

ZUBI "Eugeniusz Przychoćko" tel. 693-828-305

## PRZEDMIAR ROBÓT I NAKŁADY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego -część 3 i 4  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Placówek Oświatowych w Chociwlu , ul. H. Dąbrowskiego 15  
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych w Chociwlu , ul. H. Dąbrowskiego 15  
ADRES INWESTORA : Chociwel ul. Armii Krajowej 52

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. konstr. bud 15/Sz/95  
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.01.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1        |                                               | <b>Dach nad częścią 3</b>                                                                                                                             |                |         |         |
| 1.1      |                                               | <b>Wymiana pokrycia</b>                                                                                                                               |                |         |         |
| 1 d.1.1  | KNR 4-01<br>0508-03 z.<br>sz. 2.4.<br>9910-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                               | 229/0,7547                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 303,432 |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 303,432 |
| 2 d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-04                           | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                | m              |         |         |
|          |                                               | 3,33+21,45                                                                                                                                            | m              | 24,780  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 24,780  |
| 3 d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-06                           | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                        | m              |         |         |
|          |                                               | 2*( 3,45*3+1,8)                                                                                                                                       | m              | 24,300  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 24,300  |
| 4 d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-08                           | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym-<br>sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | Pas nadryn-<br>nowy                           | 0,25*poz.2                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6,195   |         |
|          | Wiatrownice                                   | 3,01/0,755*2*2*0,45                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7,176   |         |
|          | Obróbki ko-<br>minów                          | (3,28*4/0,755+0,9*4)*0,5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10,489  |         |
|          | Obróbka ko-<br>sza                            | < jest już nowa>                                                                                                                                      |                |         |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 23,860  |
| 5 d.1.1  | KNR 2-02<br>0506-01                           | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | Pas nadryn-<br>nowy                           | 0,25*poz.2                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 6,195   |         |
|          | Obróbki ko-<br>minów                          | (3,28*4/0,755+0,9*4)*0,5                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10,489  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 16,684  |
| 6 d.1.1  | KNR 2-02<br>0506-02                           | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej                                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | Wiatrownice                                   | 3,01/0,755*2*2*0,45                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7,176   |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 7,176   |
| 7 d.1.1  | KNR 0-15II<br>0517-01                         | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                  | Nachylenie ponad 85 %.                                                                                                                                |                |         |         |
|          |                                               | poz.1                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 303,432 |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 303,432 |
| 8 d.1.1  | KNR 0-15II<br>0517-02                         | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat     | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                  | Nachylenie ponad 85 %.                                                                                                                                |                |         |         |
|          |                                               | poz.7                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 303,432 |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 303,432 |
| 9 d.1.1  | KNR 0-15II<br>0517-03                         | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|          | KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                  | Nachylenie ponad 85 %.                                                                                                                                |                |         |         |
|          |                                               | poz.7                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 303,432 |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 303,432 |
| 10 d.1.1 | KNR 0-15II<br>0517-04                         | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski     | m              |         |         |
|          |                                               | kalenicowej                                                                                                                                           |                |         |         |
|          |                                               | 21,5                                                                                                                                                  | m              | 21,500  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 21,500  |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-02<br>0522-02                         | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-<br>chy stalowej ocynkowanej                                                 | m              |         |         |
|          |                                               | poz.2                                                                                                                                                 | m              | 24,780  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 24,780  |
| 12 d.1.1 | KNR K-06<br>0601-01                           | Montaż wyłazłów dachowych - standard WGT o powierzchni do 0,50 m2                                                                                     | szt.           |         |         |
|          |                                               | 2                                                                                                                                                     | szt.           | 2,000   |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000   |
| 13 d.1.1 | KNR AT-09<br>0104-04                          | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 3 m mocowane na<br>wspornikach do kominów                                                        | szt            |         |         |
|          | analogia                                      |                                                                                                                                                       |                |         |         |
|          |                                               | 4                                                                                                                                                     | szt            | 4,000   |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 4,000   |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-02<br>0529-02                         | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy<br>stalowej ocynkowanej                                                      | m              |         |         |
|          |                                               | poz.3                                                                                                                                                 | m              | 24,300  |         |
|          |                                               |                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 24,300  |

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 15    |              | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1 |              | poz.1*0,03                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 9,103   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9,103   |
| 16    | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km                                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1 | 0108-09      |                                                                                                                                                 |                |         |         |
|       | 0108-10      | poz.15                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 9,103   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9,103   |
| 17    |              | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1 |              | poz.1*0,03                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 9,103   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 9,103   |
| 18    | KNR AT-05    | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 1652-02      | 3,3*3*(21,5+3,4)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 246,510 |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 246,510 |
| 19    | KNR 2-02 r.  | Czas pracy rusztowań grupy 1                                                                                                                    |                |         |         |
| d.1.1 | 16 z.sz.5.15 | (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,20,21,22,23,24,25,26)                                                                                          |                |         |         |
| 1.2   |              | <b>Wymiana instalacji odgromowej</b>                                                                                                            |                |         |         |
| 20    | KNR 4-03     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - budowlę o wys.do 12 m                      | m              |         |         |
| d.1.2 | 1140-06 z.o. |                                                                                                                                                 |                |         |         |
|       | 3.1. 9901-5  | 36,6*2+14,29+6,01*5/0,755+(5*3+8,9)/0,755+(6,91+0,5)*2*2+(3+0,5)*2*2+4,3*4                                                                      | m              | 219,787 |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 219,787 |
| 21    | KNR 4-03     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m              |         |         |
| d.1.2 | 1139-08      | 3,5*3*6+3,3+3,3                                                                                                                                 | m              | 69,600  |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 69,600  |
| 22    | KNR 5-08     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem                                 | m              |         |         |
| d.1.2 | 0604-05      | poz.20                                                                                                                                          | m              | 219,787 |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 219,787 |
| 23    | KNR 5-08     | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm            | m              |         |         |
| d.1.2 | 0607-03      | poz.21                                                                                                                                          | m              | 69,600  |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 69,600  |
| 24    | KNR 5-08     | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych                                                     | szt.           |         |         |
| d.1.2 | 0618-01      | 36                                                                                                                                              | szt.           | 36,000  |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 36,000  |
| 25    | KNR 5-08     | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                                 | szt.           |         |         |
| d.1.2 | 0619-01      | 6                                                                                                                                               | szt.           | 6,000   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000   |
| 26    | KNR 5-08     | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                  | szt.           |         |         |
| d.1.2 | 0619-06      | 6                                                                                                                                               | szt.           | 6,000   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000   |
| 27    | KNR 4-03     | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                                                           | pomiar         |         |         |
| d.1.2 | 1205-03      | 1                                                                                                                                               | pomiar         | 1,000   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000   |
| 28    | KNR 4-03     | Następny pomiar instalacji odgromowej                                                                                                           | pomiar         |         |         |
| d.1.2 | 1205-04      | 5                                                                                                                                               | pomiar         | 5,000   |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000   |
| 2     |              | <b>Dach nad częścią 4</b>                                                                                                                       |                |         |         |
| 2.1   |              | <b>Wymiana pokrycia</b>                                                                                                                         |                |         |         |
| 29    | KNR 4-01     | Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %                                                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1 | 0508-03 z.   |                                                                                                                                                 |                |         |         |
|       | sz. 2.4.     |                                                                                                                                                 |                |         |         |
|       | 9910-03      | (101,12+27,49*3+40,2+36,85)/0,7547+36,6*6,01/0,7547                                                                                             | m <sup>2</sup> | 636,817 |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 636,817 |
| 30    | KNR 4-01     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                          | m              |         |         |
| d.2.1 | 0535-04      | 3,2*2+36,6+4,4+14,3                                                                                                                             | m              | 61,700  |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 61,700  |
| 31    | KNR 4-01     | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                  | m              |         |         |
| d.2.1 | 0535-06      | (2+1+2)*(3,45*3+1,8)                                                                                                                            | m              | 60,750  |         |
|       |              |                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 60,750  |

