

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 2, 57-300 Kłodzko  
INWESTOR : Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2, 57-300 Kłodzko  
BRANŻA : Ogólnobudowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Beziuk  
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2012

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.11.2012

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podsta-<br>wa                 | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|--|-------------------------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Wymiana pokrycia dachowego na budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie przy ul. Kosciuszki 2, 57-300 Kłodzko</b> |                               |   |                |             |                |              |              |              |
| 1  |                               | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>   |                |             |                |              |              |              |
| 1  | KNR 2-02<br>d.1 1604-03       | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br>obmiar = $(14.50 \cdot 8.00) + (7.60 \cdot 8.00) + (11.00 \cdot 3.80) = 218.600 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.6246r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 136.5376    | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | -- M --<br>płyty pomostowe robocze<br>0.0154m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 3.3664      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | płyty komunikacyjne długie<br>0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 0.0874      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | płyty komunikacyjne krótkie<br>0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 0.0437      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0022      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>0.00019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0415      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*   |                               | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III<br>0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0044      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 8*   |                               | haki do muru<br>0.012kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.6232      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 9*   |                               | druk stalowy okrągły 3 mm<br>0.009kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1.9674      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 10*  |                               | maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm<br>0.005m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 1.0930      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 11*  |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 12*  |                               | -- S --<br>rusztowania rurowe zewnętrzne<br>0.177m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 38.6922     | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                               |   |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2  | KNR-W<br>d.1 2-02<br>1612-02  | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m<br>obmiar = poz.1 = 218.600 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.0037r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.8088      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*   |                               | -- M --<br>rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)<br>0.0006m/m <sup>2</sup>   | m              | 0.1312      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*   |                               | zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów<br>0.0003szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 0.0656      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*   |                               | bednarka ocynkowana 20x3mm<br>0.0002kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.0437      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*   |                               | uziemiacze prętowe<br>0.0001szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 0.0219      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*   |                               | -- S --<br>rusztowania rurowe zewnętrzne<br>0.001m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2186      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                               |   |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3  | NNRNKB<br>d.1 202<br>1622a-01 | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>obmiar = poz.1 = 218.600 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
|  |                               | -- R --   |                |             |                |              |              |              |

| Lp.                                     | Podsta-<br>wa                   | Opis   | jm                      | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------------------|--|-------------------------|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 1*                                      |                                 | robocizna<br>0.0319r-g/m <sup>2</sup>  | r-g                     | 6.9733  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |                                 | -- M --<br>siatka<br>0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>          | 30.7133 | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                       | 1.5000  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                         |         | 0.00           | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4<br>d.1                                | NNRNKB<br>202<br>1621-03        | (z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków<br>obmiar = 2.50*2.00 = 5.000 m <sup>2</sup> rzutu | m <sup>2</sup><br>rzutu |         |                |       |       |       |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.36r-g/m <sup>2</sup> rzutu   | r-g                     | 6.8000  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |                                 | -- M --<br>krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu   | m <sup>3</sup>          | 0.0400  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |                                 | deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu  | m <sup>3</sup>          | 0.0050  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 4*                                      |                                 | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu   | m <sup>3</sup>          | 0.0250  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 5*                                      |                                 | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.25kg/m <sup>2</sup> rzutu   | kg                      | 1.2500  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 6*                                      |                                 | płyty pilśniowe porowate