  | 13.7505   |         | 13.7505   |            |         |       |
| 52. | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60   | kg              | 4.0139    |         | 4.0139    |            |         |       |
| 53. | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60   | kg              | 6.4798    |         | 6.4798    |            |         |       |
| 54. | środek gRZybobójczy np.MYCETOX   | kg              | 112.0988  |         | 112.0988  |            |         |       |
| 55. | Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm   | szt             | 34.9932   |         | 34.9932   |            |         |       |
| 56. | Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm   | szt             | 114.7800  |         | 114.7800  |            |         |       |
| 57. | Wapno hydratyzowane luzem, gat.I   | t               | 0.0695    |         | 0.0695    |            |         |       |
| 58. | Woda z rurociągów  | m <sup>3</sup>  | 0.3606    |         | 0.3606    |            |         |       |
| 59. | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup>  | 0.0235    |         | 0.0235    |            |         |       |
| 60. | Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.  | szt             | 404.0000  |         | 404.0000  |            |         |       |
| 61. | Wsporniki stalowe  | kg              | 28.8519   |         | 28.8519   |            |         |       |
| 62. | wyłaz dachowy z czarnego poliuretanu z szybą izolacyjną - wymiary 54/83cm z kołnierzem | kpl             | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 63. | Zaprawa cementowo-wapienna M-4   | m <sup>3</sup>  | 0.2563    |         | 0.2563    |            |         |       |
| 64. | Zaprawa cementowo-wapienna M-4   | m <sup>3</sup>  | 0.0340    |         | 0.0340    |            |         |       |
| 65. | Zaprawa cementowo-wapienna M-7   | m <sup>3</sup>  | 0.0073    |         | 0.0073    |            |         |       |
| 66. | zaprawa wapienna m. 4  | m <sup>3</sup>  | 2.7780    |         | 2.7780    |            |         |       |
| 67. | materiały pomocnicze   | zł              |           |         |           |            |         |       |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn.   | Wartość | Grupa |
|-----|-------|----|-------|---------|---------|--------------|---------|-------|
|     |       |    |       |         |         | <b>RAZEM</b> |         |       |

**Słownie:**

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 0.9091   |              |         |
| 2.  | Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)                      | m-g | 0.4872   |              |         |
| 3.  | Ciągnik kołowy 18kW (1)                           | m-g | 2.5484   |              |         |
| 4.  | dostawa 1m3 gruzu na wysypisko                    | t   | 0.6430   |              |         |
| 5.  | Ruszt. rur. wew. do 9 m                           | m-g | 152.1335 |              |         |
| 6.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                       | m-g | 5.1063   |              |         |
| 7.  | środek transportowy                               | m-g | 0.0120   |              |         |
| 8.  | środek transportowy                               | m-g | 24.5644  |              |         |
| 9.  | środek transportowy                               | m-g | 9.6544   |              |         |
| 10. | środek transportowy                               | m-g | 0.0058   |              |         |
| 11. | wyciąg  | m-g | 50.5202  |              |         |
| 12. | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                    | m-g | 0.0120   |              |         |
| 13. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 8.4035   |              |         |
| 14. | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t                    | m-g | 3.2005   |              |         |
| 15. | Żuraw okienny przenośny 0,15t                     | m-g | 1.3144   |              |         |
| 16. | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                        | m-g | 4.9129   |              |         |
|     |   |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: