

---

## Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego na budynkach Szkoły Podstawowej nr 6 w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kusocińskiego 116  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza nr 5  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : maj 2008r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2007r.

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2008r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                              | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------------------------------|-------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Remont pokrycia dachowego</b> |             |   |                |              |                 |
| 1                                |             | <b>Dach nr 1</b>  |                |              |                 |
| 1                                | KNR 4-01    | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 0519-01     | kitowaniu - na powierzchni 30% połaci                                     |                | 1041.600     |                 |
|                                  |             | 84.00*12.40   |                | 172.800      |                 |
|                                  |             | 27.00*6.40  |                |              |                 |
|                                  |             | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |                 |
|                                  |             | 1214.40*30%   | m <sup>2</sup> | 1214.400     |                 |
|                                  |             |   |                | 364.320      |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>364.320</b>  |
| 2                                | KNR 4-01    | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                    | m              |              |                 |
| d.1                              | 0535-04     |   | m              | 111.000      |                 |
|                                  |             | 27.00+84.00   |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.000</b>  |
| 3                                | KNR 4-01    | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku            | m              |              |                 |
| d.1                              | 0535-06     |   | m              | 40.000       |                 |
|                                  |             | 5*8.00  |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 4                                | KNR 2-02    | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m           | kol.           |              |                 |
| d.1                              | 1611-04     |   | kol.           | 5.000        |                 |
|                                  |             | 5   |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 5                                | KNR 4-01    | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 0535-08     | sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                             |                | 111.000      |                 |
|                                  |             | pasy pod i nadrynnowe   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (27.00+84.00)*0.50*2  |                | 75.680       |                 |
|                                  |             | czapy ogniomurów  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (18.80+12.40+6.40+84.00-27.00)*0.80                                       |                | 30.537       |                 |
|                                  |             | boczne kominów  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (3.25+0.52)*2*0.45*9  |                | 28.728       |                 |
|                                  |             | (4.80+0.52)*2*0.45*6  |                | 4.320        |                 |
|                                  |             | (0.60+0.60)*2*0.45*4  |                | 42.570       |                 |
|                                  |             | boczne ogniomurów   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (18.80+12.40+6.40+84.00-27.00)*0.45                                       |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.835</b>  |
| 6                                | KNR 4-01    | Rozebranie kominków wentylacyjnych  | szt.           |              |                 |
| d.1                              | 0535-06     |   | szt.           | 15.000       |                 |
|                                  |             | 15  |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 7                                | KNR-W 4-01  | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 0519-01     | pą podkładową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr.       |                |              |                 |
|                                  |             | 5mm   | m <sup>2</sup> | 1214.400     |                 |
|                                  |             | 1214.40   |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1214.400</b> |
| 8                                | KNR-W 4-01  | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 0519-01     | pą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa   |                |              |                 |
|                                  |             | gr. 5mm   | m <sup>2</sup> | 1214.400     |                 |
|                                  |             | 1214.40   |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1214.400</b> |
| 9                                | KNR-W 4-01  | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 0519-04     | niego krycia - papa trtermozgrzewalna nawierzchniowa                      |                |              |                 |
|                                  |             | 292.835   | m <sup>2</sup> | 292.835      |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.835</b>  |
| 10                               | KNR-W 4-01  | Montaż izoklinów  | m              |              |                 |
| d.1                              | 0817-05     |   | m              | 94.600       |                 |
|                                  |             | 18.80+12.40+6.40+84.00-27.00  |                |              |                 |
|                                  |             | (3.25+0.52)*2*9   | m              | 67.860       |                 |
|                                  |             | (4.80+0.52)*2*6   | m              | 63.840       |                 |
|                                  |             | (0.60+0.60)*2*4   | m              | 9.600        |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>235.900</b>  |
| 11                               | NNRNKB      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                              | 202 0541-02 |   |                | 111.000      |                 |
|                                  |             | pasy pod i nadrynnowe   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (27.00+84.00)*0.50*2  |                | 89.870       |                 |
|                                  |             | czapy ogniomurów  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (18.80+12.40+6.40+84.00-27.00)*0.95                                       |                | 30.537       |                 |
|                                  |             | boczne kominów  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (3.25+0.52)*2*0.45*9  |                | 28.728       |                 |
|                                  |             | (4.80+0.52)*2*0.45*6  |                | 4.320        |                 |
|                                  |             | (0.60+0.60)*2*0.45*4  |                | 42.570       |                 |
|                                  |             | boczne ogniomurów   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                  |             | (18.80+12.40+6.40+84.00-27.00)*0.45                                       |                |              |                 |
|                                  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>307.025</b>  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz  | Razem          |
|----------|---------------------------|---|----------------------|---|----------------|
| 12       | NNRNKB<br>d.1 202 0546-01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej -<br>montaż rynien<br>111.00   | m<br>m               | <br>111.000                                   |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>111.000</b> |
| 13       | NNRNKB<br>d.1 202 0546-04 | Montaż denek rynnowych<br>4   | szt.<br>szt.         | <br>4.000                                     |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>4.000</b>   |
| 14       | NNRNKB<br>d.1 202 0546-02 | Montaż lejów spustowych<br>5  | szt.<br>szt.         | <br>5.000                                     |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>5.000</b>   |
| 15       | NNRNKB<br>d.1 202 0550-03 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm<br>40.00  | m<br>m               | <br>40.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>40.000</b>  |
| 16       | NNRNKB<br>d.1 202 0550-07 | Kolanka o śr. 100 mm<br>3*5   | szt.<br>szt.         | <br>15.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 17       | KNR-W 2-15<br>d.1 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>15   | szt.<br>szt.         | <br>15.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 18       | KNR 4-04<br>d.1 0901-05   | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu<br>15.00  | m<br>m               | <br>15.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 19       | KNR 4-04<br>d.1 0901-06   | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu<br>15.00   | m<br>m               | <br>15.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 20       | KNR 4-04<br>d.1 0901-07   | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu<br>15.00   | m<br>m               | <br>15.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>15.000</b>  |
| 21       | KNR 4-01<br>d.1 0108-14   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na<br>odległość do 1 km<br>111.00*0.15*0.07<br>40.00*0.15*0.15<br>292.835*0.005                           | m³<br>m³<br>m³<br>m³ | <br>1.166<br>0.900<br>1.464                   |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>3.530</b>   |
| 22       | KNR 4-01<br>d.1 0108-16   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1<br>km - kolejne 14km<br>3.530  | m³<br>m³             | <br>3.530                                     |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>3.530</b>   |
| 23       | kalkulacja<br>d.1 własna  | Koszt utylizacji gruzu<br>3.530   | m³<br>m³             | <br>3.530                                     |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>3.530</b>   |
| 24       | KNR 5-08<br>d.1 0601-05   | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na<br>dachu betonowym krytym papą lub blachą<br>150  | szt.<br>szt.         | <br>150.000                                   |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>150.000</b> |
| 25       | KNR 5-08<br>d.1 0606-01   | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio<br>zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim<br>18.80*5+(84.00+18.80)*2                               | m<br>m               | <br>299.600                                   |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>299.600</b> |
| <b>2</b> |                           | <b>Dach nr 2</b>  |                      |   |                |
| 26       | KNR 4-01<br>d.2 0519-01   | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-<br>kitowaniu - na powierzchni 30% połaci<br>12.70*15.50<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br>196.85*30% | m²<br><br><br>m²     | <br>196.850<br><br>=====<br>196.850<br>59.055 |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>59.055</b>  |
| 27       | KNR 4-01<br>d.2 0535-04   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>15.50*2   | m<br>m               | <br>31.000                                    |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>31.000</b>  |
| 28       | KNR 4-01<br>d.2 0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie da-<br>chu na długości 1m<br>4*1.00  | m<br>m               | <br>4.000                                     |                |
|          |                           |   |                      | <b>RAZEM</b>                                  | <b>4.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 29  | KNR 4-01<br>d.2 0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | pasy pod i nadrynnowe<br>15.50*2*0.50*2   | m <sup>2</sup> | 31.000       |                |
|     |                           | inne<br>12.70*0.45*2  | m <sup>2</sup> | 11.430       |                |
|     |                           | boczne kominów<br>(1.80+0.55)*2*0.45*2  | m <sup>2</sup> | 4.230        |                |
|     |                           | (0.91+0.40)*2*0.45*1  | m <sup>2</sup> | 1.179        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.839</b>  |
| 30  | KNR-W 4-01<br>d.2 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą podkładową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5mm         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 196.85  | m <sup>2</sup> | 196.850      |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>196.850</b> |
| 31  | KNR-W 4-01<br>d.2 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5mm | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 196.85  | m <sup>2</sup> | 196.850      |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>196.850</b> |
| 32  | KNR-W 4-01<br>d.2 0519-04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia - papa termozgrzewalna nawierzchniowa                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 47.839  | m <sup>2</sup> | 47.839       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.839</b>  |
| 33  | KNR-W 4-01<br>d.2 0817-05 | Montaż izoklinów  | m              |              |                |
|     |                           | (1.80+0.55)*2*2   | m              | 9.400        |                |
|     |                           | (0.91+0.40)*2*1   | m              | 2.620        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.020</b>  |