zwykłe<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> rzutu  | m <sup>2</sup>          | 5.1500  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 7*                                      |                                 | środki impregnacyjne i grzybobójcze - solo-<br>we<br>0.1kg/m <sup>2</sup> rzutu  | kg                      | 0.5000  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 8*                                      |                                 | gwoździe papowe zwykłe<br>0.05kg/m <sup>2</sup> rzutu  | kg                      | 0.2500  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 9*                                      |                                 | folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2<br>mm<br>1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> rzutu   | m <sup>2</sup>          | 6.5000  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 10*                                     |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                       | 1.5000  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 11*                                     |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/m <sup>2</sup> rzutu   | m-g                     | 0.0500  | 0.000          |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                         |         | 0.00           | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5<br>d.1                                | KNR 4-01<br>0535-03             | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku<br>obmiar = (3.50*2)+18.60 = 25.600 m   | m                       |         |                |       |       |       |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m  | r-g                     | 5.8880  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                         |         | 0.00           | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6<br>d.1                                | KNR 4-01<br>0535-05             | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku<br>obmiar = (11.00*3)+6.80 = 39.800 m   | m                       |         |                |       |       |       |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.21r-g/m  | r-g                     | 8.3580  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                         |         | 0.00           | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7<br>d.1                                | KNR 4-03<br>1138-06<br>analogia | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na papie<br>obmiar = 67 szt.  | szt.                    |         |                |       |       |       |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.042r-g/szt.  | r-g                     | 2 8140  | 0.000          | 0.00  |       |       |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|---------------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |          | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                |          | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8                         | KNR 4-03<br>d.1 1137-04             | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej (kominy)<br>obmiar = 6 szt.   | szt.           |          |                |              |              |              |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0945r-g/szt.   | r-g            | 0.5670   | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |          | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                |          | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9                         | KNR 4-03<br>d.1 1139-09             | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (kominy)<br>obmiar = 1.50*3 = 4.500 m  | m              |          |                |              |              |              |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0945r-g/m  | r-g            | 0.4253   | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |          | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                |          | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10                        | KNR 4-03<br>d.1 1140-08<br>analogia | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu stromym<br>obmiar = (7.70*2)+(4.40*2)+(8.60*2)+<br>16.90 = 58.300 m   | m              |          |                |              |              |              |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.042r-g/m   | r-g            | 2.4486   | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |          | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                |          | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11                        | KNR 4-01<br>d.1 0535-08             | Rozebranie (wycięcie) obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar =<br><kominy> (0.98+0.54+0.98+0.54)*0.20+<br>(0.55+0.57+0.55+0.57)*0.20+(0.42+0.73+<br>0.42+0.73)*0.20 1,516<br><wiatrownica> (7.70*2)*0.20+(8.60*2)*<br>0.20+(4.40*2)*0.20 8,280<br>RAZEM 9.796 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |              |              |              |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.9388   | 0.000          | 0.00         |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |          | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                |          | <b>0.00</b>    | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12                        | KNR 4-01<br>d.1 0310-02             | Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - cegła klinkierowa pełna<br>obmiar = (0.98*0.54)*1.46+(0.55*0.57)*<br>1.15+(0.42*0.73)*1.00 = 1,440 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |                |              |              |              |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>19.86r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 28.5984  | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>cegła klinkierowa pełna<br>392szt./m <sup>3</sup>   | szt.           | 564.4800 | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                                     | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0455t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.0655   | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                                     | piasek do zapraw<br>0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.3427   | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                                     | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I<br>0.02559t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.0368   | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000   | 0.000          |              | 0.00         |              |



| Lp.                                     | Podsta-<br>wa   | Opis  | j.m            | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R     | M     | S     |
|---|---|---|----------------|----------|----------------|-------|-------|-------|
| 7*                                      |   | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.33m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.4752   | 0.000          |       |       | 0.00  |