| Lp.         | Podstawa                                                                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                 | Poszcz.                              | Razem   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 32<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0535-08<br>Pas nadryn-<br>nowy<br>Wiatrownice<br>Obróbki ko-<br>minów<br>Obróbka ko-<br>sza | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-<br>sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>0,25*poz.30<br><br>(4,98*3+8,9+6,01*4)/0,7547*0,4<br>((6,91*2+2,26*2+0,52*2)*2/0,7547+0,53*6*2)*0,5<br><br>(7,6*4/0,7547+3,5)*0,54 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15,425<br>25,377<br>28,859<br>23,642 |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 93,303  |
| 33<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0506-01<br>Pas nadryn-<br>nowy                                                              | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej<br>0,25*poz.30                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 15,425                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 15,425  |
| 34<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0506-02<br>Wiatrownice<br>Obróbki ko-<br>minów<br>Obróbka ko-<br>sza                        | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej<br><br>(4,98*3+8,9+6,01*4)/0,7547*0,4<br>((6,91*2+2,26*2+0,52*2)*2/0,7547+0,53*6*2)*0,5<br><br>(7,6*4/0,7547+3,5)*0,54                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25,377<br>28,859<br>23,642           |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 77,878  |
| 35<br>d.2.1 | KNR AT-09<br>0104-04<br>analogia                                                                        | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 3 m mocowane na<br>wspornikach do kominów<br><br>4                                                                                                                                                          | szt<br>szt                                                           | 4,000                                |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 4,000   |
| 36<br>d.2.1 | KNR 0-15II<br>0517-01<br>KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                                                   | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii<br>Nachylenie ponad 85 %.<br><br>poz.29                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 636,817                              |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 636,817 |
| 37<br>d.2.1 | KNR 0-15II<br>0517-02<br>KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                                                   | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachyle-<br>nie ponad 85 %.<br><br>poz.36                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 636,817                              |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 636,817 |
| 38<br>d.2.1 | KNR 0-15II<br>0517-03<br>KNR 2-02 z.<br>sz. 5.1. 9908                                                   | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.<br><br>poz.36                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 636,817                              |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 636,817 |
| 39<br>d.2.1 | KNR 0-15II<br>0517-04                                                                                   | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-<br>kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski<br>kalenicowej<br>36,6+8,5*2                                                                                   | m<br>m                                                               | 53,600                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 53,600  |
| 40<br>d.2.1 | KNR K-06<br>0601-01                                                                                     | Montaż wyłazów dachowych - standard WGT o powierzchni do 0,50 m2<br><br>6                                                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                                                         | 6,000                                |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 6,000   |
| 41<br>d.2.1 | KNR AT-09<br>0104-04<br>analogia                                                                        | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 3 m mocowane na<br>wspornikach do kominów<br><br>4                                                                                                                                                          | szt<br>szt                                                           | 4,000                                |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 4,000   |
| 42<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>0522-02                                                                                   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-<br>chy stalowej ocynkowanej<br>poz.30                                                                                                                                                  | m<br>m                                                               | 61,700                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 61,700  |
| 43<br>d.2.1 | KNR-W 2-02<br>0529-02                                                                                   | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy<br>stalowej ocynkowanej<br>poz.31                                                                                                                                                       | m<br>m                                                               | 60,750                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 60,750  |
| 44<br>d.2.1 |                                                                                                         | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br><br>poz.29*0,03                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 19,105                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 19,105  |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10                                                                          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość<br>4 km<br><br>poz.44                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 19,105                               |         |
|             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | RAZEM                                | 19,105  |

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 46<br>d.2.1 |                                         | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>poz.29*0,03                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 19,105  |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 19,105  |
| 47<br>d.2.1 | KNR AT-05<br>1652-02                    | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m<br>3,3*3*(14,29+36,6+3,3*2)                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 569,151 |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 569,151 |
| 48<br>d.2.1 | KNR 2-02 r.<br>16 z.sz.5.15             | Czas pracy rusztowań grupy 2<br>(poz.:29,30,31,32,33,34,36,37,38,39,42,43,49,50,51,52,53,54)                                                                                                             |                                  |         |         |
| 2.2         |                                         | <b>Wymiana instalacji odgromowej</b>                                                                                                                                                                     |                                  |         |         |
| 49<br>d.2.2 | KNR 4-03<br>1140-06 z.o.<br>3.1. 9901-5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - budowlę o wys.do 12 m<br>36,6*2+14,29+6,01*5/0,755+(5*3+8,9)/0,755+(6,91+0,5)*2*2+(3+0,5)*2*2+4,3*4 | m<br>m                           | 219,787 |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 219,787 |
| 50<br>d.2.2 | KNR 4-03<br>1139-08                     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>3,5*3*6+3,3+3,3                                       | m<br>m                           | 69,600  |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 69,600  |
| 51<br>d.2.2 | KNR 5-08<br>0604-05                     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br>poz.49                                                                                | m<br>m                           | 219,787 |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 219,787 |
| 52<br>d.2.2 | KNR 5-08<br>0607-03                     | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>poz.50                                                           | m<br>m                           | 69,600  |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 69,600  |
| 53<br>d.2.2 | KNR 5-08<br>0618-01                     | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>36                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 36,000  |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 36,000  |
| 54<br>d.2.2 | KNR 5-08<br>0619-01                     | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>6                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 6,000   |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 6,000   |
| 55<br>d.2.2 | KNR 5-08<br>0619-06                     | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>6                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 6,000   |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 6,000   |
| 56<br>d.2.2 | KNR 4-03<br>1205-03                     | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>1                                                                                                                                                               | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 1,000   |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 1,000   |
| 57<br>d.2.2 | KNR 4-03<br>1205-04                     | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>5                                                                                                                                                               | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 5,000   |         |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 5,000   |

| Lp.                | Podstawa                      | Opis                                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1                  |                               | <b>Dach nad częścią 3</b>                                                                                               |                |          |             |        |        |        |
| 1.1                |                               | <b>Wymiana pokrycia</b>                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 1                  | KNR 4-01                      | Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie po-                                                                          | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0508-03 z.sz.<br>2.4. 9910-03 | łaci ponad 85 do 120 %<br>przedmiar = 303,432 m <sup>2</sup>                                                            |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>0,47*1,15=0,5405 r-g/m <sup>2</sup>                                                             | r-g            | 164,0050 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup>                                                               | m-g            | 39,4462  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                               |                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                               |                                                                                                                         | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2                  | KNR 4-01                      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się                                                                            | m              |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0535-04                       | do użytku<br>przedmiar = 24,780 m                                                                                       |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>0,15 r-g/m                                                                                      | r-g            | 3,7170   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                               |                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                               |                                                                                                                         | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3                  | KNR 4-01                      | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-                                                                            | m              |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0535-06                       | jącej się do użytku<br>przedmiar = 24,300 m                                                                             |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>0,11 r-g/m                                                                                      | r-g            | 2,6730   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                               |                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                               |                                                                                                                         | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4                  | KNR 4-01                      | Rozebranie obróbek blacharskich murów                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0535-08                       | ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z<br>blachy nie nadającej się do użytku<br>przedmiar = 23,860 m <sup>2</sup> |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>0,3 r-g/m <sup>2</sup>                                                                          | r-g            | 7,1580   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                               |                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                               |                                                                                                                         | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5                  | KNR 2-02                      | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25                                                                             | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0506-01                       | cm z blachy ocynkowanej<br>przedmiar = 16,684 m <sup>2</sup>                                                            |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>2,8772 r-g/m <sup>2</sup>                                                                       | r-g            | 48,0032  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                               | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>5,53 kg/m <sup>2</sup>                                           | kg             | 92,2625  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                               | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0,028 kg/m <sup>2</sup>                                                                 | kg             | 0,4672   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                               | zaprawa cementowa m. 80<br>0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>3</sup> | 0,0334   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                               | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                     | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0069 m-g/m <sup>2</sup>                                                             | m-g            | 0,1151   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                               |                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                               |                                                                                                                         | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6                  | KNR 2-02                      | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad                                                                             | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.1.1              | 0506-02                       | 25 cm z blachy ocynkowanej<br>przedmiar = 7,176 m <sup>2</sup>                                                          |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                               | -- R --<br>robocizna<br>1,9437 r-g/m <sup>2</sup>                                                                       | r-g            | 13,9480  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
|                    |                               | -- M --                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |

| Lp.                | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                                                    | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2*                 |                                        | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm                                                                                                                                | kg              | 39,8268  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                        | 5,55 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |                 |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                                        | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60                                                                                                                                            | kg              | 0,2081   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                        | 0,029 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 6*                 |                                        | zaprawa cementowa m. 80                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0,0072   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                 |                                        | 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                    |                 |          |             |        |        |        |
| 8*                 |                                        | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %               | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 9*                 |                                        | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                 |          |             |        |        |        |
| 10*                |                                        | -- S --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 11*                |                                        | środek transportowy                                                                                                                                                     | m-g             | 0,0495   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 12*                |                                        | 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                 |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                                        |                                                                                                                                                                         |                 |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                        |                                                                                                                                                                         | 0,00            |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13*                | 7 KNR 0-15II                           | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %. | m <sup>2</sup>  |          |             |        |        |        |
| 14*                | d.1.1 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 | przedmiar = 303,432 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |          |             |        |        |        |
| 15*                | 1*                                     | -- R --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 16*                |                                        | robocizna                                                                                                                                                               | r-g             | 59,4605  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 17*                |                                        | 0,1633*1,2=0,19596 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                 |          |             |        |        |        |
| 18*                | 2*                                     | -- M --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 19*                |                                        | Folia dachowa wstępnego krycia do całkowicie izolowanych dachów spadzistych, wysokoparo-przepuszczalna,                                                                 | m <sup>2</sup>  | 394,4616 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 20*                |                                        | 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |          |             |        |        |        |
| 21*                | 3*                                     | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %               | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 22*                |                                        | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                 |          |             |        |        |        |
| 23*                | 4*                                     | -- S --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 24*                |                                        | wyciąg                                                                                                                                                                  | m-g             | 0,0303   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 25*                |                                        | 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                 |          |             |        |        |        |
| 26*                | 5*                                     | środek transportowy                                                                                                                                                     | m-g             | 0,1517   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 27*                |                                        | 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                 |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                                        |                                                                                                                                                                         |                 |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                        |                                                                                                                                                                         | 0,00            |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28*                | 8 KNR 0-15II                           | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.     | m <sup>2</sup>  |          |             |        |        |        |
| 29*                | d.1.1 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 | przedmiar = 303,432 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |          |             |        |        |        |
| 30*                | 1*                                     | -- R --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 31*                |                                        | robocizna                                                                                                                                                               | r-g             | 94,3431  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 32*                |                                        | 0,2591*1,2=0,31092 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                 |          |             |        |        |        |
| 33*                | 2*                                     | -- M --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 34*                |                                        | łaty iglaste 75x22 mm                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>  | 0,6676   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 35*                |                                        | 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                 |          |             |        |        |        |
| 36*                | 3*                                     | łaty iglaste 50x45 mm                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>  | 2,1240   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 37*                |                                        | 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                    |                 |          |             |        |        |        |
| 38*                | 4*                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                         | kg              | 0,3884   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 39*                |                                        | 0,00128 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                 |          |             |        |        |        |
| 40*                | 5*                                     | 10 % roztwór soli grzybobójczych                                                                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 151,7160 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 41*                |                                        | 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                     |                 |          |             |        |        |        |
| 42*                | 6*                                     | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %               | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 43*                |                                        | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                 |          |             |        |        |        |
| 44*                | 7*                                     | -- S --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 45*                |                                        | wyciąg                                                                                                                                                                  | m-g             | 6,0686   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 46*                |                                        | 0,02 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 47*                | 8*                                     | środek transportowy                                                                                                                                                     | m-g             | 6,0686   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 48*                |                                        | 0,02 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                                        |                                                                                                                                                                         |                 |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                        |                                                                                                                                                                         | 0,00            |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 49*                | 9 KNR 0-15II                           | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.                                                          | m <sup>2</sup>  |          |             |        |        |        |
| 50*                | d.1.1 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 | przedmiar = 303,432 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                 |          |             |        |        |        |
| 51*                | 1*                                     | -- R --                                                                                                                                                                 |                 |          |             |        |        |        |
| 52*                |                                        | robocizna                                                                                                                                                               | r-g             | 711,1232 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 53*                |                                        | 1,953*1,2=2,3436 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                     |                 |          |             |        |        |        |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                             | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Dachówka ceramiczna średzka wentylacyjna<br>16 szt                                                                                                                    | szt  | 16,0000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                       | Dachówka ceramiczna - średzka falista, międziana angobowana<br>10,6 szt/m <sup>2</sup>                                                                                           | szt  | 3216,3792 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                                      |                       | spinki<br>6 szt/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | szt  | 1820,5920 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                                              | %    | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                                      |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0,0514 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   | m-g  | 15,5964   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 7*                                      |                       | środek transportowy<br>0,0007 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 | m-g  | 0,2124    | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                                                  |      | 0,00      | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 10<br>d.1.1                             | KNR 0-15II<br>0517-04 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej<br>przedmiar = 21,500 m | m    |           |             |        |        |        |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,5828 r-g/m                                                                                                                                             | r-g  | 12,5302   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>gąsior półokrągły<br>3 szt./m                                                                                                                                         | szt. | 64,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                       | wkręty stalowe<br>0,01315 kg/m                                                                                                                                                   | kg   | 0,2827    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                                      |                       | Gąsior dachowy początkowy<br>2 szt                                                                                                                                               | szt  | 2,0000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                                              | %    | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                                      |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0,0008 m-g/m                                                                                                                                                | m-g  | 0,0172    | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                                                  |      | 0,00      | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11<br>d.1.1                             | KNR-W 2-02<br>0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej<br>przedmiar = 24,780 m                                                         | m    |           |             |        |        |        |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,455 r-g/m                                                                                                                                              | r-g  | 11,2749   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe<br>1,03 m/m                                                                                    | m    | 25,5234   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                       | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,019 kg/m                                                                                                                                       | kg   | 0,4708    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                                      |                       | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2 m/m                                                                                                                                  | m    | 49,5600   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                                      |                       | Rynnowy lej spust. rozm. 150 mm<br>8 szt                                                                                                                                         | szt  | 8,0000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                                              | %    | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0032 m-g/m                                                                                                                                   | m-g  | 0,0793    | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                                                  |      | 0,00      | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12<br>d.1.1                             | KNR K-06<br>0601-01   | Montaż wyłazłów dachowych - standard WGT o powierzchni do 0,50 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 2,000 szt.                                                                          | szt. |           |             |        |        |        |
|                                         |                       | -- R --                                                                                                                                                                          |      |           |             |        |        |        |

| Lp.                | Podstawa                         | Opis                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1*                 |                                  | robocizna<br>2 r-g/szt.                                                                                               | r-g  | 4,0000  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                  | -- M --<br>wyłaz dachowy WGT 45x55<br>1 szt./szt.                                                                     | szt. | 2,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                  | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                     | %    | 1,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                  |                                                                                                                       |      |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                  |                                                                                                                       |      | 0,00    |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13<br>d.1.1        | KNR AT-09<br>0104-04<br>analogia | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 3 m mocowane na wspornikach do kominów<br>przedmiar = 4,000 szt  | szt  |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,57*1,3=0,741 r-g/szt                                                                        | r-g  | 2,9640  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                  | -- M --<br>ławy kominiarskie dł. 300 cm<br>1 szt./szt                                                                 | szt. | 4,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                  | Wsporniki do mocowania ław kominiarskich<br>3 szt./szt                                                                | szt. | 12,0000 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                  | Kotwa stalowa rozprężna 16/150 mm<br>6 szt/szt                                                                        | szt  | 24,0000 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                  | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                   | %    | 1,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                  |                                                                                                                       |      |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                  |                                                                                                                       |      | 0,00    |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14<br>d.1.1        | KNR-W 2-02<br>0529-02            | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej<br>przedmiar = 24,300 m | m    |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,742 r-g/m                                                                                   | r-g  | 18,0306 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                  | -- M --<br>elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe<br>1,03 m/m                                  | m    | 25,0290 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                  | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0,004 kg/m                                                                            | kg   | 0,0972  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                  | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0,33 m/m                                                                      | m    | 8,0190  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                  | Elementy do rur spustowych- kolano<br>8*2=16 szt                                                                      | szt  | 16,0000 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                                  | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                   | %    | 1,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                 |                                  | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0034 m-g/m                                                                        | m-g  | 0,0826  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                  |                                                                                                                       |      |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                  |                                                                                                                       |      | 0,00    |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 15<br>d.1.1        |                                  | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>przedmiar = 9,103 m³                                                  | m³   |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                  | -- M --<br>Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>1 m³/m³                                                    | m³   | 9,1030  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                  |                                                                                                                       |      |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                  |                                                                                                                       |      | 0,00    |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 16<br>d.1.1        | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km<br>przedmiar = 9,103 m³                    | m³   |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/m³                                                                                   | r-g  | 12,6532 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,72+3*0,02=0,78 m-g/m³                                                      | m-g  | 7,1003  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                  |                                                                                                                       |      |         | 0,0000      |        |        |        |

| Lp.                | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                     | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa:  |                             |                                                                                                                                          | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 17<br>d.1.1        |                             | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>przedmiar = 9,103 m <sup>3</sup>                                                         | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                             | -- M --<br>Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> | 9,1030   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                             |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                             |                                                                                                                                          | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 18<br>d.1.1        | KNR AT-05<br>1652-02        | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73<br>m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do<br>15 m<br>przedmiar = 246,510 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,1716 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                        | r-g            | 42,3011  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                             | -- M --<br>bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II<br>0,00007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                  | m <sup>3</sup> | 0,0173   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                             | zaślepki z tworzywa sztucznego<br>0,0676 szt./m <sup>2</sup>                                                                             | szt.           | 16,6641  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                             | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                      | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                             | -- S --<br>rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości<br>0,73 m i rozstawie podłużnym 3,07 m<br>0,0409 m-g/m <sup>2</sup>                | m-g            | 10,0823  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                             |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                             |                                                                                                                                          | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19<br>d.1.1        | KNR 2-02 r.<br>16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:<br>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,20,21,22,23,24,25,2<br>6)                                           |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                             | -- S --<br>rusztowanie<br>1254,41654/(0,83*4)=377,8363 m-g                                                                               | m-g            | 377,8363 |             |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                             |                                                                                                                                          |                |          |             |        |        |        |

## PODSUMOWANIE

|       |  |       |           |                  |        |
|-------|--|-------|-----------|------------------|--------|
|       |  |       |           | Wymiana pokrycia |        |
|       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały        | Sprzęt |
| RAZEM |  |       |           |                  |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                                     | Podstawa                                | Opis                                                                                                                                                         | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1.2                                     |                                         | <b>Wymiana instalacji odgromowej</b>                                                                                                                         |      |          |             |        |        |        |
| 20<br>d.1.2                             | KNR 4-03<br>1140-06 z.o.<br>3.1. 9901-5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - budowie o wys.do 12 m<br>przedmiar = 219,787 m          | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                                      |                                         | -- R --<br>robocizna<br>0,063*1,05=0,06615 r-g/m                                                                                                             | r-g  | 14,5389  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                         |                                                                                                                                                              | 0,00 |          | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 21<br>d.1.2                             | KNR 4-03<br>1139-08                     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>przedmiar = 69,600 m  | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                                      |                                         | -- R --<br>robocizna<br>0,1365 r-g/m                                                                                                                         | r-g  | 9,5004   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                         |                                                                                                                                                              | 0,00 |          | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 22<br>d.1.2                             | KNR 5-08<br>0604-05                     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br>przedmiar = 219,787 m                     | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                                      |                                         | -- R --<br>robocizna<br>0,2287*0,955=0,218408 r-g/m                                                                                                          | r-g  | 48,0032  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                                      |                                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1,04 m/m                                                                                                         | m    | 228,5785 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                                         | wsporniki dachowe<br>1,01 szt./m                                                                                                                             | szt. | 221,9849 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                                      |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                                                                                                                          | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                         |                                                                                                                                                              | 0,00 |          | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 23<br>d.1.2                             | KNR 5-08<br>0607-03                     | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>przedmiar = 69,600 m | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                                      |                                         | -- R --<br>robocizna<br>0,3934*0,955=0,375697 r-g/m                                                                                                          | r-g  | 26,1485  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                                      |                                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1,04 m/m                                                                                                         | m    | 72,3840  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                                         | wsporniki ściennie<br>1,01 szt./m                                                                                                                            | szt. | 70,2960  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                                      |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                                                                                                                          | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                         |                                                                                                                                                              | 0,00 |          | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 24<br>d.1.2                             | KNR 5-08<br>0618-01                     | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>przedmiar = 36,000 szt.                                       | szt. |          |             |        |        |        |
| 1*                                      |                                         | -- R --<br>robocizna<br>0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.                                                                                                        | r-g  | 6,4291   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                                      |                                         | -- M --<br>złącza uniwersalne<br>1 szt./szt.                                                                                                                 | szt. | 36,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                                      |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                                                                                                                          | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                         |                                                                                                                                                              | 0,00 |          | 0,0000      | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp.                | Podstawa            | Opis                                                                                                                     | jm                | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 25<br>d.1.2        | KNR 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>przedmiar = 6,000 szt.                | szt.              |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,1463 \cdot 0,955 = 0,139716$ r-g/szt.                                                         | r-g               | 0,8383  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                     | -- M --<br>złącza<br>1 szt./szt.                                                                                         | szt.              | 6,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                                                                                      | %                 | 2,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                   |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00              |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 26<br>d.1.2        | KNR 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>przedmiar = 6,000 szt. | szt.              |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,4697 \cdot 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.                                                         | r-g               | 2,6914  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                     | -- M --<br>złącza<br>1 szt./szt.                                                                                         | szt.              | 6,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)                                                                                      | %                 | 2,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                   |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00              |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 27<br>d.1.2        | KNR 4-03<br>1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 1,000 pomiar.                                                       | po-<br>miar<br>r. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/pomiar.                                                                                 | r-g               | 1,2600  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                   |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00              |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 28<br>d.1.2        | KNR 4-03<br>1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 5,000 pomiar.                                                       | po-<br>miar<br>r. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/pomiar.                                                                                 | r-g               | 2,8000  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                   |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00              |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