| 34  | NNRNKB<br>d.2 202 0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | pasy pod i nadrynnowe<br>15.50*2*0.50*2   | m <sup>2</sup> | 31.000       |                |
|     |                           | inne<br>12.70*0.45*2  | m <sup>2</sup> | 11.430       |                |
|     |                           | boczne kominów<br>(1.80+0.55)*2*0.45*2  | m <sup>2</sup> | 4.230        |                |
|     |                           | (0.91+0.40)*2*0.45*1  | m <sup>2</sup> | 1.179        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.839</b>  |
| 35  | NNRNKB<br>d.2 202 0546-01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien  | m              |              |                |
|     |                           | 31.00   | m              | 31.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 36  | NNRNKB<br>d.2 202 0546-04 | Montaż denek rynnowych  | szt.           |              |                |
|     |                           | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 37  | NNRNKB<br>d.2 202 0546-02 | Montaż lejów spustowych   | szt.           |              |                |
|     |                           | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 38  | NNRNKB<br>d.2 202 0550-03 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu   | m              |              |                |
|     |                           | 4.00  | m              | 4.000        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 39  | KNR 4-04<br>d.2 0901-05   | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu   | m              |              |                |
|     |                           | 15.00   | m              | 15.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 40  | KNR 4-04<br>d.2 0901-06   | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu  | m              |              |                |
|     |                           | 15.00   | m              | 15.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 41  | KNR 4-04<br>d.2 0901-07   | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  | m              |              |                |
|     |                           | 15.00   | m              | 15.000       |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 42  | KNR 4-01<br>d.2 0108-14   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 31.00*0.15*0.07   | m <sup>3</sup> | 0.326        |                |
|     |                           | 4.00*0.15*0.15  | m <sup>3</sup> | 0.090        |                |
|     |                           | 47.839*0.005  | m <sup>3</sup> | 0.239        |                |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.655</b>   |
| 43  | KNR 4-01<br>d.2 0108-16   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km  | m <sup>3</sup> |              |                |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz            | Razem          |
|----------|---------------------------|--|----------------|-------------------|----------------|
|          |                           | 0.655  | m <sup>3</sup> | 0.655             |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>0.655</b>   |
| 44       | kalkulacja<br>d.2 własna  | Koszt utylizacji gruzu   | m <sup>3</sup> |                   |                |
|          |                           | 0.655  | m <sup>3</sup> | 0.655             |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>0.655</b>   |
| 45       | KNR 5-08<br>d.2 0601-05   | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą   | szt.           |                   |                |
|          |                           | 35   | szt.           | 35.000            |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>35.000</b>  |
| 46       | KNR 5-08<br>d.2 0606-01   | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim  | m              |                   |                |
|          |                           | 3*15.50+2*12.70  | m              | 71.900            |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>71.900</b>  |
| <b>3</b> |                           | <b>Dach nr 3</b>   |                |                   |                |
| 47       | KNR 4-01<br>d.3 0519-06   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 36.50*9.70   | m <sup>2</sup> | 354.050           |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>354.050</b> |
| 48       | KNR 4-01<br>d.3 0519-07   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolej-<br>ne 2 warstwy  | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 354.05   | m <sup>2</sup> | 354.050           |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>354.050</b> |
| 49       | kalkulacja<br>d.3 własna  | Koszt utylizacji papy  | m <sup>3</sup> |                   |                |
|          |                           | 354.05*0.02  | m <sup>3</sup> | 7.081             |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>7.081</b>   |
| 50       | KNR 4-01<br>d.3 0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej - warstwy pod papą  | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 354.05   | m <sup>2</sup> | 354.050           |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>354.050</b> |
| 51       | KNR 2-02<br>d.3 1102-02   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm<br>zatarte na gładko - pod nowe pokrycie  | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 354.05   | m <sup>2</sup> | 354.050           |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>354.050</b> |
| 52       | KNR 4-01<br>d.3 0519-01   | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-<br>kitowaniu - na powierzchni 30% połaci  | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 18.50*9.70   |                | 179.450           |                |
|          |                           | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====             |                |
|          |                           | 179.45*30%   | m <sup>2</sup> | 179.450<br>53.835 |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>53.835</b>  |
| 53       | KNR 4-01<br>d.3 0535-04   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |                   |                |
|          |                           | 27.00+18.50  | m              | 45.500            |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>45.500</b>  |
| 54       | KNR 4-01<br>d.3 0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie da-<br>chu na długości 1m   | m              |                   |                |
|          |                           | 4*1.00   | m              | 4.000             |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>   |
| 55       | KNR 4-01<br>d.3 0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-<br>sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                     | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | pasy pod i nadrynnowe<br>(27.00+18.50)*0.50*2  | m <sup>2</sup> | 45.500            |                |
|          |                           | czapy ogniomurów<br>(36.50-27.00)*0.30   | m <sup>2</sup> | 2.850             |                |
|          |                           | 9.70*0.30  | m <sup>2</sup> | 2.910             |                |
|          |                           | inne<br>(9.70+18.50+36.50)*0.45  | m <sup>2</sup> | 29.115            |                |
|          |                           | boczne kominów<br>(0.55+0.40)*2*0.45*2   | m <sup>2</sup> | 1.710             |                |
|          |                           | (0.40+0.85)*2*0.45*3   | m <sup>2</sup> | 3.375             |                |
|          |                           | boczne ogniomurów<br>(36.50-27.00+9.70)*0.45   | m <sup>2</sup> | 8.640             |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>94.100</b>  |
| 56       | KNR-W 4-01<br>d.3 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-<br>pą podkładową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr.<br>5mm         | m <sup>2</sup> |                   |                |
|          |                           | 36.50*9.70   | m <sup>2</sup> | 354.050           |                |
|          |                           | 18.50*9.70   | m <sup>2</sup> | 179.450           |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b>      | <b>533.500</b> |
| 57       | KNR-W 4-01<br>d.3 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-<br>pą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>gr. 5mm | m <sup>2</sup> |                   |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|     |                           | 533.50   | m <sup>2</sup> | 533.500      |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>533.500</b> |
| 58  | KNR-W 4-01<br>d.3 0519-04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna nawierzchniowa | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | 94.10  | m <sup>2</sup> | 94.100       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.100</b>  |
| 59  | KNR-W 4-01<br>d.3 0817-05 | Montaż izoklinów   | m              |              |                |
|     |                           | 36.50-27.00+9.70   | m              | 19.200       |                |
|     |                           | (0.55+0.40)*2*2  | m              | 3.800        |                |
|     |                           | (0.40+0.85)*2*3  | m              | 7.500        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.500</b>  |
| 60  | NNRNKB<br>d.3 202 0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                           | pasy pod i nadrynnowe<br>(27.00+18.50)*0.50*2  | m <sup>2</sup> | 45.500       |                |
|     |                           | czapy ogniomurów<br>(36.50-27.00)*0.45   | m <sup>2</sup> | 4.275        |                |
|     |                           | 9.70*0.45  | m <sup>2</sup> | 4.365        |                |
|     |                           | inne<br>(9.70+18.50+36.50)*0.45  | m <sup>2</sup> | 29.115       |                |
|     |                           | boczne kominów<br>(0.55+0.40)*2*0.45*2   | m <sup>2</sup> | 1.710        |                |
|     |                           | (0.40+0.85)*2*0.45*3   | m <sup>2</sup> | 3.375        |                |
|     |                           | boczne ogniomurów<br>(36.50-27.00+9.70)*0.45   | m <sup>2</sup> | 8.640        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.980</b>  |
| 61  | NNRNKB<br>d.3 202 0546-01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien                               | m              |              |                |
|     |                           | 45.50  | m              | 45.500       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.500</b>  |
| 62  | NNRNKB<br>d.3 202 0546-04 | Montaż denek rynnowych   | szt.           |              |                |
|     |                           | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 63  | NNRNKB<br>d.3 202 0546-02 | Montaż lejów spustowych  | szt.           |              |                |
|     |                           | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 64  | NNRNKB<br>d.3 202 0550-03 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu  | m              |              |                |
|     |                           | 4.00   | m              | 4.000        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 65  | KNR 4-04<br>d.3 0901-05   | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu  | m              |              |                |
|     |                           | 15.00  | m              | 15.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 66  | KNR 4-04<br>d.3 0901-06   | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu   | m              |              |                |
|     |                           | 15.00  | m              | 15.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 67  | KNR 4-04<br>d.3 0901-07   | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu   | m              |              |                |
|     |                           | 15.00  | m              | 15.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 68  | KNR 4-01<br>d.3 0108-14   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 354.05*0.02  | m <sup>3</sup> | 7.081        |                |
|     |                           | 354.05*0.02  | m <sup>3</sup> | 7.081        |                |
|     |                           | 45.50*0.15*0.07  | m <sup>3</sup> | 0.478        |                |
|     |                           | 4.00*0.15*0.15   | m <sup>3</sup> | 0.090        |                |
|     |                           | 94.10*0.005  | m <sup>3</sup> | 0.471        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.201</b>  |
| 69  | KNR 4-01<br>d.3 0108-16   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 15.201   | m <sup>3</sup> | 15.201       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.201</b>  |
| 70  | kalkulacja<br>d.3 własna  | Koszt utylizacji gruzu   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                           | 15.201-7.081   | m <sup>3</sup> | 8.120        |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.120</b>   |
| 71  | KNR 5-08<br>d.3 0601-05   | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą           | szt.           |              |                |
|     |                           | 95   | szt.           | 95.000       |                |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 72<br>d.3 | KNR 5-08<br>0606-01   | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim<br>3*36.50+1*9.70+3*18.50+2*9.70                      | m<br>m                           | <br>194.100  |                 |
|           |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>194.100</b>  |
| <b>4</b>  |                       | <b>Dach nr 4 - Gimnazjum (naprawa pokrycia)</b>   |                                  |              |                 |
| 73<br>d.4 | KNR 4-01<br>0519-01   | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-<br>kitowaniu - na powierzchni 30% połaci<br>1100.00*30%  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>330.000  |                 |
|           |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>330.000</b>  |
| 74<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-<br>pą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>gr. 5mm<br>1100.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1100.000 |                 |
|           |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1100.000</b> |