| 8*                                      |   | wyciąg<br>3.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.6800   | 0.000          |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |          | 0.00           |       |       |       |
|   |   |   |                |          |                | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13<br>d.1                               | KNR 4-01<br>0212-04   | Rozbiórka betonowych czapek komino-<br>wych<br>obmiar = (1.10*0.66)+(0.67*0.69)+(0.54*<br>0.85) = 1,647 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |                |       |       |       |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>1.42r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 2.3387   | 0.000          | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |          | 0.00           |       |       |       |
|   |   |   |                |          |                | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14<br>d.1                               | KNR 0-15<br>0526-02<br>analogia                                   | Demontaż i montaż okien w pości dach-<br>owej z wymianą kołnierzy do pokryć z bla-<br>chodachówki<br>obmiar = 8 szt   | szt            |          |                |       |       |       |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>8r-g/szt  | r-g            | 64.0000  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |   | -- M --<br>kołnierz do okien dachowych do pokrycia z<br>blachodachówki<br>1kpl./szt   | kpl.           | 8.0000   | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |   | materiały pomocnicze<br>5%(od M)  | %              | 5.0000   | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 4*                                      |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.012m-g/szt   | m-g            | 0.0960   | 0.000          |       |       | 0.00  |
| 5*                                      |   | środek transportowy<br>0.012m-g/szt   | m-g            | 0.0960   | 0.000          |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |   |                |          | 0.00           |       |       |       |
|   |   |   |                |          |                | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15<br>d.1                               | KNR 0-14<br>2011-07<br>KNR 2-02<br>r.20 z.sz.<br>5.3.<br>analogia | Obudowa elementów konstrukcji płytami<br>gipsowo - kartonowymi na rusztach metalo-<br>wych pojedynczych belek i podciągów, jed-<br>nowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy<br>szer.do 30 cm. (obróbka okien dachowych)<br><br>obmiar = ((1.40+0.70+1.40+0.70)*0.40)*8<br>= 13.440 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |       |       |       |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>2.1051*1.3=2.73663r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 36.7803  | 0.000          | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |   | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 14.1120  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |   | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,<br>60<br>0.76m/m <sup>2</sup>   | m              | 10.2144  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 4*                                      |   | kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,<br>60<br>2.05m/m <sup>2</sup>   | m              | 27.5520  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 5*                                      |   | kołki do wstrzeliwania<br>4.06szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 54.5664  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 6*                                      |   | blachowkręty<br>17szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 228.4800 | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 7*                                      |   | gips szpachlowy<br>0.00132t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0177   | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 8*                                      |   | płyty z wełny mineralnej gr. 15cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 14.1120  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 9*                                      |   | taśma spoinowa<br>2.264m/m <sup>2</sup>   | m              | 30.4282  | 0.000          |       | 0.00  |       |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                             | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|---------------------------|---|--|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 10*                       |   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 11*                       |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.021m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2822      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 12*                       |   | środek transportowy<br>0.016m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.2150      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16                        | KNR 0-<br>d.1 15II<br>0517-01<br>analogia | Ułożenie na dachu membrany wysokoparoprzepuszczalnej<br><br>obmiar = $(14.50*3.00)+(3.50*4.70)*2+0.5*(3.75*4.70)*2+0.5*(4.40*4.40)*2+0.5*(2.40*7.70)+(16.90*7.70)+0.5*(1.70*7.70) = 259.300 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.1633r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 42.3437     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |   | -- M --<br>membrana wysokoparoprzepuszczalna<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 311.1600    | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.0001m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0259      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 5*                        |   | środek transportowy<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1297      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17                        | KNR 0-<br>d.1 15II<br>0517-02<br>analogia | Pokrycie dachów blachodachówką impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat<br><br>obmiar = poz. 16 = 259.300 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.2591r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 67.1846     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |   | -- M --<br>łaty iglaste 75x22 mm<br>0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5705      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |   | łaty iglaste 50x45 mm<br>0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.8151      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |   | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.00128kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.3319      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |   | Środek impreg-grzybobój. solny "FOBOS M-4"<br>0.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 129.6500    | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                        |   | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 7*                        |   | -- S --<br>wyciąg<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.1860      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 8*                        |   | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.1860      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                        | KNR-W<br>d.1 2-02<br>0511-01              | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną<br><br>obmiar = poz. 16 = 259.300 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |
|                           |   | -- R --  |                |             |                |              |              |              |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa            | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |                          | robocizna<br>0.382r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 99.0526     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Blachodachówka, poliestr mat. kolor szary<br>1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> | 290.4160    | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                          | Wkręty 3,9x40mm<br>5.5szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1426.150    | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0144m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.7339      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 6*                        |                          | środek transportowy<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6483      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19<br>d.1                 | KNR-W<br>2-02<br>0511-02 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior<br>obmiar = 16.90+4.40 = 21.300 m              | m              |             |                |              |              |              |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.291r-g/m   | r-g            | 6.1983      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Wkręty 3,9x40mm<br>5.56szt/m  | szt            | 118.4280    | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                          | Gąsior blacha dachowa, poliestr mat, kolor szary<br>1.03m/m                                    | m              | 21.9390     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                          | profilowana taśma uszczelniająca<br>2.1m/m   | m              | 44.7300     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0028m-g/m   | m-g            | 0.0596      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 7*                        |                          | środek transportowy<br>0.0009m-g/m   | m-g            | 0.0192      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 20<br>d.1                 | KNR-W<br>2-02<br>0511-03 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe<br>obmiar = 3.50+3.50+18.60 = 25.600 m | m              |             |                |              |              |              |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.264r-g/m   | r-g            | 6.7584      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Wkręty 3,9x40mm<br>3.3szt/m   | szt            | 84.4800     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                          | blacha okapowa, poliestr mat, kolor szary<br>1.03m/m   | m              | 26.3680     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                          | profilowana taśma uszczelniająca<br>1.05m/m  | m              | 26.8800     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 6*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0026m-g/m   | m-g            | 0.0666      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 7*                        |                          | środek transportowy<br>0.0009m-g/m   | m-g            | 0.0230      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                   | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |  |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 21<br>d.1                 | KNR-W<br>2-02<br>0511-04        | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne<br><br>obmiar = $(7.70*2)+(8.60*2)+(4.40*2) = 41.400$ m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.211r-g/m<br><br>-- M --<br>Wkręty 3,9x40mm<br>1.04szt/m<br>3* wiatrownice boczne, poliester mat, kolor szary<br>1.03m/m<br>4* profilowana taśma uszczelniająca<br>1.05m/m<br>5* materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)<br><br>-- S --<br>6* wyciąg<br>0.0023m-g/m<br>7* środek transportowy<br>0.0009m-g/m | m              |             |                |              |              |              |  |
| 1*                        |                                 |   | r-g            | 8.7354      | 0.000          | 0.00         |              |              |  |
| 2*                        |                                 |   | szt            | 43.0560     | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 3*                        |                                 |   | m              | 42.6420     | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 4*                        |                                 |   | m              | 43.4700     | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 5*                        |                                 |   | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 6*                        |                                 |   | m-g            | 0.0952      | 0.000          |              |              | 0.00         |  |
| 7*                        |                                 |   | m-g            | 0.0373      | 0.000          |              |              | 0.00         |  |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |  |
| 22<br>d.1                 | NNRNKB<br>202<br>0541-02        | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br>obmiar =<br><kominy> $(0.98+0.54+0.98+0.54)*0.33+$<br>$(0.55+0.57+0.55+0.57)*0.33+(0.42+0.73+$<br>$0.42+0.73)*0.33$ 2.501<br><koszowa> $(6.40*0.50)*2$ 6.400<br>RAZEM 8.901 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |                |              |              |              |  |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 12.0164     | 0.000          | 0.00         |              |              |  |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>blacha powlekana płaska, poliester mat,<br>kolor szary<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 10.9482     | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 3*                        |                                 | Wkręty 3,9x40mm<br>17.2szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 153.0972    | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 4*                        |                                 | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0089      | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 5*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 6*                        |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0712      | 0.000          |              |              | 0.00         |  |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |  |