## PODSUMOWANIE

| Wymiana instalacji odgromowej |           |           |        |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                         | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                         |           |           |        |
| OGÓŁEM                        |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

| Dach nad częścią 3 |           |           |        |
|--------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM              |           |           |        |
| OGÓŁEM             |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| <b>2</b>           |                                           | <b>Dach nad częścią 4</b>                                                                                                                                        |                |          |             |        |        |        |
| <b>2.1</b>         |                                           | <b>Wymiana pokrycia</b>                                                                                                                                          |                |          |             |        |        |        |
| 29<br>d.2.1        | KNR 4-01<br>0508-03 z.sz.<br>2.4. 9910-03 | Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie po-<br>łaci ponad 85 do 120 %<br>przedmiar = 636,817 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>0,47*1,15=0,5405 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | r-g            | 344,1996 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                           | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g            | 82,7862  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                           |                                                                                                                                                                  |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                           |                                                                                                                                                                  | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 30<br>d.2.1        | KNR 4-01<br>0535-04                       | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się<br>do użytku<br>przedmiar = 61,700 m                                                                                | m              |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>0,15 r-g/m                                                                                                                               | r-g            | 9,2550   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                                           |                                                                                                                                                                  |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                           |                                                                                                                                                                  | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 31<br>d.2.1        | KNR 4-01<br>0535-06                       | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-<br>jącej się do użytku<br>przedmiar = 60,750 m                                                                      | m              |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>0,11 r-g/m                                                                                                                               | r-g            | 6,6825   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                                           |                                                                                                                                                                  |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                           |                                                                                                                                                                  | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 32<br>d.2.1        | KNR 4-01<br>0535-08                       | Rozebranie obróbek blacharskich murów<br>ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z<br>blachy nie nadającej się do użytku<br>przedmiar = 93,303 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>0,3 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | r-g            | 27,9909  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                                           |                                                                                                                                                                  |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                           |                                                                                                                                                                  | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 33<br>d.2.1        | KNR 2-02<br>0506-01                       | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25<br>cm z blachy ocynkowanej<br>przedmiar = 15,425 m <sup>2</sup>                                                      | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>2,8772 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | r-g            | 44,3808  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                           | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>5,53 kg/m <sup>2</sup>                                                                                    | kg             | 85,3002  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                           | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,028 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                          | kg             | 0,4319   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                           | zaprawa cementowa m. 80<br>0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,0308   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                           | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                              | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0069 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | m-g            | 0,1064   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                           |                                                                                                                                                                  |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                           |                                                                                                                                                                  | 0,00           |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 34<br>d.2.1        | KNR 2-02<br>0506-02                       | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad<br>25 cm z blachy ocynkowanej<br>przedmiar = 77,878 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                           | -- R --<br>robocizna<br>1,9437 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | r-g            | 151,3715 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
|                    |                                           | -- M --                                                                                                                                                          |                |          |             |        |        |        |

| Lp.                | Podstawa        | Opis                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2*                 |                 | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm                                                                                                                                | kg             | 432,2229 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                 | 5,55 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |                |          |             |        |        |        |
| 3*                 |                 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60                                                                                                                                            | kg             | 2,2585   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                 | 0,029 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                 | zaprawa cementowa m. 80                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,0779   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                 | 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                    |                |          |             |        |        |        |
| 5*                 |                 | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                 | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                |          |             |        |        |        |
| 6*                 |                 | -- S --                                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 6*                 |                 | środek transportowy                                                                                                                                                     | m-g            | 0,5374   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 6*                 |                 | 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                 |                                                                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                 |                                                                                                                                                                         |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 35                 | KNR AT-09       | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie dł 3 m mocowane na wspornikach do kominów                                                                              | szt            |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0104-04         | analogia                                                                                                                                                                |                |          |             |        |        |        |
|                    |                 | przedmiar = 4,000 szt                                                                                                                                                   |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                 | -- R --                                                                                                                                                                 |                |          |             | 0,00   |        |        |
| 1*                 |                 | robocizna                                                                                                                                                               | r-g            | 2,9640   | 0,0000      |        |        |        |
| 1*                 |                 | 0,57*1,3=0,741 r-g/szt                                                                                                                                                  |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | -- M --                                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | ławy kominarskie dł. 300 cm                                                                                                                                             | szt.           | 4,0000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                 | 1 szt./szt                                                                                                                                                              |                |          |             |        |        |        |
| 3*                 |                 | Wsporniki do mocowania ław kominarskich                                                                                                                                 | szt.           | 12,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                 | 3 szt./szt                                                                                                                                                              |                |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                 | Kotwa stalowa rozprężna 16/150 mm                                                                                                                                       | szt            | 24,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                 | 6 szt/szt                                                                                                                                                               |                |          |             |        |        |        |
| 5*                 |                 | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                 | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                 |                                                                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                 |                                                                                                                                                                         |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 36                 | KNR 0-15II      | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %. | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0517-01 KNR     |                                                                                                                                                                         |                |          |             |        |        |        |
|                    | 2-02 z.sz. 5.1. |                                                                                                                                                                         |                |          |             |        |        |        |
|                    | 9908            | przedmiar = 636,817 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                 | -- R --                                                                                                                                                                 |                |          |             | 0,00   |        |        |
| 1*                 |                 | robocizna                                                                                                                                                               | r-g            | 124,7907 | 0,0000      |        |        |        |
| 1*                 |                 | 0,1633*1,2=0,19596 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | -- M --                                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | Folia dachowa wstępnego krycia do całkowicie izolowanych dachów spadzistych, wysokoparo-przepuszczalna,                                                                 | m <sup>2</sup> | 827,8621 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                 | 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 3*                 |                 | materiały pomocnicze                                                                                                                                                    | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                 | 1,5 %(od M)                                                                                                                                                             |                |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                 | -- S --                                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                 | wyciąg                                                                                                                                                                  | m-g            | 0,0637   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 5*                 |                 | 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                |          |             |        |        |        |
| 5*                 |                 | środek transportowy                                                                                                                                                     | m-g            | 0,3184   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 5*                 |                 | 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                 |                                                                                                                                                                         |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                 |                                                                                                                                                                         |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 37                 | KNR 0-15II      | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontr-łat i łat Nachylenie ponad 85 %.    | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0517-02 KNR     |                                                                                                                                                                         |                |          |             |        |        |        |
|                    | 2-02 z.sz. 5.1. |                                                                                                                                                                         |                |          |             |        |        |        |
|                    | 9908            | przedmiar = 636,817 m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                 | -- R --                                                                                                                                                                 |                |          |             | 0,00   |        |        |
| 1*                 |                 | robocizna                                                                                                                                                               | r-g            | 197,9991 | 0,0000      |        |        |        |
| 1*                 |                 | 0,2591*1,2=0,31092 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | -- M --                                                                                                                                                                 |                |          |             |        |        |        |
| 2*                 |                 | łaty iglaste 75x22 mm                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,4010   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                 | 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                |          |             |        |        |        |
| 3*                 |                 | łaty iglaste 50x45 mm                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4,4577   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                 | 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                    |                |          |             |        |        |        |
| 4*                 |                 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                         | kg             | 0,8151   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                 | 0,00128 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |                |          |             |        |        |        |

| Lp.                | Podstawa                                             | Opis                                                                                                                                                                             | jm              | Nakłady   | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*                 |                                                      | 10 % roztwór soli grzybobójczych                                                                                                                                                 | dm <sup>3</sup> | 318,4085  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                                                      | 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                       | %               | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                 |                                                      | -- S --<br>wyciąg                                                                                                                                                                | m-g             | 12,7363   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 8*                 |                                                      | 0,02 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy<br>0,02 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | m-g             | 12,7363   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                                      |                                                                                                                                                                                  |                 |           | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                                      |                                                                                                                                                                                  | 0,00            |           |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 38<br>d.2.1        | KNR 0-15II<br>0517-03 KNR<br>2-02 z.sz. 5.1.<br>9908 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.<br>przedmiar = 636,817 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup>  |           |             |        |        |        |
| 1*                 |                                                      | -- R --<br>robocizna<br>1,953*1,2=2,3436 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                      | r-g             | 1492,4443 | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                                      | -- M --<br>Dachówka ceramiczna średzka wentylacyjna<br>16 szt                                                                                                                    | szt             | 16,0000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                                      | Dachówka ceramiczna - średzka falista, miedziana angobowana<br>10,6 szt/m <sup>2</sup>                                                                                           | szt             | 6750,2602 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                                      | spinki<br>6 szt/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | szt             | 3820,9020 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                                              | %               | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                                                      | -- S --<br>wyciąg                                                                                                                                                                | m-g             | 32,7324   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| 7*                 |                                                      | 0,0514 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy<br>0,0007 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g             | 0,4458    | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                                      |                                                                                                                                                                                  |                 |           | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                                      |                                                                                                                                                                                  | 0,00            |           |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 39<br>d.2.1        | KNR 0-15II<br>0517-04                                | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej<br>przedmiar = 53,600 m | m               |           |             |        |        |        |
| 1*                 |                                                      | -- R --<br>robocizna<br>0,5828 r-g/m                                                                                                                                             | r-g             | 31,2381   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                                      | -- M --<br>gąsior półokrągły<br>3 szt./m                                                                                                                                         | szt.            | 160,8000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                                      | wkręty stalowe<br>0,01315 kg/m                                                                                                                                                   | kg              | 0,7048    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                                      | Gąsior dachowy początkowy<br>4 szt                                                                                                                                               | szt             | 4,0000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                                                              | %               | 1,5000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |                                                      | -- S --<br>wyciąg                                                                                                                                                                | m-g             | 0,0429    | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                                      |                                                                                                                                                                                  |                 |           | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                                      |                                                                                                                                                                                  | 0,00            |           |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 40<br>d.2.1        | KNR K-06<br>0601-01                                  | Montaż wylazów dachowych - standard WGT o powierzchni do 0,50 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 6,000 szt.                                                                           | szt.            |           |             |        |        |        |
| 1*                 |                                                      | -- R --<br>robocizna<br>2 r-g/szt.                                                                                                                                               | r-g             | 12,0000   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                                      | -- M --<br>wylaz dachowy WGT 45x55<br>1 szt./szt.                                                                                                                                | szt.            | 6,0000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                                      | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                                                                | %               | 1,0000    | 0,0000      |        | 0,00   |        |

| Lp.                | Podstawa   | Opis                                                                                             | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                  |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                  |      |          | 0,00        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 41                 | KNR AT-09  | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 3 m mocowane na wspornikach do kominów      | szt  |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0104-04    | analogia                                                                                         |      |          |             |        |        |        |
|                    |            | przedmiar = 4,000 szt                                                                            |      |          |             |        |        |        |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0,57*1,3=0,741 r-g/szt                                                   | r-g  | 2,9640   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |            | -- M --<br>ławy kominiarskie dł. 300 cm<br>1 szt./szt                                            | szt. | 4,0000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |            | Wsporniki do mocowania ław kominiarskich<br>3 szt./szt                                           | szt. | 12,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |            | Kotwa stalowa rozprężna 16/150 mm<br>6 szt/szt                                                   | szt  | 24,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                              | %    | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                  |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                  |      |          | 0,00        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 42                 | KNR-W 2-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej | m    |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0522-02    | przedmiar = 61,700 m                                                                             |      |          |             |        |        |        |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0,455 r-g/m                                                              | r-g  | 28,0735  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |            | -- M --<br>elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe<br>1,03 m/m    | m    | 63,5510  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |            | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0,019 kg/m                                                       | kg   | 1,1723   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |            | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2 m/m                                                  | m    | 123,4000 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |            | Rynnowy lej spust. rozm. 150 mm<br>8 szt                                                         | szt  | 8,0000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                              | %    | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                 |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0032 m-g/m                                                   | m-g  | 0,1974   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                  |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                  |      |          | 0,00        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 43                 | KNR-W 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej    | m    |          |             |        |        |        |
| d.2.1              | 0529-02    | przedmiar = 60,750 m                                                                             |      |          |             |        |        |        |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0,742 r-g/m                                                              | r-g  | 45,0765  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |            | -- M --<br>elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe<br>1,03 m/m             | m    | 62,5725  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |            | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60<br>0,004 kg/m                                                       | kg   | 0,2430   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |            | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0,33 m/m                                                 | m    | 20,0475  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |            | Elementy do rur spustowych- kolano<br>8*2=16 szt                                                 | szt  | 16,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 6*                 |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                              | %    | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 7*                 |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0034 m-g/m                                                   | m-g  | 0,2066   | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                  |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                  |      |          | 0,00        | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp.                | Podstawa                       | Opis                                                                                                                                     | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 44<br>d.2.1        |                                | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>przedmiar = 19,105 m <sup>3</sup>                                                        | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                | -- M --<br>Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> | 19,1050  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |                                                                                                                                          |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 45<br>d.2.1        | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-<br>dami skrzyniowymi na odległość 4 km<br>przedmiar = 19,105 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                | -- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                          | r-g            | 26,5560  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,72+3*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>                                                             | m-g            | 14,9019  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |                                                                                                                                          |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 46<br>d.2.1        |                                | Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>przedmiar = 19,105 m <sup>3</sup>                                                        | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                | -- M --<br>Koszt utylizacji odpadów i gruzu budowlanego<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                              | m <sup>3</sup> | 19,1050  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |                                                                                                                                          |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 47<br>d.2.1        | KNR AT-05<br>1652-02           | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73<br>m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do<br>15 m<br>przedmiar = 569,151 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,1716 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                        | r-g            | 97,6663  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                | -- M --<br>bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II<br>0,00007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                  | m <sup>3</sup> | 0,0398   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                | zaślepki z tworzywa sztucznego<br>0,0676 szt./m <sup>2</sup>                                                                             | szt.           | 38,4746  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                                      | %              | 1,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 5*                 |                                | -- S --<br>rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości<br>0,73 m i rozstawie podłużnym 3,07 m<br>0,0409 m-g/m <sup>2</sup>                | m-g            | 23,2783  | 0,0000      |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                |                                                                                                                                          |                |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |                                                                                                                                          |                | 0,00     |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 48<br>d.2.1        | KNR 2-02 r.<br>16 z.sz.5.15    | Czas pracy rusztowań grupy 2<br>(poz.:<br>29,30,31,32,33,34,36,37,38,39,42,43,49,50,51,<br>52,53,54)                                     |                |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                | -- S --<br>rusztowanie<br>2608,960886/(0,83*4)=785,8316 m-g                                                                              | m-g            | 785,8316 |             |        |        | 0,00   |
| Razem z narzutami: |                                |                                                                                                                                          |                |          |             |        |        |        |

## PODSUMOWANIE

|       |  |  |  |                  |           |           |        |
|-------|--|--|--|------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | Wymiana pokrycia |           |           |        |
|       |  |  |  | RAZEM            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |                  |           |           |        |
|       |  |  |  | OGÓŁEM           |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                | Podstawa                                | Opis                                                                                                                                                                    | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| <b>2.2</b>         |                                         | <b>Wymiana instalacji odgromowej</b>                                                                                                                                    |      |          |             |        |        |        |
| 49<br>d.2.2        | KNR 4-03<br>1140-06 z.o.<br>3.1. 9901-5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym - budowie o wys.do 12 m<br>przedmiar = 219,787 m                     | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,063 \cdot 1,05 = 0,06615$ r-g/m                                                                                                              | r-g  | 14,5389  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                                         |                                                                                                                                                                         |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                         |                                                                                                                                                                         | 0,00 |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 50<br>d.2.2        | KNR 4-03<br>1139-08                     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>przedmiar = 69,600 m | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,1365$ r-g/m                                                                                                                                  | r-g  | 9,5004   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                                         |                                                                                                                                                                         |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                         |                                                                                                                                                                         | 0,00 |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 51<br>d.2.2        | KNR 5-08<br>0604-05                     | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br>przedmiar = 219,787 m                                | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,2287 \cdot 0,955 = 0,218408$ r-g/m                                                                                                           | r-g  | 48,0032  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1,04 m/m                                                                                                                    | m    | 228,5785 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                         | wsporniki dachowe<br>1,01 szt./m                                                                                                                                        | szt. | 221,9849 | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 % (od M)                                                                                                                                    | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                         |                                                                                                                                                                         |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                         |                                                                                                                                                                         | 0,00 |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 52<br>d.2.2        | KNR 5-08<br>0607-03                     | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>przedmiar = 69,600 m            | m    |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,3934 \cdot 0,955 = 0,375697$ r-g/m                                                                                                           | r-g  | 26,1485  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                         | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1,04 m/m                                                                                                                    | m    | 72,3840  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                         | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m                                                                                                                                        | szt. | 70,2960  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 4*                 |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 % (od M)                                                                                                                                    | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                         |                                                                                                                                                                         |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                         |                                                                                                                                                                         | 0,00 |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 53<br>d.2.2        | KNR 5-08<br>0618-01                     | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>przedmiar = 36,000 szt.                                                  | szt. |          |             |        |        |        |
| 1*                 |                                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.                                                                                                         | r-g  | 6,4291   | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                                         | -- M --<br>złącza uniwersalne<br>1 szt./szt.                                                                                                                            | szt. | 36,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                                         | materiały pomocnicze<br>2,5 % (od M)                                                                                                                                    | %    | 2,5000   | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                                         |                                                                                                                                                                         |      |          | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                         |                                                                                                                                                                         | 0,00 |          |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Lp.                | Podstawa            | Opis                                                                                                                     | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 54<br>d.2.2        | KNR 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>przedmiar = 6,000 szt.                | szt.             |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,1463 \cdot 0,955 = 0,139716$ r-g/szt.                                                         | r-g              | 0,8383  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                     | -- M --<br>złącza<br>1 szt./szt.                                                                                         | szt.             | 6,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 % (od M)                                                                                     | %                | 2,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                  |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00             |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 55<br>d.2.2        | KNR 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>przedmiar = 6,000 szt. | szt.             |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,4697 \cdot 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.                                                         | r-g              | 2,6914  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| 2*                 |                     | -- M --<br>złącza<br>1 szt./szt.                                                                                         | szt.             | 6,0000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| 3*                 |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 % (od M)                                                                                     | %                | 2,5000  | 0,0000      |        | 0,00   |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                  |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00             |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 56<br>d.2.2        | KNR 4-03<br>1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 1,000 pomiar.                                                       | po-<br>mia<br>r. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/pomiar.                                                                                 | r-g              | 1,2600  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                  |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00             |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 57<br>d.2.2        | KNR 4-03<br>1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 5,000 pomiar.                                                       | po-<br>mia<br>r. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/pomiar.                                                                                 | r-g              | 2,8000  | 0,0000      | 0,00   |        |        |
| Razem z narzutami: |                     |                                                                                                                          |                  |         | 0,0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                     |                                                                                                                          | 0,00             |         |             | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

## PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji odgromowej

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Dach nad częścią 4

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

|                |       |           |           |
|----------------|-------|-----------|-----------|
| CAŁY KOSZTORYS |       |           |           |
| RAZEM          | RAZEM | Robocizna | Materiały |
|                |       |           | Sprzęt    |
| OGÓŁEM         |       |           |           |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                         | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Dach nad częścią 3            |           |           |        | 0,00  |
| 1.1 | Wymiana pokrycia              |           |           |        | 0,00  |
| 1.2 | Wymiana instalacji odgromowej |           |           |        | 0,00  |
| 2   | Dach nad częścią 4            |           |           |        | 0,00  |
| 2.1 | Wymiana pokrycia              |           |           |        | 0,00  |
| 2.2 | Wymiana instalacji odgromowej |           |           |        | 0,00  |
|     | RAZEM                         |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