| Lp.                              | Podsta-<br>wa       | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|----------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Remont pokrycia dachowego</b> |                     |  |                |             |                |               |               |               |
| <b>1</b>                         |                     | <b>Dach nr 1</b>   |                |             |                |               |               |               |
| 1<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0519-01 | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na powierzchni 30% połaci<br>obmiar = 364.320 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.13r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 47.362      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                               |                     | -- M --<br>kit asfaltowy (kit fugowy)<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 36.432      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                               |                     | drewno opałowe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 18.216      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                               |                     | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                     |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                     |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 2<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 111.000 m   | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m  | r-g            | 16.650      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                     |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                     |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 3<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 40.000 m  | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m  | r-g            | 4.400       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                     |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                     |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 4<br>d.1                         | KNR 2-02<br>1611-04 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m<br>obmiar = 5.000 kol.   | kol.           |             |                |               |               |               |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>11.03r-g/kol.  | r-g            | 55.150      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                               |                     | -- M --<br>płyty pomostowe długie<br>0.14m <sup>2</sup> /kol.  | m <sup>2</sup> | 0.700       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                               |                     | płyty pomostowe krótkie<br>0.05m <sup>2</sup> /kol.  | m <sup>2</sup> | 0.250       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                               |                     | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.007m <sup>3</sup> /kol.  | m <sup>3</sup> | 0.035       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                               |                     | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>0.002m <sup>3</sup> /kol.   | m <sup>3</sup> | 0.010       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                               |                     | haki do muru<br>0.64kg/kol.  | kg             | 3.200       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                               |                     | drut stalowy okrągły 3 mm<br>0.48kg/kol.   | kg             | 2.400       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 8*                               |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 9*                               |                     | -- S --<br>rusztowanie ramowe warszawskie<br>3.13m-g/kol.  | m-g            | 15.650      | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                     |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                     |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 5<br>d.1                         | KNR 4-01<br>0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 292.835 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 87.851      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                     |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |



| Lp.                       | Podsta-<br>wa | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|---------------|--|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 6                         | KNR 4-01      | Rozebranie kominków wentylacyjnych   | szt.           |          |                |               |               |               |
| d.1                       | 0535-06       | obmiar = 15.000 szt.   |                |          |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/szt.   | r-g            | 1.650    | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |                |          | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 7                         | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-  | m <sup>2</sup> |          |                |               |               |               |
| d.1                       | 01 0519-      | walną - jednokrotne pokrycie papą podkładową   |                |          |                |               |               |               |
| 01                        |               | termozgrzewalną - papa termozgrzewalna pod-<br>kładowa gr. 5mm<br>obmiar = 1214.400 m <sup>2</sup>     |                |          |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 327.888  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> | 1396.560 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 485.760  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej<br>0.01szt./m <sup>2</sup>                                     | szt.           | 12.144   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 364.320  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 24.288   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |                |          | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 8                         | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-  | m <sup>2</sup> |          |                |               |               |               |
| d.1                       | 01 0519-      | walną - jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową   |                |          |                |               |               |               |
| 01                        |               | termozgrzewalną - papa termozgrzewal-<br>na nawierzchniowa gr. 5mm<br>obmiar = 1214.400 m <sup>2</sup> |                |          |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 327.888  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,<br>2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> | 1396.560 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 485.760  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej<br>0.03szt./m <sup>2</sup>                                     | szt.           | 36.432   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 364.320  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 24.288   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |  |                |          | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 9                         | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-  | m <sup>2</sup> |          |                |               |               |               |
| d.1                       | 01 0519-      | walną - obróbki z papy wierzchniego krycia -   |                |          |                |               |               |               |
| 04                        |               | papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>obmiar = 292.835 m <sup>2</sup>                                 |                |          |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.73r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 213.770  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> | 345.545  | 0.0000         |               | 0.00          |               |

| Lp.                          | Podsta-<br>wa | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|------------------------------|---------------|---|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 3*                           |               | roztwór do gruntowania<br>0.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 146.418     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.38kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 111.277     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.857       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 10<br>d.1<br>01 0817-<br>05  |               | Montaż izoklinów<br>obmiar = 235.900 m  | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g            | 44.821      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>izokliny<br>1.1m/m   | m              | 259.490     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | klej bitumiczny<br>0.04kg/m   | kg             | 9.436       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 11<br>d.1<br>202 0541-<br>02 |               | Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>obmiar = 307.025 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 414.484     | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 377.641     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 5280.830    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.307       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.456       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 12<br>d.1<br>202 0546-<br>01 |               | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu<br>o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien<br>obmiar = 111.000 m | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m  | r-g            | 34.632      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>rynny dachowe z PVC śr. 115 mm<br>1.02m/m  | m              | 113.220     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | uchwyty rynnowe<br>2kpl./m  | kpl.           | 222.000     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | złączki rynnowe<br>0.25szt./m   | szt.           | 27.750      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m   | m-g            | 0.067       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 7*                           |               | wyciąg<br>0.0004m-g/m   | m-g            | 0.044       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|---------------|---|-------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 13                        | NNRNKB        | Montaż denek rynnowych                            | szt.        |         |                |               |               |               |
| d.1                       | 202 0546-04   | obmiar = 4.000 szt.                               |             |         |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.1411r-g/szt.            | r-g         | 0.564   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>denka rynnowe<br>1szt./szt.            | szt.        | 4.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                | %           | 1.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/szt.  | m-g         | 0.000   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                        |               | wyciąg<br>0.0004m-g/szt.                          | m-g         | 0.002   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 14                        | NNRNKB        | Montaż lejów spustowych                           | szt.        |         |                |               |               |               |
| d.1                       | 202 0546-02   | obmiar = 5.000 szt.                               |             |         |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.348r-g/szt.             | r-g         | 1.740   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>lej spustowe<br>1szt./szt.             | szt.        | 5.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                | %           | 1.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/szt.  | m-g         | 0.002   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                        |               | wyciąg<br>0.0003m-g/szt.                          | m-g         | 0.002   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 15                        | NNRNKB        | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o      | m           |         |                |               |               |               |
| d.1                       | 202 0550-03   | śr. 100 mm<br>obmiar = 40.000 m                   |             |         |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.3652r-g/m               | r-g         | 14.608  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>rury spustowe okrągłe z PVC<br>1.01m/m | m           | 40.400  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | uchwyty do rur spustowych<br>0.5kpl./m            | kpl.        | 20.000  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | złączki<br>0.24szt./m                             | szt.        | 9.600   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                | %           | 1.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0009m-g/m     | m-g         | 0.036   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 16                        | NNRNKB        | Kolanka o śr. 100 mm                              | szt.        |         |                |               |               |               |
| d.1                       | 202 0550-07   | obmiar = 15.000 szt.                              |             |         |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna<br>0.2156r-g/szt.            | r-g         | 3.234   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |               | -- M --   |             |         |                |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa              | Opis  | jm   | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|----------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*                        |                            | kolanka okrągłe<br>1szt./szt.   | szt. | 15.000      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0002m-g/szt.  | m-g  | 0.003       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 17<br>d.1                 | KNR-W 2-<br>15 0213-<br>05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-<br>wym o śr. 110 mm<br>obmiar = 15.000 szt.                                    | szt. |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.  | r-g  | 5.100       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                            | -- M --<br>rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm<br>1szt./szt.   | szt. | 15.000      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/szt.  | m-g  | 0.450       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 18<br>d.1                 | KNR 4-04<br>0901-05        | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m  | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/m   | r-g  | 12.600      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                            | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III<br>0.002m³/m   | m³   | 0.030       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                            | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.017m³/m  | m³   | 0.255       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.51kg/m   | kg   | 7.650       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                            | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 19<br>d.1                 | KNR 4-04<br>0901-06        | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m   | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m   | r-g  | 4.050       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 20<br>d.1                 | KNR 4-04<br>0901-07        | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m   | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/m   | r-g  | 4.950       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |   |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |   |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 21<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0108-14        | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru-<br>zu i materiałów rozbiórkowych na odległość do<br>1 km<br>obmiar = 3.530 m³ | m³   |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>2.34r-g/m³  | r-g  | 8.260       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>1.21m-g/m³   | m-g  | 4.271       | 0.0000         |               |               | 0.00          |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa        | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|----------------------|---|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 22<br>d.1                 | KNR 4-01<br>0108-16  | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km<br>obmiar = 3.530 m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.04*14=0.56m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.977   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 23<br>d.1                 | kalkulacja<br>własna | Koszt utylizacji gruzu<br>obmiar = 3.530 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                      | -- M --<br>Koszt utylizacji gruzu<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3.530   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 24<br>d.1                 | KNR 5-08<br>0601-05  | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą<br>obmiar = 150.000 szt.   | szt.           |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.   | r-g            | 167.273 | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                      | -- M --<br>wsporniki naciagowe<br>1.01szt./szt.   | szt.           | 151.500 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                      | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające<br>1.01szt./szt.   | szt.           | 151.500 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 25<br>d.1                 | KNR 5-08<br>0606-01  | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim<br>obmiar = 299.600 m | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1782*0.955=0.170181r-g/m  | r-g            | 50.986  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                      | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1.04m/m  | m              | 311.584 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Dach nr 1