| 23<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0415-03<br>analogia | Wymiana wiazów kominarskich<br><br>obmiar = 2 szt.  | szt            |             |                |              |              |              |  |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>3r-g/szt.   | r-g            | 6.0000      | 0.000          | 0.00         |              |              |  |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 28-45 mm kl.II<br>0.05m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup> | 0.1000      | 0.000          |              | 0.00         |              |  |
| 3*                        |                                 | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.4kg/szt.   | kg             | 0.8000      | 0.000          |              | 0.00         |              |  |



| Lp.                       | Podsta-<br>wa                 | Opis  | jm   | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|---------------------------|-------------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*                        |                               | właz dachowy ocynkowany<br>1szt./szt.   | szt  | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %    | 2.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24                        | KNR AT-<br>d.1 09 0104-<br>04 | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie ocynkowane<br><br>obmiar = 3 szt.  | szt. |             |                |              |              |              |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.  | r-g  | 1.7100      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                               | -- M --<br>ławy kominarskie dł. 88 cm<br>1szt./szt.   | szt. | 3.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                               | uchwyty do mocowania ław kominarskich<br>na blachodachówkę<br>2szt./szt.  | szt. | 6.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25                        | KNR AT-<br>d.1 09 0104-<br>06 | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek<br>przeciwniegowym ocynkowany<br><br>obmiar = 3.00*2 = 6.000 m   | m    |             |                |              |              |              |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g  | 1.1400      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                               | -- M --<br>wspornik płotka na blachodachówkę<br>1.35szt./m  | szt. | 8.1000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                               | płotki przeciwniegowe<br>1.02m/m  | m    | 6.1200      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                               | kłamry do łączenia płotków<br>0.68szt./m  | szt. | 4.0800      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26                        | KNR-W<br>d.1 2-02<br>0519-03  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z<br>blachy stalowej ocynkowanej (rynny z de-<br>montażu)<br>obmiar = poz.5 = 25.600 m                             | m    |             |                |              |              |              |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/m   | r-g  | 16.6400     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |                               | -- M --<br>spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0.018kg/m  | kg   | 0.4608      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |                               | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2szt/m  | szt  | 51.2000     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0031m-g/m   | m-g  | 0.0794      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| 6*                        |                               | wyciąg<br>0.0017m-g/m   | m-g  | 0.0435      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |   |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 27                        | KNR-W<br>d.1 2-02<br>0526-02  | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z bla-<br>chy stalowej ocynkowanej (rury spustowe z<br>demontażu z dopasowaniem podejść)<br>obmiar = poz.6 = 39.800 m | m    |             |                |              |              |              |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                            | Opis   | jm   | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R            | M            | S            |
|---------------------------|--|--|------|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.772r-g/m   | r-g  | 30.7256     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |  | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50<br>mm<br>0.37kg/m   | kg   | 14.7260     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.021kg/m  | kg   | 0.8358      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 4*                        |  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 5*                        |  | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0024m-g/m  | m-g  | 0.0955      | 0.000          |              |              | 0.00         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28                        | KNR-W<br>d.1 5-08<br>0607-02<br>analogia | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm (pręt z demontażu) obmiar = poz.9 = 4.500 m | m    |             |                |              |              |              |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.406r-g/m   | r-g  | 1.8270      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |  | -- M --<br>wsporniki ściennie<br>1.01szt./m  | szt. | 4.5450      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 29                        | KNR-W<br>d.1 5-08<br>0604-07<br>analogia | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą (pręt z demontażu) obmiar = poz.10 = 58.300 m         | m    |             |                |              |              |              |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.283r-g/m   | r-g  | 16.4989     | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |  | -- M --<br>wsporniki dachowe<br>1.01szt./m   | szt. | 58.8830     | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30                        | KNR-W<br>d.1 5-08<br>0619-01             | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 7 szt.   | szt. |             |                |              |              |              |
| 1*                        |  | -- R --<br>robocizna<br>0.14r-g/szt.   | r-g  | 0.9800      | 0.000          | 0.00         |              |              |
| 2*                        |  | -- M --<br>złącza<br>1szt./szt.  | szt. | 7.0000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000      | 0.000          |              | 0.00         |              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      |             | <b>0.000</b>   |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31                        | KNR 5-08<br>d.1 0618-01                  | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt. |             |                |              |              |              |