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2</b>                  |                                | <b>Dach nr 2</b>  |                |         |                |               |               |               |
| 26                        | KNR 4-01<br>d.2 0519-01        | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na powierzchni 30% połaci<br>obmiar = 59.055 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.13r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 7.677   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                                | -- M --<br>kit asfaltowy (kit fugowy)<br>0.1kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 5.906   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                                | drewno opałowe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2.953   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 27                        | KNR 4-01<br>d.2 0535-04        | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 31.000 m   | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m   | r-g            | 4.650   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 28                        | KNR 4-01<br>d.2 0535-06        | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie dachu na długości 1m<br>obmiar = 4.000 m   | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m   | r-g            | 0.440   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 29                        | KNR 4-01<br>d.2 0535-08        | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 47.839 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 14.352  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 30                        | KNR-W 4-<br>d.2 01 0519-<br>01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5mm<br>obmiar = 196.850 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 53.150  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                                | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 226.378 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                                | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 78.740  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                                | kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej<br>0.01szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 1.969   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                                | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 59.055  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |                                | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.937   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

| Lp.                          | Podsta-<br>wa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|------------------------------|---------------|---|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 31<br>d.2<br>01 0519-<br>01  | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewal-<br>na nawierzchniowa gr. 5mm<br>obmiar = 196.850 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 53.150  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,<br>2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 226.378 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 78.740  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej<br>0.03szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 5.906   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 59.055  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                           |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.937   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 32<br>d.2<br>01 0519-<br>04  | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - obróbki z papy wierzchniego krycia -<br>papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>obmiar = 47.839 m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.73r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 34.922  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 56.450  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | roztwór do gruntowania<br>0.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 23.920  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.38kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 18.179  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.957   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 33<br>d.2<br>01 0817-<br>05  | KNR-W 4-      | Montaż izoklinów<br>obmiar = 12.020 m   | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g            | 2.284   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>izokliny<br>1.1m/m   | m              | 13.222  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | klej bitumiczny<br>0.04kg/m   | kg             | 0.481   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 34<br>d.2<br>202 0541-<br>02 | NNRNKB        | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>obmiar = 47.839 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 64.583  | 0.0000         | 0.00          |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa                 | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*                        |                               | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 58.842      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                               | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 822.831     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                               | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.048       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.383       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 35                        | NNRNKB<br>d.2 202 0546-<br>01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu<br>o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien<br>obmiar = 31.000 m | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m   | r-g            | 9.672       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                               | -- M --<br>rynny dachowe z PVC śr. 115 mm<br>1.02m/m   | m              | 31.620      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                               | uchwyty rynnowe<br>2kpl./m   | kpl.           | 62.000      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                               | złączki rynnowe<br>0.25szt./m  | szt.           | 7.750       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m  | m-g            | 0.019       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 7*                        |                               | wyciąg<br>0.0004m-g/m  | m-g            | 0.012       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 36                        | NNRNKB<br>d.2 202 0546-<br>04 | Montaż denek rynnowych<br>obmiar = 4.000 szt.  | szt.           |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.1411r-g/szt.   | r-g            | 0.564       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                               | -- M --<br>denka rynnowe<br>1szt./szt.   | szt.           | 4.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/szt.   | m-g            | 0.000       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                        |                               | wyciąg<br>0.0004m-g/szt.   | m-g            | 0.002       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 37                        | NNRNKB<br>d.2 202 0546-<br>02 | Montaż lejów spustowych<br>obmiar = 4.000 szt.   | szt.           |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.348r-g/szt.  | r-g            | 1.392       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                               | -- M --<br>lej spustowe<br>1szt./szt.  | szt.           | 4.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |



| Lp.                          | Podsta-<br>wa | Opis  | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|------------------------------|---------------|---|-------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 4*                           |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/szt.  | m-g         | 0.002   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                           |               | wyciąg<br>0.0003m-g/szt.  | m-g         | 0.001   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 38<br>d.2<br>202 0550-<br>03 | NNRNKB        | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o<br>śr. 100 mm - w strefie dachu<br>obmiar = 4.000 m                        | m           |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.3652r-g/m   | r-g         | 1.461   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>rury spustowe okrągłe z PVC<br>1.01m/m   | m           | 4.040   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | uchwyty do rur spustowych<br>0.5kpl./m  | kpl.        | 2.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | złączki<br>0.24szt./m   | szt.        | 0.960   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %           | 1.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                           |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0009m-g/m   | m-g         | 0.004   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 39<br>d.2<br>0901-05         | KNR 4-04      | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m  | m           |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/m   | r-g         | 12.600  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                           |               | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III<br>0.002m³/m   | m³          | 0.030   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                           |               | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.017m³/m  | m³          | 0.255   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                           |               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.51kg/m   | kg          | 7.650   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                           |               | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %           | 0.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 40<br>d.2<br>0901-06         | KNR 4-04      | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m   | m           |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m   | r-g         | 4.050   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 41<br>d.2<br>0901-07         | KNR 4-04      | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m   | m           |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/m   | r-g         | 4.950   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>    |               |   |             |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>     |               |   | <b>0.00</b> |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 42<br>d.2<br>0108-14         | KNR 4-01      | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru-<br>zu i materiałów rozbiórkowych na odległość do<br>1 km<br>obmiar = 0.655 m³ | m³          |         |                |               |               |               |
| 1*                           |               | -- R --<br>robocizna<br>2.34r-g/m³  | r-g         | 1.533   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                              |               | -- S --   |             |         |                |               |               |               |

| Lp.                         | Podsta-<br>wa | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|-----------------------------|---------------|--|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*                          |               | samochód skrzyniowy do 5 t<br>1.21m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.793   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |               |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |               |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 43 KNR 4-01<br>d.2 0108-16  |               | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru-<br>zu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne<br>14km<br>obmiar = 0.655 m <sup>3</sup>              | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                          |               | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.04*14=0.56m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.367   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |               |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |               |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 44 kalkulacja<br>d.2 własna |               | Koszt utylizacji gruzu<br>obmiar = 0.655 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                          |               | -- M --<br>Koszt utylizacji gruzu<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.655   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |               |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |               |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 45 KNR 5-08<br>d.2 0601-05  |               | Montaż wsporników naciagowych z jedną<br>złączką przelotową naprężającą na dachu be-<br>tonowym krytym papą lub blachą<br>obmiar = 35.000 szt.     | szt.           |         |                |               |               |               |
| 1*                          |               | -- R --<br>robocizna<br>1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.  | r-g            | 39.030  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                          |               | -- M --<br>wsporniki naciagowe<br>1.01szt./szt.  | szt.           | 35.350  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                          |               | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające<br>1.01szt./szt.  | szt.           | 35.350  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                          |               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |               |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |               |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 46 KNR 5-08<br>d.2 0606-01  |               | Montaż zwodów poziomych naprężanych z prę-<br>ta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowa-<br>nych wspornikach na dachu płaskim<br>obmiar = 71.900 m | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                          |               | -- R --<br>robocizna<br>0.1782*0.955=0.170181r-g/m   | r-g            | 12.236  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                          |               | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1.04m/m   | m              | 74.776  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                          |               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |               |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>    |               |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Dach nr 2

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podsta-<br>wa            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|--------------------------|--|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3</b>                  |                          | <b>Dach nr 3</b>   |                |         |                |               |               |               |
| 47                        | KNR 4-01<br>d.3 0519-06  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-<br>wych - pierwsza warstwa<br>obmiar = 354.050 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 109.756 | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 48                        | KNR 4-01<br>d.3 0519-07  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-<br>wych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy<br>obmiar = 354.050 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.05*2=0.1r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 35.405  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 49                        | kalkulacja<br>d.3 własna | Koszt utylizacji papy<br>obmiar = 7.081 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- M --<br>Koszt utylizacji papy<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.081   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 50                        | KNR 4-01<br>d.3 0804-07  | Zerwanie posadzki cementowej - warstwy pod<br>papą<br>obmiar = 354.050 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 261.997 | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 51                        | KNR 2-02<br>d.3 1102-02  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra-<br>wy cementowej grubości 20 mm zatarte na<br>gładko - pod nowe pokrycie<br>obmiar = 354.050 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.6588r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 233.248 | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                          | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.293   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                          | cement 25 z dodatkami<br>0.0003t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.106   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                          | masa asfaltowa<br>0.07kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 24.784  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                          | drewno opałowe<br>0.12kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 42.486  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |                          | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 11.082  | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 8*                        |                          | środek transportowy<br>0.0006m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.212   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |  |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |  |                |         | <b>0.00</b>    | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 52                        | KNR 4-01<br>d.3 0519-01  | Drobne naprawy pokrycia papowego polegają-<br>ce na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na<br>powierzchni 30% połaci<br>obmiar = 53.835 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.13r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.999   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |                          | -- M --  |                |         |                |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa              | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|----------------------------|--|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*                        |                            | kit asfaltowy (kit fugowy)<br>0.1kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 5.384       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                            | drewno opałowe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 2.692       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                            | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 53<br>d.3                 | KNR 4-01<br>0535-04        | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się<br>do użytku<br>obmiar = 45.500 m   | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m  | r-g            | 6.825       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 54<br>d.3                 | KNR 4-01<br>0535-06        | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-<br>jącej się do użytku - w strefie dachu na długoś-<br>ci 1m<br>obmiar = 4.000 m  | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m  | r-g            | 0.440       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 55<br>d.3                 | 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>obmiar = 94.100 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 28.230      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 56<br>d.3                 | KNR-W 4-<br>01 0519-<br>01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - jednokrotne pokrycie papą podkładową<br>termozgrzewalną - papa termozgrzewalna pod-<br>kładowa gr. 5mm<br>obmiar = 533.500 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 144.045     | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                            | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 613.525     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                            | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 213.400     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                            | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej<br>0.01szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 5.335       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                            | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 160.050     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                            | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |                            | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10.670      | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                            |  |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                            |  |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 57<br>d.3                 | KNR-W 4-<br>01 0519-<br>01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - jednokrotne pokrycie papą nawierzch-<br>niową termozgrzewalną - papa termozgrzewal-<br>na nawierzchniowa gr. 5mm<br>obmiar = 533.500 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 144.045     | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |                            | -- M --  |                |             |                |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|---------------|---|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*                        |               | papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 2mm  | m <sup>2</sup> | 613.525     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>roztwór do gruntowania  | kg             | 213.400     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | 0.4kg/m <sup>2</sup><br>kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej  | szt.           | 16.005      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | 0.03szt./m <sup>2</sup><br>gaz propanowo-butanowy   | kg             | 160.050     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |               | 0.3kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze  | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |               | 2%(od M)<br>-- S --<br>żuraw okienny 0.5 t  | m-g            | 10.670      | 0.0000         |               |               | 0.00          |
|                           |               | 0.02m-g/m <sup>2</sup>  |                |             |                |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 58 d.3 01 0519-04         |               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna nawierzchniowa obmiar = 94.100 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 68.693      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |               | 0.73r-g/m <sup>2</sup>  |                |             |                |               |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm   | m <sup>2</sup> | 111.038     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>roztwór do gruntowania  | kg             | 47.050      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | 0.5kg/m <sup>2</sup><br>gaz propanowo-butanowy  | kg             | 35.758      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | 0.38kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze   | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |               | 2%(od M)<br>-- S --<br>żuraw okienny 0.5 t  | m-g            | 1.882       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
|                           |               | 0.02m-g/m <sup>2</sup>  |                |             |                |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 59 d.3 01 0817-05         |               | Montaż izoklinów obmiar = 30.500 m  | m              |             |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 5.795       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |               | 0.19r-g/m   |                |             |                |               |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>izokliny   | m              | 33.550      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | 1.1m/m<br>klej bitumiczny   | kg             | 1.220       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | 0.04kg/m<br>materiały pomocnicze  | %              | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
|                           |               | 2%(od M)  |                |             |                |               |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |               |   |                |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |               |   |                | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 60 d.3 202 0541-02        |               | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 96.980 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |                |               |               |               |
| 1*                        |               | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 130.923     | 0.0000         | 0.00          |               |               |
|                           |               | 1.35r-g/m <sup>2</sup>  |                |             |                |               |               |               |
| 2*                        |               | -- M --<br>blacha powlekana płaska  | m <sup>2</sup> | 119.285     | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |               | 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>wkręty samogwintujące typu SW do blach  | szt.           | 1668.056    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |               | 17.2szt./m <sup>2</sup><br>zaprawa cementowa M 80   | m <sup>3</sup> | 0.097       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |               | 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze   | %              | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
|                           |               | 1.5%(od M)  |                |             |                |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa             | Opis   | j.m  | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 6*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>  | m-g  | 0.776       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 61<br>d.3                 | NNRNKB<br>202 0546-<br>01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu<br>o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien<br>obmiar = 45.500 m | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m   | r-g  | 14.196      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                           | -- M --<br>rynny dachowe z PVC śr. 115 mm<br>1.02m/m   | m    | 46.410      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                           | uchwyty rynnowe<br>2kpl./m   | kpl. | 91.000      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                           | złączki rynnowe<br>0.25szt./m  | szt. | 11.375      | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m  | m-g  | 0.027       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 7*                        |                           | wyciąg<br>0.0004m-g/m  | m-g  | 0.018       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 62<br>d.3                 | NNRNKB<br>202 0546-<br>04 | Montaż denek rynnowych<br>obmiar = 4.000 szt.  | szt. |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1411r-g/szt.   | r-g  | 0.564       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                           | -- M --<br>denka rynnowe<br>1szt./szt.   | szt. | 4.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/szt.   | m-g  | 0.000       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                        |                           | wyciąg<br>0.0004m-g/szt.   | m-g  | 0.002       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 63<br>d.3                 | NNRNKB<br>202 0546-<br>02 | Montaż lejów spustowych<br>obmiar = 4.000 szt.   | szt. |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.348r-g/szt.  | r-g  | 1.392       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                           | -- M --<br>lej spustowe<br>1szt./szt.  | szt. | 4.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/szt.   | m-g  | 0.002       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| 5*                        |                           | wyciąg<br>0.0003m-g/szt.   | m-g  | 0.001       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 64<br>d.3                 | NNRNKB<br>202 0550-<br>03 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o<br>śr. 100 mm - w strefie dachu<br>obmiar = 4.000 m                   | m    |             |                |               |               |               |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa           | Opis   | jm   | Nakłady     | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|-------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3652r-g/m  | r-g  | 1.461       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                         | -- M --<br>rury spustowe okrągłe z PVC<br>1.01m/m  | m    | 4.040       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                         | uchwyty do rur spustowych<br>0.5kpl./m   | kpl. | 2.000       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                         | złączki<br>0.24szt./m  | szt. | 0.960       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                         | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0009m-g/m  | m-g  | 0.004       | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 65                        | KNR 4-04<br>d.3 0901-05 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m   | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.84r-g/m  | r-g  | 12.600      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                         | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III<br>0.002m³/m  | m³   | 0.030       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                         | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.017m³/m   | m³   | 0.255       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.51kg/m  | kg   | 7.650       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %    | 0.500       | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 66                        | KNR 4-04<br>d.3 0901-06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m  | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m  | r-g  | 4.050       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 67                        | KNR 4-04<br>d.3 0901-07 | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu<br>obmiar = 15.000 m  | m    |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/m  | r-g  | 4.950       | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 68                        | KNR 4-01<br>d.3 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru-<br>zu i materiałów rozbiórkowych na odległość do<br>1 km<br>obmiar = 15.201 m³   | m³   |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.34r-g/m³   | r-g  | 35.570      | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>1.21m-g/m³  | m-g  | 18.393      | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |      |             | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |      | <b>0.00</b> |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 69                        | KNR 4-01<br>d.3 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru-<br>zu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne<br>14km<br>obmiar = 15.201 m³ | m³   |             |                |               |               |               |
| 1*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.04*14=0.56m-g/m³  | m-g  | 8.513       | 0.0000         |               |               | 0.00          |

| Lp.                       | Podsta-<br>wa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|--------------------------|---|----------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 70                        | kalkulacja<br>d.3 własna | Koszt utylizacji gruzu<br>obmiar = 8.120 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- M --<br>Koszt utylizacji gruzu<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 8.120   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 71                        | KNR 5-08<br>d.3 0601-05  | Montaż wsporników naciagowych z jedną<br>złączką przelotową naprężającą na dachu be-<br>tonowym krytym papą lub blachą<br>obmiar = 95.000 szt.      | szt.           |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.   | r-g            | 105.940 | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                          | -- M --<br>wsporniki naciagowe<br>1.01szt./szt.   | szt.           | 95.950  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                          | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające<br>1.01szt./szt.   | szt.           | 95.950  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 72                        | KNR 5-08<br>d.3 0606-01  | Montaż zwodów poziomych naprężanych z prę-<br>ta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowa-<br>nych wspornikach na dachu płaskim<br>obmiar = 194.100 m | m              |         |                |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.1782*0.955=0.170181r-g/m  | r-g            | 33.032  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                          | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane<br>1.04m/m  | m              | 201.864 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |   |                |         | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |   | <b>0.00</b>    |         |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Dach nr 3

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.                       | Podsta-<br>wa                  | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R             | M             | S             |
|---------------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 4                         |                                | <b>Dach nr 4 - Gimnazjum (naprawa pokrycia)</b>  |                |          |                |               |               |               |
| 73                        | KNR 4-01<br>d.4 0519-01        | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na powierzchni 30% połaci<br>obmiar = 330.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.13r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 42.900   | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                                | -- M --<br>kit asfaltowy (kit fugowy)<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 33.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                                | drewno opałowe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 16.500   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |          | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 74                        | KNR-W 4-<br>d.4 01 0519-<br>01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5mm<br>obmiar = 1100.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |               |               |               |
| 1*                        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 297.000  | 0.0000         | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                                | -- M --<br>papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,<br>2mm<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1265.000 | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                                | roztwór do gruntowania<br>0.4kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 440.000  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                                | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej<br>0.03szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 33.000   | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                                | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 330.000  | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                                | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000    | 0.0000         |               | 0.00          |               |
| 7*                        |                                | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 22.000   | 0.0000         |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                |  |                |          | <b>0.0000</b>  |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                |  | <b>0.00</b>    |          |                | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Dach nr 4 - Gimnazjum (naprawa pokrycia)

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Dach nr 1                                |           |           |        | 0.00  |
| 2   | Dach nr 2                                |           |           |        | 0.00  |
| 3   | Dach nr 3                                |           |           |        | 0.00  |
| 4   | Dach nr 4 - Gimnazjum (naprawa pokrycia) |           |           |        | 0.00  |
|     | RAZEM                                    |           |           |        | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                    | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1                                 | 2                    | 3  | 4           | 5          | 6           | 7           | 8                        | 9                 |
| 1                                 | 1 - 25               | Dach nr 1                                |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 2                                 | 26 - 46              | Dach nr 2                                |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 3                                 | 47 - 72              | Dach nr 3                                |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 4                                 | 73 - 74              | Dach nr 4 - Gimnazjum (naprawa pokrycia) |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
|                                   |                      | RAZEM                                    |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |                      |  |             | 0.00       |             |             |                          |                   |

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                               |
|-----|---|
| 1   | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996     |
| 2   | ORGBUD wyd. spec. 1998                    |
| 3   | WACETOB wyd.III 2000                      |
| 4   | ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów |
| 5   | WACETOB wyd.I 1998                        |
| 6   | ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996   |
| 7   | ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996    |
| 8   | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996   |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 3902.661 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn.   | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|
| 1.  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II         | m <sup>3</sup> | 0.035    |         | 0.035    | 0.00         | 0.00    |       |
| 2.  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III        | m <sup>3</sup> | 0.090    |         | 0.090    | 0.00         | 0.00    |       |
| 3.  | blacha powlekana płaska                        | m <sup>2</sup> | 555.768  |         | 555.768  | 0.00         | 0.00    |       |
| 4.  | cement 25 z dodatkami                          | t              | 0.106    |         | 0.106    | 0.00         | 0.00    |       |
| 5.  | denka rynnowe                                  | szt.           | 12.000   |         | 12.000   | 0.00         | 0.00    |       |
| 6.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III        | m <sup>3</sup> | 0.765    |         | 0.765    | 0.00         | 0.00    |       |
| 7.  | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II        | m <sup>3</sup> | 0.010    |         | 0.010    | 0.00         | 0.00    |       |
| 8.  | drewno opałowe                                 | kg             | 82.847   |         | 82.847   | 0.00         | 0.00    |       |
| 9.  | drut stalowy okrągły 3 mm                      | kg             | 2.400    |         | 2.400    | 0.00         | 0.00    |       |
| 10. | gaz propanowo-butanowy                         | kg             | 1662.064 |         | 1662.064 | 0.00         | 0.00    |       |
| 11. | gwoździe budowlane okrągłe gołe                | kg             | 22.950   |         | 22.950   | 0.00         | 0.00    |       |
| 12. | haki do muru                                   | kg             | 3.200    |         | 3.200    | 0.00         | 0.00    |       |
| 13. | izokliny                                       | m              | 306.262  |         | 306.262  | 0.00         | 0.00    |       |
| 14. | kit asfaltowy (kit fugowy)                     | kg             | 80.721   |         | 80.721   | 0.00         | 0.00    |       |
| 15. | klej bitumiczny                                | kg             | 11.137   |         | 11.137   | 0.00         | 0.00    |       |
| 16. | kolanka okrągłe                                | szt.           | 15.000   |         | 15.000   | 0.00         | 0.00    |       |
| 17. | kominki wentylacyjne warstwy pokrywcznej       | szt.           | 110.790  |         | 110.790  | 0.00         | 0.00    |       |
| 18. | Koszt utylizacji gruzu                         | m <sup>3</sup> | 12.305   |         | 12.305   | 0.00         | 0.00    |       |
| 19. | Koszt utylizacji papy                          | m <sup>3</sup> | 7.081    |         | 7.081    | 0.00         | 0.00    |       |
| 20. | lej spustowe                                   | szt.           | 13.000   |         | 13.000   | 0.00         | 0.00    |       |
| 21. | masa asfaltowa                                 | kg             | 24.784   |         | 24.784   | 0.00         | 0.00    |       |
| 22. | papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 2mm | m <sup>2</sup> | 3501.463 |         | 3501.463 | 0.00         | 0.00    |       |
| 23. | papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm      | m <sup>2</sup> | 2236.463 |         | 2236.463 | 0.00         | 0.00    |       |
| 24. | papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm           | m <sup>2</sup> | 513.033  |         | 513.033  | 0.00         | 0.00    |       |
| 25. | plyty pomostowe długie                         | m <sup>2</sup> | 0.700    |         | 0.700    | 0.00         | 0.00    |       |
| 26. | plyty pomostowe krótkie                        | m <sup>2</sup> | 0.250    |         | 0.250    | 0.00         | 0.00    |       |
| 27. | pręty stalowe ocynkowane                       | m              | 588.224  |         | 588.224  | 0.00         | 0.00    |       |
| 28. | roztwór do gruntowania                         | kg             | 2213.187 |         | 2213.187 | 0.00         | 0.00    |       |
| 29. | rury spustowe okrągłe z PVC                    | m              | 48.480   |         | 48.480   | 0.00         | 0.00    |       |
| 30. | rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm               | szt.           | 15.000   |         | 15.000   | 0.00         | 0.00    |       |
| 31. | rynny dachowe z PVC śr. 115 mm                 | m              | 191.250  |         | 191.250  | 0.00         | 0.00    |       |
| 32. | uchwyty do rur spustowych                      | kpl.           | 24.000   |         | 24.000   | 0.00         | 0.00    |       |
| 33. | uchwyty rynnowe                                | kpl.           | 375.000  |         | 375.000  | 0.00         | 0.00    |       |
| 34. | wkręty samogwintujące typu SW do blach         | szt.           | 7771.717 |         | 7771.717 | 0.00         | 0.00    |       |
| 35. | wsporniki naciągowe                            | szt.           | 282.800  |         | 282.800  | 0.00         | 0.00    |       |
| 36. | zaprawa cementowa M 12                         | m <sup>3</sup> | 7.293    |         | 7.293    | 0.00         | 0.00    |       |
| 37. | zaprawa cementowa M 80                         | m <sup>3</sup> | 0.452    |         | 0.452    | 0.00         | 0.00    |       |
| 38. | złączki  | szt.           | 11.520   |         | 11.520   | 0.00         | 0.00    |       |
| 39. | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające       | szt.           | 282.800  |         | 282.800  | 0.00         | 0.00    |       |
| 40. | złączki rynnowe                                | szt.           | 46.875   |         | 46.875   | 0.00         | 0.00    |       |
| 41. | materiały pomocnicze                           | zł             |          |         |          |              | 0.00    |       |
|     |  |                |          |         |          | <b>RAZEM</b> |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | rusztowanie ramowe warszawskie | m-g | 15.650  | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | samochód skrzyniowy do 5 t     | m-g | 34.313  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | środek transportowy            | m-g | 0.450   | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | środek transportowy            | m-g | 3.992   | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | wyciąg                         | m-g | 11.165  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | żuraw okienny 0.5 t            | m-g | 108.485 | 0.00         | 0.00    |
|     |                                |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł