

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH IM.  
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek B (mała sala sportowa i przedszkole jednoodziałowe)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów  
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kogut  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

---

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł

|                                            |   |              |
|--------------------------------------------|---|--------------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | 137250.62 zł |
| Podatek VAT                                | : | 31567.64 zł  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | 168818.26 zł |

**Słownie: sto sześćdziesiąt osiem tysięcy osiemset osiemnaście i 26/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                                            | Robocizna | Materiały | Sprzęt  | Kp       | Kz      | Z       | Uproszczo-<br>ne | RAZEM     |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------------------|-----------|
| 1   | DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH                                   | 20093.95  | 15517.27  | 4148.18 | 16967.08 | 1551.75 | 4945.74 |                  | 63223.97  |
| 2   | DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU. | 3525.08   | 3617.31   | 101.57  | 2538.40  | 361.73  | 739.86  | 104.21           | 10988.16  |
| 3   | OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ                           | 1505.20   | 815.99    | 389.62  | 1326.08  | 81.64   | 386.59  | 122.60           | 4627.72   |
| 4   | WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI         | 4323.08   | 6711.19   | 60.28   | 3067.97  | 671.22  | 894.31  | 400.00           | 16128.05  |
| 5   | DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ                      | 921.32    | 8689.27   | 14.89   | 655.34   | 867.72  | 190.99  |                  | 11339.53  |
| 6   | ŁĄCZNIK POMIĘDZY BUDYNKIEM A I B                                 | 1460.73   | 5165.35   | 54.75   | 1060.81  | 516.58  | 309.20  |                  | 8567.42   |
| 7   | WYMIANA OKIEN                                                    | 508.82    | 6752.99   | 38.29   | 382.98   | 675.31  | 111.61  |                  | 8470.00   |
| 8   | REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH                                       | 1149.72   | 1168.40   | 34.37   | 828.82   | 116.85  | 241.55  |                  | 3539.71   |
| 9   | ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE                              | 1148.74   | 3935.18   | 26.39   | 822.54   | 393.50  | 239.71  | 3800.00          | 10366.06  |
|     | RAZEM netto                                                      | 34636.64  | 52372.95  | 4868.34 | 27650.02 | 5236.30 | 8059.56 | 4426.81          | 137250.62 |
|     | VAT                                                              |           |           |         |          |         |         |                  | 31567.64  |
|     | Razem brutto                                                     |           |           |         |          |         |         |                  | 168818.26 |

**Słownie: sto sześćdziesiąt osiem tysięcy osiemset osiemnaście i 26/100 zł**

| Lp.                       | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady  | Koszt jedn.      | R                | M               | S               |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b>                  |                     | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                       |                |          |                  |                  |                 |                 |
| 1                         | KNNR 2              | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |          |                  |                  |                 |                 |
| d.1                       | 1504-01             | obmiar =<br>(29.24*4.7)+(2.62*3.45) 146.47                                                                                                                                  |                |          |                  |                  |                 |                 |
|                           | elewacja południowa | (17.77*4.62) 82.10                                                                                                                                                          |                |          |                  |                  |                 |                 |
|                           | elewacja wschodnia  | (10.38*4.6-10.1*3.5) 12.40                                                                                                                                                  |                |          |                  |                  |                 |                 |
|                           | elewacja zachodnia  | (4.86*4.17+6.26*4.17+4.86*4.22) 66.88                                                                                                                                       |                |          |                  |                  |                 |                 |
|                           | atrium              | RAZEM 307.85 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |                |          |                  |                  |                 |                 |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.277r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                               | r-g            | 85.2745  | 5.540000         | 1705.49          |                 |                 |
| 2*                        |                     | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 495.00zł/m <sup>3</sup>                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0554   | 0.089100         |                  | 27.43           |                 |
| 3*                        |                     | kołki rozporowe<br>0.07szt/m <sup>2</sup> * 0.16zł/szt                                                                                                                      | szt            | 21.5495  | 0.011200         |                  | 3.45            |                 |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                          | %              | 1.5000   | 0.001505         |                  | 0.46            |                 |
| 5*                        |                     | -- S --<br>rusztowania ramowe<br>0.065m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                      | m-g            | 20.0103  | 0.650000         |                  |                 | 200.10          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                                                             |                |          | <b>11.900000</b> | <b>3247.88</b>   | <b>34.47</b>    | <b>381.07</b>   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                                                             |                |          | <b>0</b>         | <b>10.548160</b> | <b>0.111986</b> | <b>1.237600</b> |
| 2                         |                     | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:5,6,7,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,87,89,90,91,92,101,102,103) |                |          |                  |                  |                 |                 |
| d.1                       |                     |                                                                                                                                                                             |                |          |                  |                  |                 |                 |
| 1*                        |                     | -- S --<br>rusztowanie<br>1155.548193/(0.84*4)=343.9132m-g * 10.00zł/m-g                                                                                                    | m-g            | 343.9132 |                  |                  |                 | 3439.13         |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                                                             |                |          |                  |                  |                 | <b>6548.10</b>  |
| 3                         | KNNR 2              | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |          |                  |                  |                 |                 |
| d.1                       | 1505-01             | obmiar = 307.85 m <sup>2</sup>                                                                                                                                              |                |          |                  |                  |                 |                 |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.032r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                               | r-g            | 9.8512   | 0.640000         | 197.02           |                 |                 |
| 2*                        |                     | -- M --<br>siatka<br>0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                                             | m <sup>2</sup> | 43.0990  | 0.392000         |                  | 120.68          |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                                                             |                |          | <b>1.650000</b>  | <b>375.20</b>    | <b>132.75</b>   |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                                                             |                |          |                  | <b>1.218560</b>  | <b>0.431200</b> | <b>0.000000</b> |
| 4                         | KNNR 2              | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |                  |                  |                 |                 |
| d.1                       | 1506-02             | przyściennych o wysokości 20-30 m<br>obmiar = 307.85 m <sup>2</sup>                                                                                                         |                |          |                  |                  |                 |                 |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.002r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                               | r-g            | 0.6157   | 0.040000         | 12.31            |                 |                 |
| 2*                        |                     | -- M --<br>rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)<br>0.0003m/m <sup>2</sup> * 17.50zł/m                                                                                | m              | 0.0924   | 0.005250         |                  | 1.62            |                 |
| 3*                        |                     | zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów<br>0.0001szt/m <sup>2</sup> * 5.00zł/szt                                                                                   | szt            | 0.0308   | 0.000500         |                  | 0.15            |                 |
| 4*                        |                     | bednarka ocynkowana 20x3mm<br>0.0001kg/m <sup>2</sup> * 8.25zł/kg                                                                                                           | kg             | 0.0308   | 0.000825         |                  | 0.25            |                 |
| 5*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                          | %              | 1.5000   | 0.000098         |                  | 0.03            |                 |
| 6*                        |                     | -- S --<br>rusztowania<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                            | m-g            | 0.1539   | 0.005000         |                  |                 | 1.54            |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                         | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R         | M        | S        |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-----------|----------|----------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                              | 27.71          |         | 0.090000    | 22.63     | 2.26     | 2.82     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                              | 0.09           |         |             | 0.076160  | 0.007340 | 0.009520 |
| 5                         | KNR 2-02 | Oslony okien folia polietylenowa                                                             | m <sup>2</sup> |         |             |           |          |          |
| d.1                       | 0925-01  | obmiar =                                                                                     |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (1.18*1.93*2+1.18*2.92*6+3.2*1.93*2)+(0.7*0.7+1.5*2.05)                                      |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 41.15                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (0.8*1.1*2+0.9*1.5+0.7*1.5*3+1.57*2.4)                                                       |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 10.03                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (0.9*1.5*6+0.9*0.6*3+1.0*2.0)                                                                |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 11.72                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | RAZEM                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 62.90 m <sup>2</sup>                                                                         |                |         |             |           |          |          |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.2127r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                               | r-g            | 13.3788 | 4.254000    | 267.58    |          |          |
| 2*                        |          | -- M --<br>deski iglaste obrzynane kl.III'                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0208  | 0.247500    |           | 15.57    |          |
| 3*                        |          | 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 750.00zł/m <sup>3</sup>                              |                |         |             |           |          |          |
| 4*                        |          | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego'                                                   | m <sup>2</sup> | 24.1096 | 0.364135    |           | 22.90    |          |
| 5*                        |          | 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 0.95zł/m <sup>2</sup>                                 |                |         |             |           |          |          |
| 6*                        |          | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                              | kg             | 0.4529  | 0.051840    |           | 3.26     |          |
|                           |          | 0.0072kg/m <sup>2</sup> * 7.20zł/kg                                                          |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | materiały pomocnicze                                                                         | %              | 1.5000  | 0.009952    |           | 0.63     |          |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                                                   |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | -- S --<br>żuraw okienny'                                                                    | m-g            | 0.8492  | 0.135000    |           |          | 8.49     |
|                           |          | 0.0135m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                       |                |         |             |           |          |          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                              | 572.39         |         | 9.100000    | 509.63    | 46.60    | 16.16    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                              | 9.10           |         |             | 8.099616  | 0.740770 | 0.257040 |
| 6                         | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieple-                                                  | m <sup>2</sup> |         |             |           |          |          |
| d.1                       | 2611-01  | nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me-                                                    |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | chaniczne i zmycie                                                                           |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | obmiar =                                                                                     |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (29.24*4.2)-37.58+((0.18+1.93*2)*2+(0.18+2.92*2)*6+(3.2+1.93*2)*2+(0.7*3)+(1.5+2.05*2))*0.25 |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 101.73                                                                                       |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (17.77*4.12)-10.03+((0.8+1.1*2)*2+(0.9+1.5*2)+(0.7+1.5*2)*3+(1.57+2.4*2))*0.25               |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 70.02                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (10.38*4.1-10.1*3.0)                                                                         |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 12.26                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | (4.86*3.67+6.26*3.67+4.86*3.72)-11.72+((0.9+1.5*2)*6+(0.9+0.6*2)*3+(1.0+2.0*2))*0.25         |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 55.84                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | RAZEM                                                                                        |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | 239.85 m <sup>2</sup>                                                                        |                |         |             |           |          |          |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.272r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                | r-g            | 65.2392 | 5.440000    | 1304.78   |          |          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                              | 2484.85        |         | 10.360000   | 2484.85   |          |          |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                              | 10.36          |         | 0           | 10.357760 | 0.000000 | 0.000000 |
| 7                         | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieple-                                                  | m <sup>2</sup> |         |             |           |          |          |
| d.1                       | 2611-03  | nie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowa-                                                 |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | nie emulsją ATLAS UNI-GRUNT                                                                  |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | obmiar = 239.85 m <sup>2</sup>                                                               |                |         |             |           |          |          |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.1035r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                               | r-g            | 24.8245 | 2.070000    | 496.49    |          |          |
| 2*                        |          | -- M --<br>emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT                                                | kg             | 71.9550 | 1.740000    |           | 417.34   |          |
| 3*                        |          | 0.3kg/m <sup>2</sup> * 5.80zł/kg                                                             |                |         |             |           |          |          |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze                                                                         | %              | 1.5000  | 0.026100    |           | 6.26     |          |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                                                   |                |         |             |           |          |          |
|                           |          | -- S --<br>środek transportowy                                                               | m-g            | 0.0480  | 0.009000    |           |          | 2.16     |
|                           |          | 0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                       |                |         |             |           |          |          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                              | 1415.12        |         | 5.900000    | 945.05    | 465.96   | 4.11     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                              | 5.90           |         |             | 3.941280  | 1.942710 | 0.017136 |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                       | jm             | Nakłady   | Koszt jedn.       | R                | M                | S               |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 8 d.1                     | KNR AT-31 0204-02   | Ocieplenie w systemie ARSANIT SILIKAT-SILIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$<br>obmiar =<br>(29.24*4.2+2.62*2.95)-41.15 | m <sup>2</sup> |           |                   |                  |                  |                 |
|                           | elewacja południowa | (17.77*4.12)-10.03                                                                                                                                                                                         |                |           |                   |                  |                  |                 |
|                           | elewacja wschodnia  | (10.38*4.1-10.1*3.0)                                                                                                                                                                                       |                |           |                   |                  |                  |                 |
|                           | elewacja zachodnia  | (4.86*3.67+6.26*3.67+4.86*3.72)-11.72                                                                                                                                                                      |                |           |                   |                  |                  |                 |
|                           | atrium              | RAZEM 212.00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                |                |           |                   |                  |                  |                 |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.0765r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                             | r-g            | 440.2180  | 41.530000         | 8804.36          |                  |                 |
| 2*                        |                     | -- M --<br>płyty styropianowe 0,033 W/mK<br>0.0716m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 180.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 15.1792   | 12.888000         |                  | 2732.26          |                 |
| 3*                        |                     | zaprawa klejąca<br>4.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                                        | kg             | 954.0000  | 4.725000          |                  | 1001.70          |                 |
| 4*                        |                     | zaprawa klejąca<br>3.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                                        | kg             | 742.0000  | 3.675000          |                  | 779.10           |                 |
| 5*                        |                     | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.3816    | 0.018900          |                  | 4.01             |                 |
| 6*                        |                     | siatka z włókna szklanego<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 250.1600  | 3.304000          |                  | 700.45           |                 |
| 7*                        |                     | grunt uniwersalny<br>0.25kg/m <sup>2</sup> * 5.80zł/kg                                                                                                                                                     | kg             | 53.0000   | 1.450000          |                  | 307.40           |                 |
| 8*                        |                     | masa tynkarska silikatowo-silikonowa, struktura baranek 2 mm<br>2.8kg/m <sup>2</sup> * 6.20zł/kg                                                                                                           | kg             | 593.6000  | 17.360000         |                  | 3680.32          |                 |
| 9*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 1.5000    | 0.651314          |                  | 138.08           |                 |
| 10*                       |                     | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0365m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                                         | m-g            | 7.7380    | 0.365000          |                  |                  | 77.38           |
| 11*                       |                     | środek transportowy<br>0.0324m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                                              | m-g            | 6.8688    | 1.458000          |                  |                  | 309.10          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |           | <b>131.020000</b> | <b>16762.77</b>  | <b>10277.65</b>  | <b>735.82</b>   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |           |                   | <b>79.073120</b> | <b>48.479435</b> | <b>3.470992</b> |
| 9 d.1                     | KNR AT-31 0704-03   | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu<br>obmiar = 212 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> |           |                   |                  |                  |                 |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.328r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                              | r-g            | 69.5360   | 6.560000          | 1390.72          |                  |                 |
| 2*                        |                     | -- M --<br>łączniki do mocowania izolacji termicznej<br>6.24szt./m <sup>2</sup> * 0.82zł/szt.                                                                                                              | szt.           | 1322.8800 | 5.116800          |                  | 1084.76          |                 |
| 3*                        |                     | zaślepi do styropianu<br>6.24szt/m <sup>2</sup> * 0.07zł/szt                                                                                                                                               | szt            | 1322.8800 | 0.436800          |                  | 92.60            |                 |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 1.5000    | 0.083304          |                  | 17.66            |                 |
| 5*                        |                     | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                                         | m-g            | 0.1484    | 0.007000          |                  |                  | 1.48            |
| 6*                        |                     | środek transportowy<br>0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                                              | m-g            | 0.1484    | 0.031500          |                  |                  | 6.68            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |           | <b>18.760000</b>  | <b>2647.07</b>   | <b>1314.52</b>   | <b>15.53</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |                                                                                                                                                                                                            |                |           |                   | <b>12.490240</b> | <b>6.200594</b>  | <b>0.073304</b> |
| 10 d.1                    | KNR AT-31 0702-03   | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych<br>obmiar = 29.25*1.5+0.28*1.5+(17.77-1.57)*1.5+(4.86*2+6.26-1.0)*1.5+(2.62-1.5)*1.5 = 92.75 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |           |                   |                  |                  |                 |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                            | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn.           | R                | M               | S               |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.923r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                   | r-g            | 85.6083  | 18.46000<br>0         | 1712.17          |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>siatka z włókna szklanego"<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                             | m <sup>2</sup> | 97.3875  | 2.940000              |                  | 272.69          |                 |
| 3*                        |                      | zaprawa klejąca<br>3.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                             | kg             | 324.6250 | 3.675000              |                  | 340.86          |                 |
| 4*                        |                      | woda z rurociągu<br>0.00081m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.0751   | 0.008505              |                  | 0.79            |                 |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                              | %              | 1.5000   | 0.099354              |                  | 9.22            |                 |
| 6*                        |                      | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.007m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                              | m-g            | 0.6493   | 0.070000              |                  |                 | 6.49            |
| 7*                        |                      | środek transportowy""<br>0.0052m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                 | m-g            | 0.4823   | 0.234000              |                  |                 | 21.70           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>3999.38</b> |          | <b>43.12000<br/>0</b> | <b>3259.79</b>   | <b>685.91</b>   | <b>53.68</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>43.12</b>   |          |                       | <b>35.147840</b> | <b>7.395145</b> | <b>0.578816</b> |
| 11<br>d.1                 | KNR AT-31<br>0703-01 | Montaż listwy początkowej<br>obmiar = 29.25+0.28+17.77-1.57+4.86*2+<br>6.26-1.0+2.62-1.5 = 61.83 m                                                                              | m              |          |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.133r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                | r-g            | 8.2234   | 2.660000              | 164.47           |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm,<br>szer. 15 cm, dł. 200 cm<br>0.525szt./m * 9.85zł/szt.                                                                    | szt.           | 32.4608  | 5.171250              |                  | 319.74          |                 |
| 3*                        |                      | kołki rozporowe z wkrętami<br>3.02kpl./m * 0.16zł/kpl.                                                                                                                          | kpl.           | 186.7266 | 0.483200              |                  | 29.88           |                 |
| 4*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                              | %              | 1.5000   | 0.084818              |                  | 5.24            |                 |
| 5*                        |                      | -- S --<br>środek transportowy""<br>0.0002m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                                                   | m-g            | 0.0124   | 0.009000              |                  |                 | 0.56            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>704.24</b>  |          | <b>11.39000<br/>0</b> | <b>312.83</b>    | <b>390.35</b>   | <b>1.06</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>11.39</b>   |          |                       | <b>5.064640</b>  | <b>6.313195</b> | <b>0.017136</b> |
| 12<br>d.1                 | KNR AT-31<br>0703-02 | Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowa-<br>niem podwiniętej siatki zbrojeniowej<br>obmiar = 61.83 m                                                                             | m              |          |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.213r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                | r-g            | 13.1698  | 4.260000              | 263.40           |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>siatka z włókna szklanego'<br>0.575m <sup>2</sup> /m * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>2</sup> | 35.5523  | 1.610000              |                  | 99.55           |                 |
| 3*                        |                      | zaprawa klejąca<br>0.52kg/m * 1.05zł/kg                                                                                                                                         | kg             | 32.1516  | 0.546000              |                  | 33.76           |                 |
| 4*                        |                      | woda z rurociągu<br>0.00012m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.0074   | 0.001260              |                  | 0.08            |                 |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                              | %              | 1.5000   | 0.032361              |                  | 2.00            |                 |
| 6*                        |                      | -- S --<br>środek transportowy""<br>0.0004m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                                                   | m-g            | 0.0247   | 0.018000              |                  |                 | 1.11            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>652.31</b>  |          | <b>10.55000<br/>0</b> | <b>501.26</b>    | <b>148.93</b>   | <b>2.12</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                 | <b>10.55</b>   |          |                       | <b>8.111040</b>  | <b>2.408583</b> | <b>0.034272</b> |
| 13<br>d.1                 | KNR AT-31<br>0204-07 | Ocieplenie w systemie ARSANIT SILIKAT-SI-<br>LIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-siliko-<br>nowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na oście-<br>żach, lambda=0,033 W/mK<br>obmiar = | m <sup>2</sup> |          |                       |                  |                 |                 |

| Lp.                | Podstawa                                                                                       | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R          | M         | S        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------------|-----------|----------|
|                    | elewacja południowa                                                                            | $((1.18+1.93*2)*2+(1.18+2.92*2)*6+(3.2+1.93*2)*2+(0.7*3)+(1.5+2.05*2))*0.34$                                                                                     |                |          |             |            |           |          |
|                    | elewacja wschodnia                                                                             | $((0.8+1.1*2)*2+(0.9+1.5*2)+(0.7+1.5*2)*3+(1.57+2.4*2))*0.34$                                                                                                    |                |          |             |            |           |          |
|                    | atrium                                                                                         | $((0.9+1.5*2)*6+(0.9+0.6*2)*3+(1.0+2.0*2))*0.34$                                                                                                                 |                |          |             |            |           |          |
|                    |                                                                                                | RAZEM                                                                                                                                                            |                |          |             |            |           |          |
| 1*                 | -- R --<br>robocizna                                                                           | 2.6995r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                           | r-g            | 124.9329 | 53.990000   | 2498.66    |           |          |
| 2*                 | -- M --<br>plyty styropianowe FS20                                                             | 0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 180.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.4995   | 5.832000    |            | 269.90    |          |
| 3*                 | zaprawa klejąca                                                                                | 4.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                 | kg             | 208.2600 | 4.725000    |            | 218.67    |          |
| 4*                 | zaprawa klejąca                                                                                | 3.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                 | kg             | 161.9800 | 3.675000    |            | 170.08    |          |
| 5*                 | woda                                                                                           | 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0833   | 0.018900    |            | 0.87      |          |
| 6*                 | siatka z włókna szklanego                                                                      | 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 76.0380  | 4.600400    |            | 212.91    |          |
| 7*                 | grunt uniwersalny                                                                              | 0.25kg/m <sup>2</sup> * 5.80zł/kg                                                                                                                                | kg             | 11.5700  | 1.450000    |            | 67.11     |          |
| 8*                 | masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm                                              | 2.8kg/m <sup>2</sup> * 6.20zł/kg                                                                                                                                 | kg             | 129.5840 | 17.360000   |            | 803.42    |          |
| 9*                 | materiały pomocnicze                                                                           | 1.5%(od M)                                                                                                                                                       | %              | 1.5000   | 0.564918    |            | 26.14     |          |
| 10*                | -- S --<br>żuraw okienny                                                                       | 0.023m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                            | m-g            | 1.0644   | 0.230000    |            |           | 10.64    |
| 11*                | środek transportowy                                                                            | 0.0224m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                           | m-g            | 1.0367   | 1.008000    |            |           | 46.65    |
| Razem z narzutami: |                                                                                                | 6812.42                                                                                                                                                          |                |          | 147.200000  | 4757.32    | 1946.01   | 109.09   |
| Cena jednostkowa:  |                                                                                                | 147.20                                                                                                                                                           |                |          |             | 102.796960 | 42.048840 | 2.357152 |
| 14 d.1             | KNR AT-31 0702-01                                                                              | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego<br>obmiar =<br>elewacja południowa<br>elewacja wschodnia<br>elewacja zachodnia<br>atrium<br>RAZEM | m              |          |             |            |           |          |
| 1*                 | -- R --<br>robocizna                                                                           | 0.16r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                          | r-g            | 23.4784  | 3.200000    | 469.57     |           |          |
| 2*                 | -- M --<br>profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm | 0.468szt./m * 4.50zł/szt.                                                                                                                                        | szt.           | 68.6743  | 2.106000    |            | 309.03    |          |
| 3*                 | zaprawa klejąca i zbrojeniowa                                                                  | 0.85kg/m * 1.05zł/kg                                                                                                                                             | kg             | 124.7290 | 0.892500    |            | 130.97    |          |
| 4*                 | woda                                                                                           | 0.0002m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.0293   | 0.002100    |            | 0.31      |          |
| 5*                 | materiały pomocnicze                                                                           | 1.5%(od M)                                                                                                                                                       | %              | 1.5000   | 0.045009    |            | 6.60      |          |
| 6*                 | -- S --<br>żuraw okienny                                                                       | 0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g                                                                                                                                        | m-g            | 0.1027   | 0.007000    |            |           | 1.03     |
| 7*                 | środek transportowy                                                                            | 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                                                                        | m-g            | 0.0734   | 0.022500    |            |           | 3.30     |
| Razem z narzutami: |                                                                                                | 1394.03                                                                                                                                                          |                |          | 9.500000    | 894.18     | 491.61    | 8.24     |
| Cena jednostkowa:  |                                                                                                | 9.50                                                                                                                                                             |                |          |             | 6.092800   | 3.350170  | 0.056168 |

| Lp.                       | Podstawa                              | Opis                                                                                                                                                                                                                                       | j.m             | Nakłady  | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 15                        | KNR 4-01<br>d.1 0535-08               | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = $(1.18*8+3.2*2+0.8*2+0.9+0.7*4+0.9*9)*0.3 = 8.77 \text{ m}^2$                                    | m <sup>2</sup>  |          |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.3\text{r-g/m}^2 * 20.00\text{zł/r-g}$                                                                                                                                                                           | r-g             | 2.6310   | 6.000000         | 52.62            |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>100.15</b>   |          | <b>11.420000</b> | <b>100.15</b>    |                  |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>11.42</b>    |          |                  | <b>11.424000</b> | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b> |
| 16                        | NNRNKB 202<br>d.1 0541-02             | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami obmiar = $(1.18*8+3.2*2+0.8*2+0.9+0.7*4+0.9*9)*0.39 = 11.40 \text{ m}^2$                                                       | m <sup>2</sup>  |          |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>$1.35\text{r-g/m}^2 * 20.00\text{zł/r-g}$                                                                                                                                                                          | r-g             | 15.3900  | 27.000000        | 307.80           |                  |                 |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>$1.23\text{m}^2/\text{m}^2 * 22.90\text{zł/m}^2$                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>  | 14.0220  | 28.167000        |                  | 321.10           |                 |
| 3*                        |                                       | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>$17.2\text{szt./m}^2 * 0.10\text{zł/szt.}$                                                                                                                                                       | szt.            | 196.0800 | 1.720000         |                  | 19.61            |                 |
| 4*                        |                                       | zaprawa cementowa M 80<br>$0.001\text{m}^3/\text{m}^2 * 325.00\text{zł/m}^3$                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>  | 0.0114   | 0.325000         |                  | 3.71             |                 |
| 5*                        |                                       | pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>$0.5\text{dm}^3/\text{m}^2 * 18.00\text{zł/dm}^3$                                                                                                                                          | dm <sup>3</sup> | 5.7000   | 9.000000         |                  | 102.60           |                 |
| 6*                        |                                       | silikon (dostawca: ICB_SREDNIE)<br>$0.13\text{dm}^3/\text{m}^2 * 14.00\text{zł/dm}^3$                                                                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 1.4820   | 1.820000         |                  | 20.75            |                 |
| 7*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>$1.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                                                                               | %               | 1.5000   | 0.615487         |                  | 7.02             |                 |
| 8*                        |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.008\text{m-g/m}^2 * 45.00\text{zł/m-g}$                                                                                                                                                               | m-g             | 0.0912   | 0.360000         |                  |                  | 4.10            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1116.17</b>  |          | <b>97.910000</b> | <b>586.08</b>    | <b>522.28</b>    | <b>7.81</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>97.91</b>    |          |                  | <b>51.408000</b> | <b>45.812236</b> | <b>0.685440</b> |
| 17                        | KNR 4-01<br>d.1 0535-08               | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -rozebranie obróbek ogniomurów elewacji wschodniej i atrium.<br>obmiar = $(7.39+4.86*2+6.26)*0.4 = 9.35 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup>  |          |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.3\text{r-g/m}^2 * 20.00\text{zł/r-g}$                                                                                                                                                                           | r-g             | 2.8050   | 6.000000         | 56.10            |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>106.78</b>   |          | <b>11.420000</b> | <b>106.78</b>    |                  |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>11.42</b>    |          |                  | <b>11.424000</b> | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b> |
| 18                        | NNRNKB 202<br>d.1 0421-02<br>analogia | (z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - montaż płyty OSB na ogniomurze pod obróbkę blacharską obmiar = $(7.39+4.86*2+6.26) = 23.37 \text{ m}$                                                                    | m               |          |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.16\text{r-g/m} * 20.00\text{zł/r-g}$                                                                                                                                                                            | r-g             | 3.7392   | 3.200000         | 74.78            |                  |                 |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>płyta OSB<br>$0.4\text{m}^2/\text{m} * 20.00\text{zł/m}^2$                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>  | 9.3480   | 8.000000         |                  | 186.96           |                 |
| 3*                        |                                       | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>$0.03\text{kg/m} * 8.50\text{zł/kg}$                                                                                                                                                              | kg              | 0.7011   | 0.255000         |                  | 5.96             |                 |
| 4*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>$1.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                                                                               | %               | 1.5000   | 0.123825         |                  | 2.89             |                 |
| 5*                        |                                       | -- S --<br>wyciąg<br>$0.001\text{m-g/m} * 10.00\text{zł/m-g}$                                                                                                                                                                              | m-g             | 0.0234   | 0.010000         |                  |                  | 0.23            |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                             | jm             | Nakłady  | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 6*                        |            | środek transportowy<br>0.002m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                                                  | m-g            | 0.0467   | 0.090000         |                  |                  | 2.10            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                                                                                                  | <b>362.24</b>  |          | <b>15.500000</b> | <b>142.40</b>    | <b>215.39</b>    | <b>4.45</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                                                                                                  | <b>15.50</b>   |          | <b>0</b>         | <b>6.092800</b>  | <b>9.216708</b>  | <b>0.190400</b> |
| 19                        | NNRNKB 202 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbki ogniomurów z poz. 17<br>obmiar = (7.39+4.86*2+6.26)*0.5 = 11.69 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                  |                  |                  |                 |
| d.1                       | 0541-02    |                                                                                                                                                                  |                |          |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                     | r-g            | 15.7815  | 27.000000        | 315.63           |                  |                 |
| 2*                        |            | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 22.90zł/m <sup>2</sup>                                                                | m <sup>2</sup> | 14.3787  | 28.167000        |                  | 329.27           |                 |
| 3*                        |            | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup> * 0.10zł/szt.                                                                                  | szt.           | 201.0680 | 1.720000         |                  | 20.11            |                 |
| 4*                        |            | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0117   | 0.325000         |                  | 3.80             |                 |
| 5*                        |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                               | %              | 1.5000   | 0.453182         |                  | 5.30             |                 |
| 6*                        |            | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                          | m-g            | 0.0935   | 0.360000         |                  |                  | 4.21            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                                                                                                  | <b>1003.35</b> |          | <b>85.830000</b> | <b>601.00</b>    | <b>394.33</b>    | <b>8.02</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                                                                                                  | <b>85.83</b>   |          | <b>0</b>         | <b>51.408000</b> | <b>33.731700</b> | <b>0.685440</b> |

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

|                                     | RAZEM    | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt  |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|---------|
| RAZEM                               | 39759.40 |             | 20093.95  | 15517.27  | 4148.18 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 16967.08 |             | 14063.43  |           | 2903.65 |
| RAZEM                               | 56726.48 |             | 34157.38  | 15517.27  | 7051.83 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 1551.75  |             |           | 1551.75   |         |
| RAZEM                               | 58278.23 |             | 34157.38  | 17069.02  | 7051.83 |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 4945.74  |             | 4099.49   |           | 846.25  |
| RAZEM                               | 63223.97 |             | 38256.87  | 17069.02  | 7898.08 |

OGÓŁEM 63223.97

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące dwieście dwadzieścia trzy i 97/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady | Koszt jedn.           | R                | M               | S               |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 2                         |                           | <b>DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.</b>                                                                                                                                                                                                                |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 20                        | KNR-W 2-01<br>d.2 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>obmiar = $(2.62+0.4+29.24+17.77-2.53+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5*0.4 = 12.26 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>$2.3r\text{-}g/\text{m}^3 * 20.00\text{zł}/r\text{-}g$                                                                                                                                                                                                         | r-g            | 28.1980 | 46.00000<br>0         | 563.96           |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1073.73</b> |         | <b>87.58000<br/>0</b> | <b>1073.73</b>   |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>87.58</b>   |         |                       | <b>87.584000</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 21                        | KNR 4-01<br>d.2 0726-05   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )<br>obmiar = $(2.62+0.4+29.24+17.77-2.53+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.8*0.2 = 9.80 \text{ m}^2$                                                              | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>$1.51r\text{-}g/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/r\text{-}g$                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 14.7980 | 30.20000<br>0         | 295.96           |                 |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>$0.0051t/\text{m}^2 * 395.00\text{zł}/t$                                                                                                                                                                                               | t              | 0.0500  | 2.014500              |                  | 19.74           |                 |
| 3*                        |                           | wapno suchogaszzone<br>$0.0058t/\text{m}^2 * 450.00\text{zł}/t$                                                                                                                                                                                                                        | t              | 0.0568  | 2.610000              |                  | 25.58           |                 |
| 4*                        |                           | piasek do zapraw<br>$0.0241\text{m}^3/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.2362  | 1.325500              |                  | 12.99           |                 |
| 5*                        |                           | woda z rurociągu<br>$0.0057\text{m}^3/\text{m}^2 * 10.50\text{zł}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0559  | 0.059850              |                  | 0.59            |                 |
| 6*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                     | %              | 1.5000  | 0.090153              |                  | 0.88            |                 |
| 7*                        |                           | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>$0.04m\text{-}g/\text{m}^2 * 10.00\text{zł}/m\text{-}g$                                                                                                                                                                | m-g            | 0.3920  | 0.400000              |                  |                 | 3.92            |
| 8*                        |                           | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>$0.04m\text{-}g/\text{m}^2 * 15.00\text{zł}/m\text{-}g$                                                                                                                                                                                         | m-g            | 0.3920  | 0.600000              |                  |                 | 5.88            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>647.88</b>  |         | <b>66.11000<br/>0</b> | <b>563.46</b>    | <b>65.76</b>    | <b>18.66</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>66.11</b>   |         |                       | <b>57.500800</b> | <b>6.710003</b> | <b>1.904000</b> |
| 22                        | KNR 0-23<br>d.2 2611-01   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>obmiar = $(2.62+0.4+29.24+17.77-2.53+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.8 = 49.02 \text{ m}^2$        | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.272r\text{-}g/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/r\text{-}g$                                                                                                                                                                                                       | r-g            | 13.3334 | 5.440000              | 266.67           |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>507.85</b>  |         | <b>10.36000<br/>0</b> | <b>507.85</b>    |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>10.36</b>   |         |                       | <b>10.357760</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 23                        | KNR 0-23<br>d.2 2611-03   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>obmiar = 49.02 m <sup>2</sup>                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.1035r\text{-}g/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/r\text{-}g$                                                                                                                                                                                                      | r-g            | 5.0736  | 2.070000              | 101.47           |                 |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>emulsja gruntująca UniversalGroud'<br>$0.3\text{kg}/\text{m}^2 * 5.80\text{zł}/\text{kg}$                                                                                                                                                                                   | kg             | 14.7060 | 1.740000              |                  | 85.29           |                 |
| 3*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                     | %              | 1.5000  | 0.026099              |                  | 1.28            |                 |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady  | Koszt jedn.       | R                | M                | S               |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 4*                        |                      | -- S --<br>środek transportowy"<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                               | m-g            | 0.0098   | 0.009000          |                  |                  | 0.44            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>289.22</b>  |          | <b>5.900000</b>   | <b>193.15</b>    | <b>95.23</b>     | <b>0.84</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>5.90</b>    |          |                   | <b>3.941280</b>  | <b>1.942709</b>  | <b>0.017136</b> |
| 24<br>d.2                 | KNR AT-31<br>0205-02 | Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach lambda= 0,033 W/mK<br>obmiar = 49.02 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                   |                  |                  |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.0765r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                          | r-g            | 101.7900 | 41.530000         | 2035.80          |                  |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>płyty styropianowe 0,033 W/mK<br>0.0716m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 180.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3.5098   | 12.888000         |                  | 631.77           |                 |
| 3*                        |                      | zaprawa klejąca<br>4.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                                     | kg             | 220.5900 | 4.725000          |                  | 231.62           |                 |
| 4*                        |                      | zaprawa klejąca<br>3.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                                                                                                                                                     | kg             | 171.5700 | 3.675000          |                  | 180.15           |                 |
| 5*                        |                      | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0882   | 0.018900          |                  | 0.93             |                 |
| 6*                        |                      | siatka z włókna szklanego<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 57.8436  | 3.304000          |                  | 161.96           |                 |
| 7*                        |                      | grunt uniwersalny<br>0.25kg/m <sup>2</sup> * 5.80zł/kg                                                                                                                                                  | kg             | 12.2550  | 1.450000          |                  | 71.08            |                 |
| 8*                        |                      | masa tynkarska mozaikowa<br>5.5kg/m <sup>2</sup> * 6.90zł/kg                                                                                                                                            | kg             | 269.6100 | 37.950000         |                  | 1860.31          |                 |
| 9*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                      | %              | 1.5000   | 0.960165          |                  | 47.07            |                 |
| 10*                       |                      | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.0365m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                                      | m-g            | 1.7892   | 0.365000          |                  |                  | 17.89           |
| 11*                       |                      | środek transportowy<br>0.0324m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                                           | m-g            | 1.5882   | 1.458000          |                  |                  | 71.47           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>7549.57</b> |          | <b>154.010000</b> | <b>3876.05</b>   | <b>3503.38</b>   | <b>170.14</b>   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>154.01</b>  |          |                   | <b>79.073120</b> | <b>71.468172</b> | <b>3.470992</b> |
| 25<br>d.2                 | KNR AT-31<br>0704-02 | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>obmiar = 49.02 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup> |          |                   |                  |                  |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.256r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                           | r-g            | 12.5491  | 5.120000          | 250.98           |                  |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>łączniki do mocowania izolacji termicznej"<br>6.24szt./m <sup>2</sup> * 0.82zł/szt.                                                                                                          | szt.           | 305.8848 | 5.116800          |                  | 250.83           |                 |
| 3*                        |                      | zasłepki do styropianu<br>6.24szt/m <sup>2</sup> * 0.07zł/szt                                                                                                                                           | szt            | 305.8848 | 0.436800          |                  | 21.41            |                 |
| 4*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                      | %              | 1.5000   | 0.083305          |                  | 4.08             |                 |
| 5*                        |                      | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                     | m-g            | 0.0343   | 0.007000          |                  |                  | 0.34            |
| 6*                        |                      | środek transportowy"<br>0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                                          | m-g            | 0.0343   | 0.031500          |                  |                  | 1.54            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>785.30</b>  |          | <b>16.020000</b>  | <b>477.76</b>    | <b>303.95</b>    | <b>3.59</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                                                                                                                         | <b>16.02</b>   |          |                   | <b>9.748480</b>  | <b>6.200596</b>  | <b>0.073304</b> |
| 26<br>d.2                 | KNR AT-31<br>0702-01 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego.<br>obmiar = 0.8*4 = 3.20 m                                                                                                              | m              |          |                   |                  |                  |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                         | r-g            | 0.5120   | 3.200000          | 10.24            |                  |                 |
|                           |                      | -- M --                                                                                                                                                                                                 |                |          |                   |                  |                  |                 |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                               | jm            | Nakłady | Koszt jedn.     | R               | M               | S               |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2*                        |                           | profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm                                                                                        | szt.          | 1.4976  | 2.106000        |                 | 6.74            |                 |
| 3*                        |                           | 0.468szt./m * 4.50zł/szt.<br>zaprawa klejąca                                                                                                                                       | kg            | 2.7200  | 0.892500        |                 | 2.86            |                 |
| 4*                        |                           | 0.85kg/m * 1.05zł/kg<br>woda z rurociągu                                                                                                                                           | m³            | 0.0006  | 0.002100        |                 | 0.01            |                 |
| 5*                        |                           | 0.0002m³/m * 10.50zł/m³<br>materiały pomocnicze                                                                                                                                    | %             | 1.5000  | 0.045047        |                 | 0.14            |                 |
|                           |                           | 1.5%(od M)                                                                                                                                                                         |               |         |                 |                 |                 |                 |
| 6*                        |                           | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t                                                                                                                                          | m-g           | 0.0022  | 0.007000        |                 |                 | 0.02            |
| 7*                        |                           | 0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g<br>środek transportowy                                                                                                                                   | m-g           | 0.0016  | 0.022500        |                 |                 | 0.07            |
|                           |                           | 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                                                                                          |               |         |                 |                 |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                                                    | <b>30.40</b>  |         | <b>9.500000</b> | <b>19.50</b>    | <b>10.72</b>    | <b>0.18</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                                                    | <b>9.50</b>   |         |                 | <b>6.092800</b> | <b>3.350212</b> | <b>0.056168</b> |
| 27                        | KNR-W 4-01<br>d.2 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>obmiar = 12.26 m³ | m³            |         |                 |                 |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                                                                    | <b>104.21</b> |         | <b>8.500000</b> |                 |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                                                                    | <b>8.50</b>   |         |                 | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |

## PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.

|                                     | RAZEM    | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               | 7243.96  |             | 3525.08   | 3617.31   | 101.57 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 2538.40  |             | 2467.29   |           | 71.11  |
| RAZEM                               | 9782.36  |             | 5992.37   | 3617.31   | 172.68 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 361.73   |             |           | 361.73    |        |
| RAZEM                               | 10144.09 |             | 5992.37   | 3979.04   | 172.68 |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 739.86   |             | 719.13    |           | 20.73  |
| RAZEM                               | 10988.16 | 104.21      | 6711.50   | 3979.04   | 193.41 |

**OGÓŁEM 10988.16****Słownie: dziesięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt osiem i 16/100 zł**

| Lp.                                           | Podstawa | Opis                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn.           | R                | M               | S               |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ</b> |          |                                                                                                                   |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 28                                            | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ                                                                          | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.3                                           | 0807-01  | obmiar = (2.62+0.4+29.24+17.77-2.53)*0.5 = 23.75 m <sup>2</sup>                                                   |                |         |                       |                  |                 |                 |
|                                               | analogia |                                                                                                                   |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.7864r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                    | r-g            | 18.6770 | 15.72800<br>0         | 373.54           |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>                     |          |                                                                                                                   |                |         | <b>29.95000<br/>0</b> | <b>711.31</b>    |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                      |          |                                                                                                                   |                |         |                       | <b>29.946112</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 29                                            | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm          | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.3                                           | 0101-01  | obmiar = (2.62+0.4+29.24+17.77-2.53+4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5 = 30.64 m <sup>2</sup>                               |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0376r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                    | r-g            | 1.1521  | 0.752000              | 23.04            |                 |                 |
| 2*                                            |          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                                                                   | m-g            | 0.1072  | 0.227500              |                  |                 | 6.97            |
| 3*                                            |          | 0.0035m-g/m <sup>2</sup> * 65.00zł/m-g<br>walec samojedźny wibracyjny 7.5 t                                       | m-g            | 0.2635  | 0.430000              |                  |                 | 13.18           |
|                                               |          | 0.0086m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g                                                                            |                |         |                       |                  |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>                     |          |                                                                                                                   |                |         | <b>2.680000</b>       | <b>43.81</b>     |                 | <b>38.31</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                      |          |                                                                                                                   |                |         |                       | <b>1.431808</b>  | <b>0.000000</b> | <b>1.251880</b> |
| 30                                            | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV            | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.3                                           | 0103-02  | obmiar = 30.64 m <sup>2</sup>                                                                                     |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.1866r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                    | r-g            | 5.7174  | 3.732000              | 114.35           |                 |                 |
| 2*                                            |          | -- M --<br>woda z rurociągu                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.1532  | 0.052500              |                  | 1.61            |                 |
|                                               |          | 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                      |                |         |                       |                  |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>                     |          |                                                                                                                   |                |         | <b>7.160000</b>       | <b>217.61</b>    | <b>1.77</b>     |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                      |          |                                                                                                                   |                |         |                       | <b>7.105728</b>  | <b>0.057750</b> | <b>0.000000</b> |
| 31                                            | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                  | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.3                                           | 0114-03  | obmiar = 23.75 m <sup>2</sup>                                                                                     |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0122r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                    | r-g            | 0.2898  | 0.244000              | 5.80             |                 |                 |
| 2*                                            |          | -- M --<br>pospółka                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.3323  | 6.383000              |                  | 151.60          |                 |
| 3*                                            |          | 0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 65.00zł/m <sup>3</sup>                                                     |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 4*                                            |          | woda                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.1900  | 0.084000              |                  | 2.00            |                 |
|                                               |          | 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                      |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 5*                                            |          | materiały pomocnicze                                                                                              | %              | 0.5000  | 0.032337              |                  | 0.77            |                 |
|                                               |          | 0.5%(od M)                                                                                                        |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 6*                                            |          | -- S --<br>równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)                                                                    | m-g            | 0.0546  | 0.080500              |                  |                 | 1.91            |
|                                               |          | 0.0023m-g/m <sup>2</sup> * 35.00zł/m-g                                                                            |                |         |                       |                  |                 |                 |
|                                               |          | walec statyczny samojedźny 10 t                                                                                   | m-g            | 0.3016  | 0.635000              |                  |                 | 15.08           |
|                                               |          | 0.0127m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g                                                                            |                |         |                       |                  |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>                     |          |                                                                                                                   |                |         | <b>8.980000</b>       | <b>11.05</b>     | <b>169.84</b>   | <b>32.39</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                      |          |                                                                                                                   |                |         |                       | <b>0.464576</b>  | <b>7.149271</b> | <b>1.362312</b> |
| 32                                            | KNR 2-31 | Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska w atrium | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.3                                           | 0202-01  | obmiar = (4.86*2+6.26-1.0-1.2)*0.5 = 6.89 m <sup>2</sup>                                                          |                |         |                       |                  |                 |                 |
|                                               | analogia |                                                                                                                   |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                                            |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0432r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                    | r-g            | 0.2976  | 0.864000              | 5.95             |                 |                 |
|                                               |          | -- M --                                                                                                           |                |         |                       |                  |                 |                 |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                                            | j.m           | Nakłady | Koszt jedn.      | R               | M               | S               |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2*                        |                         | pospółka<br>0.1228m³/m² * 65.00zł/m³                                                                                                            | m³            | 0.8461  | 7.982000         |                 | 55.00           |                 |
| 3*                        |                         | woda<br>0.01m³/m² * 10.50zł/m³                                                                                                                  | m³            | 0.0689  | 0.105000         |                 | 0.72            |                 |
| 4*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                              | %             | 0.5000  | 0.040435         |                 | 0.28            |                 |
| 5*                        |                         | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0141m-g/m² * 50.00zł/m-g                                                                        | m-g           | 0.0971  | 0.705000         |                 |                 | 4.86            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                 | <b>82.20</b>  |         | <b>11.930000</b> | <b>11.35</b>    | <b>61.60</b>    | <b>9.25</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                 | <b>11.93</b>  |         | <b>0</b>         | <b>1.645056</b> | <b>8.940179</b> | <b>1.342320</b> |
| 33                        | KNR 2-31<br>d.3 0105-05 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>obmiar = 23.75 m²                                 | m²            |         |                  |                 |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2136r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                              | r-g           | 5.0730  | 4.272000         | 101.46          |                 |                 |
| 2*                        |                         | -- M --<br>piasek<br>0.0389m³/m² * 55.00zł/m³                                                                                                   | m³            | 0.9239  | 2.139500         |                 | 50.81           |                 |
| 3*                        |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0088t/m² * 395.00zł/t                                                                            | t             | 0.2090  | 3.476000         |                 | 82.56           |                 |
| 4*                        |                         | woda z rurociągu<br>0.0045m³/m² * 10.50zł/m³                                                                                                    | m³            | 0.1069  | 0.047250         |                 | 1.12            |                 |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                              | %             | 0.5000  | 0.028314         |                 | 0.67            |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                 | <b>341.76</b> |         | <b>14.390000</b> | <b>193.08</b>   | <b>148.68</b>   |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                 | <b>14.39</b>  |         | <b>0</b>         | <b>8.133888</b> | <b>6.260170</b> | <b>0.000000</b> |
| 34                        | KNR 2-31<br>d.3 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>obmiar = 23.75 m² | m²            |         |                  |                 |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0395*2=0.079r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                      | r-g           | 1.8763  | 1.580000         | 37.53           |                 |                 |
| 2*                        |                         | -- M --<br>piasek<br>0.0129*2=0.0258m³/m² * 55.00zł/m³                                                                                          | m³            | 0.6128  | 1.419000         |                 | 33.70           |                 |
| 3*                        |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0029*2=0.0058t/m² * 395.00zł/t                                                                   | t             | 0.1378  | 2.291000         |                 | 54.41           |                 |
| 4*                        |                         | woda z rurociągu<br>0.0015*2=0.003m³/m² * 10.50zł/m³                                                                                            | m³            | 0.0713  | 0.031500         |                 | 0.75            |                 |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                              | %             | 0.5000  | 0.018707         |                 | 0.44            |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                 | <b>169.58</b> |         | <b>7.140000</b>  | <b>71.35</b>    | <b>98.23</b>    |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                 | <b>7.14</b>   |         |                  | <b>3.008320</b> | <b>4.136228</b> | <b>0.000000</b> |
| 35                        | KNR 2-31<br>d.3 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku<br>obmiar = 23.75 m²                   | m²            |         |                  |                 |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.2342r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                              | r-g           | 29.3123 | 24.684000        | 586.25          |                 |                 |
| 2*                        |                         | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm kolorowa'<br>1.025m²/m²                                                                                          | m²            | 24.3438 | 0.000000         |                 | 0.00            |                 |
| 3*                        |                         | piasek<br>0.0788m³/m² * 55.00zł/m³                                                                                                              | m³            | 1.8715  | 4.334000         |                 | 102.93          |                 |
| 4*                        |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0117t/m² * 395.00zł/t                                                                            | t             | 0.2779  | 4.621500         |                 | 109.76          |                 |
| 5*                        |                         | woda<br>0.026m³/m² * 10.50zł/m³                                                                                                                 | m³            | 0.6175  | 0.273000         |                 | 6.48            |                 |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                              | %             | 0.5000  | 0.046141         |                 | 1.10            |                 |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn.       | R                | M                | S                |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7*                        |                         | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                                                                  | m-g            | 3.0875  | 1.950000          |                  |                  | 46.31            |
| 8*                        |                         | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                                                                              | m-g            | 0.5938  | 0.375000          |                  |                  | 8.91             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>61.630000</b>  | <b>1116.28</b>   | <b>242.30</b>    | <b>105.13</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>0</b>          | <b>46.998336</b> | <b>10.202105</b> | <b>4.426800</b>  |
| 36                        | KNR 2-31<br>d.3 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>obmiar = 4.86*2+6.26-1.0-1.2 = 13.78 m | m              |         |                   |                  |                  |                  |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2084r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                           | r-g            | 2.8718  | 4.168000          | 57.44            |                  |                  |
| 2*                        |                         | -- M --<br>obrzeża betonowe 20x6 cm<br>1.02m/m * 10.98zł/m                                                                                  | m              | 14.0556 | 11.199600         |                  | 154.33           |                  |
| 3*                        |                         | piasek<br>0.0047m <sup>3</sup> /m * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0648  | 0.258500          |                  | 3.56             |                  |
| 4*                        |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0001t/m * 395.00zł/t                                                                         | t              | 0.0014  | 0.039500          |                  | 0.54             |                  |
| 5*                        |                         | woda<br>0.0004m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0055  | 0.004200          |                  | 0.06             |                  |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                          | %              | 0.5000  | 0.057507          |                  | 0.79             |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>20.650000</b>  | <b>109.35</b>    | <b>175.21</b>    |                  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>0</b>          | <b>7.935872</b>  | <b>12.715238</b> | <b>0.000000</b>  |
| 37                        | KNR 4-01<br>d.3 0108-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>obmiar = 30.64*0.2 = 6.13 m <sup>3</sup>                        | m <sup>3</sup> |         |                   |                  |                  |                  |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.63r-g/m <sup>3</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                | r-g            | 9.9919  | 32.600000         | 199.84           |                  |                  |
| 2*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.85m-g/m <sup>3</sup> * 45.00zł/m-g                                                               | m-g            | 5.2105  | 38.250000         |                  |                  | 234.47           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>134.900000</b> | <b>380.50</b>    |                  | <b>446.44</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>00</b>         | <b>62.070400</b> | <b>0.000000</b>  | <b>72.828000</b> |
| 38                        | KNR 4-01<br>d.3 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 7<br>obmiar = 6.13 m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> |         |                   |                  |                  |                  |
| 1*                        |                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.03*7=0.21m-g/m <sup>3</sup> * 45.00zł/m-g                                                        | m-g            | 1.2873  | 9.450000          |                  |                  | 57.93            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>17.990000</b>  |                  |                  | <b>110.28</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>0</b>          | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b>  | <b>17.992800</b> |
| 39                        | kalk. własna            | Opłata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku<br>obmiar = 6.13 m <sup>3</sup>                                                   | m <sup>3</sup> |         |                   |                  |                  |                  |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>20.000000</b>  |                  |                  |                  |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                             |                |         | <b>0</b>          | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b>  |

## OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ

|                                     | RAZEM   | Uproszczone | Robocizna | Materiały     | Sprzęt         |
|-------------------------------------|---------|-------------|-----------|---------------|----------------|
| RAZEM                               | 2710.81 |             | 1505.20   | 815.99        | 389.62         |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 1326.08 |             | 1053.39   |               | 272.69         |
| RAZEM                               | 4036.89 |             | 2558.59   | 815.99        | 662.31         |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 81.64   |             |           | 81.64         |                |
| RAZEM                               | 4118.53 |             | 2558.59   | 897.63        | 662.31         |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 386.59  |             | 307.10    |               | 79.49          |
| RAZEM                               | 4627.72 | 122.60      | 2865.69   | 897.63        | 741.80         |
|                                     |         |             |           | <b>OGÓŁEM</b> | <b>4627.72</b> |

Słownie: cztery tysiące sześćset dwadzieścia siedem i 72/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn.            | R                 | M               | S               |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| <b>4</b>                  |                                     | <b>WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>                                                                                                                                             |                |         |                        |                   |                 |                 |
| 40                        | KNR 4-01<br>d.4 0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = $29.24 \times 2 + 10.38 \times 2 = 79.24$ m                                                                                              | m              |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.15 \text{ r-g/m} \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                                                    | r-g            | 11.8860 | 3.000000               | 237.72            |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>5.710000</b>        | <b>452.46</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         |                        | <b>5.712000</b>   | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 41                        | KNR 4-01<br>d.4 0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = $79.24 \times 0.25$                                                       | m <sup>2</sup> |         |                        |                   |                 |                 |
|                           |                                     | pas nadrynowy<br>$79.24 \times 0.5$                                                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |
|                           |                                     | pas podrynowy<br>$79.24 \times 0.5$                                                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |
|                           |                                     | RAZEM<br>$59.43 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                |                |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.3 \text{ r-g/m}^2 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                                                   | r-g            | 17.8290 | 6.000000               | 356.58            |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>11.420000</b>       | <b>678.69</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>0</b>               | <b>11.424000</b>  | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 42                        | KNR 4-01<br>d.4 0212-03<br>analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie gzymsów podrynowych w celu wyprowadzenia rur spadowych na docieplenie.<br>obmiar = $0.4 \times 0.2 \times 0.1 \times 4 = 0.03 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>$24.76 \text{ r-g/m}^3 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                                                 | r-g            | 0.7428  | 495.2000<br>00         | 14.86             |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>942.8600<br/>00</b> | <b>28.29</b>      |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         |                        | <b>942.860800</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 43                        | kalk. własna                        | Obrobienie powstałych gniazd w gzymsie i styropianie blachą powlekaną i tynkiem silikatowo-silikonowym<br>obmiar = 4 kpl.                                                                                   | kpl.           |         |                        |                   |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>100.0000<br/>00</b> |                   |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         |                        | <b>0.000000</b>   | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 44                        | NNRNKB 202<br>d.4 0421-02           | (z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej<br>obmiar = 79.24 m                                                                                              | m              |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.16 \text{ r-g/m} \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                                                    | r-g            | 12.6784 | 3.200000               | 253.57            |                 |                 |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III<br>$0.002 \text{ m}^3/\text{m} \times 750.00 \text{ zł/m}^3$                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.1585  | 1.500000               |                   | 118.86          |                 |
| 3*                        |                                     | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>$0.03 \text{ kg/m} \times 8.50 \text{ zł/kg}$                                                                                                                      | kg             | 2.3772  | 0.255000               |                   | 20.21           |                 |
| 4*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000  | 0.026326               |                   | 2.09            |                 |
| 5*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>$0.001 \text{ m-g/m} \times 10.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                                                      | m-g            | 0.0792  | 0.010000               |                   |                 | 0.79            |
| 6*                        |                                     | środek transportowy<br>$0.002 \text{ m-g/m} \times 45.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                                                    | m-g            | 0.1585  | 0.090000               |                   |                 | 7.13            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         | <b>8.240000</b>        | <b>482.58</b>     | <b>155.28</b>   | <b>15.08</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |                |         |                        | <b>6.092800</b>   | <b>1.959459</b> | <b>0.190400</b> |
| 45                        | NNRNKB 202<br>d.4 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>obmiar = $79.24 \times 0.26$                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |                        |                   |                 |                 |
|                           |                                     | pas nadrynowy<br>$79.24 \times 0.5$                                                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |
|                           |                                     | pas podrynowy<br>$79.24 \times 0.5$                                                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                       | jm                                   | Nakłady   | Koszt jedn.           | R                | M                | S               |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1*                        | deska czołowa             | 79.24*0.3<br>RAZEM<br>-- R --<br>robocizna<br>1.35r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                         | 23.77<br>83.99 m <sup>2</sup><br>r-g | 113.3865  | 27.00000<br>0         | 2267.73          |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 22.90zł/m <sup>2</sup>                                          | m <sup>2</sup>                       | 103.3077  | 28.16700<br>0         |                  | 2365.75          |                 |
| 3*                        |                           | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17.2szt./m <sup>2</sup> * 0.10zł/szt.                                                            | szt.                                 | 1444.6280 | 1.720000              |                  | 144.46           |                 |
| 4*                        |                           | zaprawa cementowa M 80<br>0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>                                                    | m <sup>3</sup>                       | 0.0840    | 0.325000              |                  | 27.30            |                 |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %                                    | 1.5000    | 0.453181              |                  | 38.06            |                 |
| 6*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                    | m-g                                  | 0.6719    | 0.360000              |                  |                  | 30.24           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           | <b>7208.86</b>                                                                                                                             |                                      |           | <b>85.83000<br/>0</b> | <b>4318.11</b>   | <b>2833.17</b>   | <b>57.58</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           | <b>85.83</b>                                                                                                                               |                                      |           |                       | <b>51.408000</b> | <b>33.731699</b> | <b>0.685440</b> |
| 46                        | NNRNKB 202<br>d.4 0547-01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-<br>ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon-<br>taż rynien<br>obmiar = 79.24 m          | m                                    |           |                       |                  |                  |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3463r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                          | r-g                                  | 27.4408   | 6.926000              | 548.82           |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>rynnny dachowe z PVC śr. 170 mm<br>1.02m/m * 14.20zł/m                                                                          | m                                    | 80.8248   | 14.48400<br>0         |                  | 1147.71          |                 |
| 3*                        |                           | uchwyty rynnowe<br>2kpl./m * 4.90zł/kpl.                                                                                                   | kpl.                                 | 158.4800  | 9.800000              |                  | 776.55           |                 |
| 4*                        |                           | złączki rynnowe<br>0.25szt./m * 26.50zł/szt.                                                                                               | szt.                                 | 19.8100   | 6.625000              |                  | 524.97           |                 |
| 5*                        |                           | klej<br>0.0017dm <sup>3</sup> /m * 1.10zł/dm <sup>3</sup>                                                                                  | dm <sup>3</sup>                      | 0.1347    | 0.001870              |                  | 0.15             |                 |
| 6*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %                                    | 1.5000    | 0.463664              |                  | 36.74            |                 |
| 7*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0008m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                | m-g                                  | 0.0634    | 0.036000              |                  |                  | 2.85            |
| 8*                        |                           | wyciąg<br>0.0005m-g/m * 10.00zł/m-g                                                                                                        | m-g                                  | 0.0396    | 0.005000              |                  |                  | 0.40            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           | <b>3786.09</b>                                                                                                                             |                                      |           | <b>47.78000<br/>0</b> | <b>1045.11</b>   | <b>2734.80</b>   | <b>6.18</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           | <b>47.78</b>                                                                                                                               |                                      |           |                       | <b>13.187104</b> | <b>34.511987</b> | <b>0.078064</b> |
| 47                        | NNRNKB 202<br>d.4 0547-02 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-<br>ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon-<br>taż lejów spustowych<br>obmiar = 4 szt. | szt.                                 |           |                       |                  |                  |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3296r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                       | r-g                                  | 1.3184    | 6.592000              | 26.37            |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>lej spustowe<br>1szt./szt. * 22.00zł/szt.                                                                                       | szt.                                 | 4.0000    | 22.00000<br>0         |                  | 88.00            |                 |
| 3*                        |                           | klej<br>0.0067dm <sup>3</sup> /szt. * 1.10zł/dm <sup>3</sup>                                                                               | dm <sup>3</sup>                      | 0.0268    | 0.007370              |                  | 0.03             |                 |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %                                    | 1.5000    | 0.330113              |                  | 1.32             |                 |
| 5*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                                                             | m-g                                  | 0.0024    | 0.027000              |                  |                  | 0.11            |
| 6*                        |                           | wyciąg<br>0.0004m-g/szt. * 10.00zł/m-g                                                                                                     | m-g                                  | 0.0016    | 0.004000              |                  |                  | 0.02            |

| Lp.                       | Podstawa               | Opis                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |                                                                                                                                      | <b>148.72</b>   |         | <b>37.180000</b> | <b>50.19</b>     | <b>98.28</b>     | <b>0.25</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |                                                                                                                                      | <b>37.18</b>    |         |                  | <b>12.551168</b> | <b>24.571231</b> | <b>0.059024</b> |
| 48                        | NNRNKB 202 d.4 0547-03 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-<br>ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon-<br>taż narożników<br>obmiar = 4 szt. | szt.            |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.4362r-g/szt. * 20.00zl/r-g                                                                                 | r-g             | 1.7448  | 8.724000         | 34.90            |                  |                 |
| 2*                        |                        | -- M --<br>narożniki<br>1szt./szt. * 18.00zl/szt.                                                                                    | szt.            | 4.0000  | 18.000000        |                  | 72.00            |                 |
| 3*                        |                        | klej<br>0.0067dm <sup>3</sup> /szt. * 1.10zl/dm <sup>3</sup>                                                                         | dm <sup>3</sup> | 0.0268  | 0.007370         |                  | 0.03             |                 |
| 4*                        |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                   | %               | 1.5000  | 0.270113         |                  | 1.08             |                 |
| 5*                        |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005m-g/szt. * 45.00zl/m-g                                                                       | m-g             | 0.0020  | 0.022500         |                  |                  | 0.09            |
| 6*                        |                        | wyciąg<br>0.0003m-g/szt. * 10.00zl/m-g                                                                                               | m-g             | 0.0012  | 0.003000         |                  |                  | 0.01            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |                                                                                                                                      | <b>147.04</b>   |         | <b>36.760000</b> | <b>66.43</b>     | <b>80.42</b>     | <b>0.19</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |                                                                                                                                      | <b>36.76</b>    |         |                  | <b>16.610496</b> | <b>20.105231</b> | <b>0.048552</b> |
| 49                        | KNR 4-01 d.4 0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-<br>jącej się do użytku<br>obmiar = 4.62*2+1.2*2+5.8 = 17.44 m                           | m               |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m * 20.00zl/r-g                                                                                      | r-g             | 1.9184  | 2.200000         | 38.37            |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |                                                                                                                                      | <b>73.07</b>    |         | <b>4.190000</b>  | <b>73.07</b>     | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |                                                                                                                                      | <b>4.19</b>     |         |                  | <b>4.188800</b>  | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b> |
| 50                        | NNRNKB 202 d.4 0550-04 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlor-<br>nylu o śr. 125 mm<br>obmiar = 17.44 m                                                 | m               |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.3779r-g/m * 20.00zl/r-g                                                                                    | r-g             | 6.5906  | 7.558000         | 131.81           |                  |                 |
| 2*                        |                        | -- M --<br>rury spustowe okrągłe z PVC<br>1.01m/m * 17.90zl/m                                                                        | m               | 17.6144 | 18.079000        |                  | 315.30           |                 |
| 3*                        |                        | uchwyty do rur spustowych<br>0.5kpl./m * 4.50zl/kpl.                                                                                 | kpl.            | 8.7200  | 2.250000         |                  | 39.24            |                 |
| 4*                        |                        | złączki<br>0.24szt./m * 26.50zl/szt.                                                                                                 | szt.            | 4.1856  | 6.360000         |                  | 110.92           |                 |
| 5*                        |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                   | %               | 1.5000  | 0.400338         |                  | 6.98             |                 |
| 6*                        |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0011m-g/m * 45.00zl/m-g                                                                          | m-g             | 0.0192  | 0.049500         |                  |                  | 0.86            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |                                                                                                                                      | <b>772.24</b>   |         | <b>44.280000</b> | <b>250.92</b>    | <b>519.68</b>    | <b>1.64</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |                                                                                                                                      | <b>44.28</b>    |         |                  | <b>14.390432</b> | <b>29.798272</b> | <b>0.094248</b> |
| 51                        | NNRNKB 202 d.4 0550-08 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlor-<br>nylu - kolanka o śr. 125 mm<br>obmiar = 5*5 = 25.00 szt.                              | szt.            |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.2247r-g/szt. * 20.00zl/r-g                                                                                 | r-g             | 5.6175  | 4.494000         | 112.35           |                  |                 |
| 2*                        |                        | -- M --<br>kolanka okrągłe<br>1szt./szt. * 18.00zl/szt.                                                                              | szt.            | 25.0000 | 18.000000        |                  | 450.00           |                 |
| 3*                        |                        | klej<br>0.0023dm <sup>3</sup> /szt. * 1.10zl/dm <sup>3</sup>                                                                         | dm <sup>3</sup> | 0.0575  | 0.002530         |                  | 0.06             |                 |
| 4*                        |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                   | %               | 1.5000  | 0.270036         |                  | 6.75             |                 |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt jedn.            | R                 | M                 | S                |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 5*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0002m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                                                                                                                                                                                                                                            | m-g  | 0.0050  | 0.009000               |                   |                   | 0.23             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         | <b>28.670000</b>       | <b>213.82</b>     | <b>502.49</b>     | <b>0.44</b>      |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |                        | <b>8.556576</b>   | <b>20.099823</b>  | <b>0.017136</b>  |
| 52 d.4                    | KNR-W 2-15<br>0220-04<br>analogia | Czyszczeniaki kanalizacyjne uszczelniane sznu-<br>rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową<br>o śr. 150 mm - przerobienie odpływów z rur<br>spustowych, odsunięcie od muru, wykonanie<br>rewizji i koryta odprowadzającego wodę de-<br>szczową, demontaż i montaż wraz z komple-<br>tem materiałów<br>obmiar = 3 szt. | szt. |         |                        |                   |                   |                  |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>5r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 15.0000 | 100.0000<br>00         | 300.00            |                   |                  |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>czyszczeniaki kanalizacyjne o śr. 150 mm<br>1szt./szt. * 85.00zł/szt.                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 3.0000  | 85.00000<br>0          |                   | 255.00            |                  |
| 3*                        |                                   | kolana fi 150 mm<br>2szt/szt. * 18.00zł/szt                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 6.0000  | 36.00000<br>0          |                   | 108.00            |                  |
| 4*                        |                                   | sztucery fi 150 mm dł. 0,5 m<br>1szt/szt. * 16.50zł/szt                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt. | 3.0000  | 16.50000<br>0          |                   | 49.50             |                  |
| 5*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %    | 1.0000  | 1.375000               |                   | 4.13              |                  |
| 6*                        |                                   | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.13m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                                                                                                                                                                                                                                             | m-g  | 0.3900  | 5.850000               |                   |                   | 17.55            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         | <b>354.3000<br/>00</b> | <b>571.19</b>     | <b>458.29</b>     | <b>33.42</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |                        | <b>190.400000</b> | <b>152.762500</b> | <b>11.138400</b> |

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

|                                     | RAZEM    | Uproszczo-<br>ne | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               | 11094.55 |                  | 4323.08   | 6711.19   | 60.28  |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 3067.97  |                  | 3025.78   |           | 42.19  |
| RAZEM                               | 14162.52 |                  | 7348.86   | 6711.19   | 102.47 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 671.22   |                  |           | 671.22    |        |
| RAZEM                               | 14833.74 |                  | 7348.86   | 7382.41   | 102.47 |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 894.31   |                  | 882.00    |           | 12.31  |
| RAZEM                               | 16128.05 | 400.00           | 8230.86   | 7382.41   | 114.78 |

OGÓŁEM 16128.05

Słownie: szesnaście tysięcy sto dwadzieścia osiem i 05/100 zł

| Lp.                       | Podstawa         | Opis                                                                                                                | jm              | Nakłady  | Koszt jedn.      | R               | M                | S               |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 5                         |                  | <b>DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ</b>                                                                  |                 |          |                  |                 |                  |                 |
| 53                        | TZKNBK VII - d.5 | Izolacja sucha pozioma z mat wełny mineralnej grubości 20 cm $\lambda=0,039$ W/mK<br>obmiar = 280.89 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |                  |                 |                  |                 |
| 1*                        |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.164r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                       | r-g             | 46.0660  | 3.280000         | 921.32          |                  |                 |
| 2*                        |                  | -- M --<br>maty z wełny mineralnej<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 29.17zł/m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>  | 294.9345 | 30.628500        |                 | 8603.24          |                 |
| 3*                        |                  | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                                    | %               | 1.0000   | 0.306285         |                 | 86.03            |                 |
| 4*                        |                  | -- S --<br>wyciąg<br>0.002m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                          | m-g             | 0.5618   | 0.020000         |                 |                  | 5.62            |
| 5*                        |                  | wózek<br>0.0033m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                     | m-g             | 0.9269   | 0.033000         |                 |                  | 9.27            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                     | <b>11339.53</b> |          | <b>40.370000</b> | <b>1754.19</b>  | <b>9556.99</b>   | <b>28.35</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                     | <b>40.37</b>    |          |                  | <b>6.245120</b> | <b>34.028264</b> | <b>0.100912</b> |

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ

|                                     | RAZEM    | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               | 9625.48  |             | 921.32    | 8689.27   | 14.89  |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 655.34   |             | 644.92    |           | 10.42  |
| RAZEM                               | 10280.82 |             | 1566.24   | 8689.27   | 25.31  |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 867.72   |             |           | 867.72    |        |
| RAZEM                               | 11148.54 |             | 1566.24   | 9556.99   | 25.31  |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 190.99   |             | 187.95    |           | 3.04   |
| RAZEM                               | 11339.53 |             | 1754.19   | 9556.99   | 28.35  |

**OGÓŁEM 11339.53****Słownie: jedenaście tysięcy trzysta trzydzieści dziewięć i 53/100 zł**

| Lp.                       | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt jedn.            | R                 | M               | S               |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 6                         |                         | <b>ŁĄCZNIK POMIĘDZY BUDYNKIEM A i B</b>                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |
| 54                        | KNR 4-01<br>d.6 0354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaż drzwi wejściowych do łącznika<br>obmiar = 2.05*1.5 = 3.08 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                    | r-g            | 1.9404  | 12.60000<br>0          | 38.81             |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         | <b>23.99000<br/>0</b>  | <b>73.89</b>      |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         |                        | <b>23.990400</b>  | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 55                        | KNR 4-01<br>d.6 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż nadproża nad drzwiami wejściowymi do łącznika<br>obmiar = 0.25*0.3*1.9 = 0.14 m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup> |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>24.76r-g/m <sup>3</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                   | r-g            | 3.4664  | 495.2000<br>00         | 69.33             |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         | <b>942.8600<br/>00</b> | <b>132.00</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         |                        | <b>942.860800</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 56                        | KNR 4-01<br>d.6 0336-07 | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod nowe nadproże.<br>obmiar = 1.9 m                                       | m              |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.27r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                 | r-g            | 4.3130  | 45.40000<br>0          | 86.26             |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         | <b>86.44000<br/>0</b>  | <b>164.24</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         |                        | <b>86.441600</b>  | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 57                        | KNR 4-01<br>d.6 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm<br>obmiar = 1.9*2 = 3.80 m                                        | m              |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                 | r-g            | 6.1560  | 32.40000<br>0          | 123.12            |                 |                 |
| 2*                        |                         | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>8szt./m                                                                                                                                     | szt.           | 30.4000 | 0.000000               |                   | 0.00            |                 |
| 3*                        |                         | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>5.18kg/m                                                                                                                                  | kg             | 19.6840 | 0.000000               |                   | 0.00            |                 |
| 4*                        |                         | piasek do zapraw<br>0.018m <sup>3</sup> /m * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.0684  | 0.990000               |                   | 3.76            |                 |
| 5*                        |                         | kształtowniki walcowane - dwuteowniki<br>22.12kg/m                                                                                                                              | kg             | 84.0560 | 0.000000               |                   | 0.00            |                 |
| 6*                        |                         | woda z rurociągu<br>0.006m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.0228  | 0.063000               |                   | 0.24            |                 |
| 7*                        |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                              | %              | 1.5000  | 0.015789               |                   | 0.06            |                 |
| 8*                        |                         | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03m-g/m * 15.00zł/m-g                                                                                                       | m-g            | 0.1140  | 0.450000               |                   |                 | 1.71            |
| 9*                        |                         | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.07m-g/m * 10.00zł/m-g                                                                                                    | m-g            | 0.2660  | 0.700000               |                   |                 | 2.66            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         | <b>65.05000<br/>0</b>  | <b>234.40</b>     | <b>4.47</b>     | <b>8.32</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |                                                                                                                                                                                 |                |         |                        | <b>61.689600</b>  | <b>1.175668</b> | <b>2.189600</b> |
| 58                        | KNR 4-01<br>d.6 0313-06 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota<br>obmiar = 4 szt.                               | szt.           |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.54r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                                                              | r-g            | 2.1600  | 10.80000<br>0          | 43.20             |                 |                 |
|                           |                         | -- M --                                                                                                                                                                         |                |         |                        |                   |                 |                 |

| Lp.                        | Podstawa | Opis                                                                                                                                                    | j.m          | Nakłady | Koszt jedn.           | R                | M               | S               |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 2*                         |          | cegła budowlana pełna<br>4szt./szt.                                                                                                                     | szt.         | 16.0000 | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| 3*                         |          | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>1.73kg/szt.                                                                                                       | kg           | 6.9200  | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| 4*                         |          | piasek do zapraw<br>0.004m³/szt. * 55.00zł/m³                                                                                                           | m³           | 0.0160  | 0.220000              |                  | 0.88            |                 |
| 5*                         |          | woda z rurociągu<br>0.004m³/szt. * 10.50zł/m³                                                                                                           | m³           | 0.0160  | 0.042000              |                  | 0.17            |                 |
| 6*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                      | %            | 1.5000  | 0.003938              |                  | 0.02            |                 |
| 7*                         |          | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/szt. * 15.00zł/m-g                                                                            | m-g          | 0.0400  | 0.150000              |                  |                 | 0.60            |
| 8*                         |          | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.04m-g/szt. * 10.00zł/m-g                                                                    | m-g          | 0.1600  | 0.400000              |                  |                 | 1.60            |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |                                                                                                                                                         | <b>87.60</b> |         | <b>21.90000<br/>0</b> | <b>82.23</b>     | <b>1.18</b>     | <b>4.19</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |                                                                                                                                                         | <b>21.90</b> |         |                       | <b>20.563200</b> | <b>0.292532</b> | <b>1.047200</b> |
| 59 KNR 4-01<br>d.6 0703-02 |          | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stro-<br>pach płaskich, podciągach, biegach i spoczni-<br>kach schodowych<br>obmiar = 1.9*0.2*2+0.4*1.5 = 1.36 m² | m²           |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                                        | r-g          | 0.4896  | 7.200000              | 9.79             |                 |                 |
| 2*                         |          | -- M --<br>siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2<br>mm otwory 20 x 62 mm<br>1.1m²/m²                                                           | m²           | 1.4960  | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| 3*                         |          | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm<br>0.1kg/m²                                                                                                | kg           | 0.1360  | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| 4*                         |          | gwoździe budowlane sufitowe<br>0.2kg/m²                                                                                                                 | kg           | 0.2720  | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| 5*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                      | %            | 1.5000  | 0.000000              |                  | 0.00            |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |                                                                                                                                                         | <b>18.65</b> |         | <b>13.71000<br/>0</b> | <b>18.65</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |                                                                                                                                                         | <b>13.71</b> |         |                       | <b>13.708800</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 60 KNR 4-01<br>d.6 0704-01 |          | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach<br>i stropach zaprawą cementową<br>obmiar = 1.36 m²                                                      | m²           |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                                        | r-g          | 0.3808  | 5.600000              | 7.62             |                 |                 |
| 2*                         |          | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.001t/m² * 395.00zł/t                                                                          | t            | 0.0014  | 0.395000              |                  | 0.54            |                 |
| 3*                         |          | woda z rurociągu<br>0.001m³/m² * 10.50zł/m³                                                                                                             | m³           | 0.0014  | 0.010500              |                  | 0.01            |                 |
| 4*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                      | %            | 1.5000  | 0.006066              |                  | 0.01            |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |                                                                                                                                                         | <b>15.12</b> |         | <b>11.12000<br/>0</b> | <b>14.50</b>     | <b>0.62</b>     |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |                                                                                                                                                         | <b>11.12</b> |         |                       | <b>10.662400</b> | <b>0.452723</b> | <b>0.000000</b> |
| 61 KNR 4-01<br>d.6 0708-03 |          | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych<br>kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na<br>ościeżach szerokości do 40 cm<br>obmiar = 1.9*2+1.5 = 5.30 m     | m            |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.95r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                         | r-g          | 5.0350  | 19.00000<br>0         | 100.70           |                 |                 |
| 2*                         |          | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0021t/m * 395.00zł/t                                                                                  | t            | 0.0111  | 0.829500              |                  | 4.40            |                 |
| 3*                         |          | wapno suchogazzone<br>0.0026t/m * 450.00zł/t                                                                                                            | t            | 0.0138  | 1.170000              |                  | 6.20            |                 |
| 4*                         |          | piasek do zapraw<br>0.0106m³/m * 55.00zł/m³                                                                                                             | m³           | 0.0562  | 0.583000              |                  | 3.09            |                 |

| Lp.                        | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                                                                                       | jm              | Nakłady | Koszt jedn.        | R                 | M                  | S               |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 5*                         |          | woda z rurociągu                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>  | 0.0143  | 0.028350           |                   | 0.15               |                 |
| 6*                         |          | 0.0027m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                     | %               | 1.5000  | 0.039170           |                   | 0.21               |                 |
| 7*                         |          | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                                                               | m-g             | 0.1060  | 0.200000           |                   |                    | 1.06            |
| 8*                         |          | 0.02m-g/m * 10.00zł/m-g<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03m-g/m * 15.00zł/m-g                                                                                                                                                  | m-g             | 0.1590  | 0.450000           |                   |                    | 2.39            |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>213.75</b>   |         | <b>40.330000</b>   | <b>191.74</b>     | <b>15.45</b>       | <b>6.56</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>40.33</b>    |         |                    | <b>36.176000</b>  | <b>2.915022</b>    | <b>1.237600</b> |
| 62 KNR 0-19<br>d.6 1024-08 |          | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi wejściowych łącznika<br>obmiar = 3.08 m <sup>2</sup>                                                                                                        | m <sup>2</sup>  |         |                    |                   |                    |                 |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>3.1r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                | r-g             | 9.5480  | 62.000000          | 190.96            |                    |                 |
| 2*                         |          | -- M --<br>kotwy stalowe<br>4.76szt./m <sup>2</sup> * 0.50zł/szt.                                                                                                                                                                          | szt.            | 14.6608 | 2.380000           |                   | 7.33               |                 |
| 3*                         |          | pienka poliuretanowa<br>0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 18.00zł/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.7392  | 4.320000           |                   | 13.31              |                 |
| 4*                         |          | szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego<br>0.73m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 45.00zł/m <sup>2</sup>                                                                                                                | m <sup>2</sup>  | 2.2484  | 32.850000          |                   | 101.18             |                 |
| 5*                         |          | podkładki pod szyby<br>6.35szt./m <sup>2</sup> * 1.00zł/szt.                                                                                                                                                                               | szt.            | 19.5580 | 6.350000           |                   | 19.56              |                 |
| 6*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                                                                                                               | %               | 1.5000  | 0.688539           |                   | 2.12               |                 |
| 7*                         |          | drzwi aluminiowe<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1100.00zł/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>  | 3.0800  | 1100.000000        |                   | 3388.00            |                 |
| 8*                         |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.05m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                                                                                  | m-g             | 0.1540  | 0.500000           |                   |                    | 1.54            |
| 9*                         |          | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                                                                                | m-g             | 0.1848  | 2.700000           |                   |                    | 8.32            |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4267.00</b>  |         | <b>1385.390000</b> | <b>363.59</b>     | <b>3884.64</b>     | <b>18.77</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1385.39</b>  |         |                    | <b>118.048000</b> | <b>1261.247393</b> | <b>6.092800</b> |
| 63 KNR 4-01<br>d.6 0705-01 |          | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami - obróbki drzwi wejściowych<br>obmiar = (1.5+2.05*2)*2 = 11.20 m | m               |         |                    |                   |                    |                 |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>0.36r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                            | r-g             | 4.0320  | 7.200000           | 80.64             |                    |                 |
| 2*                         |          | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0008t/m * 395.00zł/t                                                                                                                                                                     | t               | 0.0090  | 0.316000           |                   | 3.54               |                 |
| 3*                         |          | wapno suchogaszzone<br>0.001t/m * 450.00zł/t                                                                                                                                                                                               | t               | 0.0112  | 0.450000           |                   | 5.04               |                 |
| 4*                         |          | piasek do zapraw<br>0.004m <sup>3</sup> /m * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>  | 0.0448  | 0.220000           |                   | 2.46               |                 |
| 5*                         |          | woda z rurociągu<br>0.001m <sup>3</sup> /m * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>  | 0.0112  | 0.010500           |                   | 0.12               |                 |
| 6*                         |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                                                         | %               | 1.5000  | 0.014946           |                   | 0.17               |                 |
| 7*                         |          | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                                                               | m-g             | 0.1120  | 0.100000           |                   |                    | 1.12            |
| 8*                         |          | 0.01m-g/m * 10.00zł/m-g<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m * 15.00zł/m-g                                                                                                                                                  | m-g             | 0.1120  | 0.150000           |                   |                    | 1.68            |

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                         | jm                    | Nakłady | Koszt jedn.        | R                 | M                  | S                 |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>171.36</b>         |         | <b>15.300000</b>   | <b>153.57</b>     | <b>12.46</b>       | <b>5.33</b>       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>15.30</b>          |         |                    | <b>13.708800</b>  | <b>1.112591</b>    | <b>0.476000</b>   |
| 64                        | KNR 4-01<br>d.6 0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 2.62 m                                                                                                                    | m                     |         |                    |                   |                    |                   |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                              | r-g                   | 0.3930  | 3.000000           | 7.86              |                    |                   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>14.96</b>          |         | <b>5.710000</b>    | <b>14.96</b>      |                    |                   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>5.71</b>           |         |                    | <b>5.712000</b>   | <b>0.000000</b>    | <b>0.000000</b>   |
| 65                        | KNR 4-01<br>d.6 0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 2.62*0.25*2 = 1.31 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup>        |         |                    |                   |                    |                   |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                  | r-g                   | 0.3930  | 6.000000           | 7.86              |                    |                   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>14.96</b>          |         | <b>11.420000</b>   | <b>14.96</b>      |                    |                   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>11.42</b>          |         |                    | <b>11.424000</b>  | <b>0.000000</b>    | <b>0.000000</b>   |
| 66                        | KNR 4-01<br>d.6 0519-06<br>analogia | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścięcie wzdym i nierówności<br>obmiar = 20.75*0.1 = 2.08 m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>2</sup>        |         |                    |                   |                    |                   |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                 | r-g                   | 0.6448  | 6.200000           | 12.90             |                    |                   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>24.54</b>          |         | <b>11.800000</b>   | <b>24.54</b>      |                    |                   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>11.80</b>          |         |                    | <b>11.804800</b>  | <b>0.000000</b>    | <b>0.000000</b>   |
| 67                        | KNR 2-02<br>d.6 0406-02<br>analogia | Montaż krawędziaków o przekroju 16X8 cm na krawędzi dachu w celu zamocowania obróbek blacharskich zgodnie z projektem technicznym.<br>obmiar = 0.23*0.15*2.62 = 0.09 m <sup>3</sup> drew.    | m <sup>3</sup> dre w. |         |                    |                   |                    |                   |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>8.61r-g/m <sup>3</sup> drew. * 20.00zł/r-g                                                                                                                           | r-g                   | 0.7749  | 172.200000         | 15.50             |                    |                   |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II<br>1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. * 850.00zł/m <sup>3</sup>                                                                | m <sup>3</sup>        | 0.0954  | 901.000000         |                   | 81.09              |                   |
| 3*                        |                                     | xylomit popularny<br>0.31kg/m <sup>3</sup> drew. * 11.50zł/kg                                                                                                                                | kg                    | 0.0279  | 3.565000           |                   | 0.32               |                   |
| 4*                        |                                     | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew. * 2.50zł/m <sup>2</sup>                                                                                    | m <sup>2</sup>        | 1.5750  | 43.750000          |                   | 3.94               |                   |
| 5*                        |                                     | śruby, podkładki, nakrętki<br>5.35kg/m <sup>3</sup> drew. * 9.30zł/kg                                                                                                                        | kg                    | 0.4815  | 49.755000          |                   | 4.48               |                   |
| 6*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                           | %                     | 1.5000  | 14.971667          |                   | 1.35               |                   |
| 7*                        |                                     | -- S --<br>wyciąg'<br>0.83m-g/m <sup>3</sup> drew. * 10.00zł/m-g                                                                                                                             | m-g                   | 0.0747  | 8.300000           |                   |                    | 0.75              |
| 8*                        |                                     | środek transportowy'<br>1.07m-g/m <sup>3</sup> drew. * 45.00zł/m-g                                                                                                                           | m-g                   | 0.0963  | 48.150000          |                   |                    | 4.33              |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>139.47</b>         |         | <b>1549.700000</b> | <b>29.49</b>      | <b>100.30</b>      | <b>9.68</b>       |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |                                                                                                                                                                                              | <b>1549.70</b>        |         |                    | <b>327.868800</b> | <b>1114.345834</b> | <b>107.480800</b> |
| 68                        | TZKNBK VII -<br>d.6 77<br>analogia  | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropapowych lambda = 0,039 gr 23 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - wsp. do robocizny 1.5<br>obmiar = 20.75 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>        |         |                    |                   |                    |                   |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.136r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                                | r-g                   | 2.8220  | 2.720000           | 56.44             |                    |                   |
|                           |                                     | -- M --                                                                                                                                                                                      |                       |         |                    |                   |                    |                   |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                              | j.m            | Nakłady  | Koszt jedn.     | R                | M                | S               |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 2*                        |            | plyty styropapowe EPS 100 - 8 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 21.7875  | 11.44500        |                  | 237.48           |                 |
| 3*                        |            | 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 10.90zł/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                   | %              | 1.0000   | 0.114448        |                  | 2.37             |                 |
| 4*                        |            | -- S --<br>wyciąg'                                                                                                                                                | m-g            | 0.0415   | 0.020000        |                  |                  | 0.42            |
| 5*                        |            | 0.002m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g<br>wózek'                                                                                                                   | m-g            | 0.0685   | 0.033000        |                  |                  | 0.68            |
|                           |            | 0.0033m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                            |                |          |                 |                  |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                                                                                                   | <b>373.50</b>  |          | <b>18.00000</b> | <b>107.54</b>    | <b>263.87</b>    | <b>2.09</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                                                                                                   | <b>18.00</b>   |          | <b>0</b>        | <b>5.178880</b>  | <b>12.715393</b> | <b>0.100912</b> |
| 69                        | KNR AT-31  | Mocowanie płyt styropapowych łącznikami                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |          |                 |                  |                  |                 |
| d.6                       | 0704-03    | (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu<br>obmiar = 20.75 m <sup>2</sup>                                                                      |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                              | r-g            | 6.8060   | 6.560000        | 136.12           |                  |                 |
|                           |            | 0.328r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                             |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 2*                        |            | -- M --<br>łączniki do mocowania izolacji termicznej'                                                                                                             | szt.           | 129.4800 | 5.116800        |                  | 106.17           |                 |
|                           |            | 6.24szt./m <sup>2</sup> * 0.82zł/szt.                                                                                                                             |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze                                                                                                                                              | %              | 1.5000   | 0.076749        |                  | 1.59             |                 |
|                           |            | 1.5%(od M)                                                                                                                                                        |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 4*                        |            | -- S --<br>żuraw okienny"                                                                                                                                         | m-g            | 0.0145   | 0.007000        |                  |                  | 0.15            |
|                           |            | 0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                                            |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 5*                        |            | środek transportowy'                                                                                                                                              | m-g            | 0.0145   | 0.031500        |                  |                  | 0.65            |
|                           |            | 0.0007m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                            |                |          |                 |                  |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                                                                                                   | <b>379.31</b>  |          | <b>18.28000</b> | <b>259.24</b>    | <b>118.55</b>    | <b>1.52</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                                                                                                   | <b>18.28</b>   |          | <b>0</b>        | <b>12.490240</b> | <b>5.712904</b>  | <b>0.073304</b> |
| 70                        | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |                 |                  |                  |                 |
| d.6                       | 0541-02    | o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - belki kra-<br>wędziowe, obróbki na styku murów.<br>obmiar = 2.62*0.4+2.62*0.26+10.1*2*0.4+<br>2.62*0.26 = 10.49 m <sup>2</sup> |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                              | r-g            | 14.1615  | 27.00000        | 283.23           |                  |                 |
|                           |            | 1.35r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                              |                |          | 0               |                  |                  |                 |
| 2*                        |            | -- M --<br>blacha powlekana płaska                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 12.9027  | 28.16700        |                  | 295.47           |                 |
|                           |            | 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 22.90zł/m <sup>2</sup>                                                                                                       |                |          | 0               |                  |                  |                 |
| 3*                        |            | wkręty samogwintujące typu SW do blach                                                                                                                            | szt.           | 180.4280 | 1.720000        |                  | 18.04            |                 |
|                           |            | 17.2szt./m <sup>2</sup> * 0.10zł/szt.                                                                                                                             |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 4*                        |            | zaprawa cementowa M 80                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.0105   | 0.325000        |                  | 3.41             |                 |
|                           |            | 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                     |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 5*                        |            | materiały pomocnicze                                                                                                                                              | %              | 1.5000   | 0.453174        |                  | 4.75             |                 |
|                           |            | 1.5%(od M)                                                                                                                                                        |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 6*                        |            | -- S --<br>środek transportowy                                                                                                                                    | m-g            | 0.0839   | 0.360000        |                  |                  | 3.78            |
|                           |            | 0.008m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                                             |                |          |                 |                  |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |                                                                                                                                                                   | <b>900.36</b>  |          | <b>85.83000</b> | <b>539.32</b>    | <b>353.85</b>    | <b>7.19</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |                                                                                                                                                                   | <b>85.83</b>   |          | <b>0</b>        | <b>51.408000</b> | <b>33.731691</b> | <b>0.685440</b> |
| 71                        | NNRNKB 202 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-                                                                                                                    | m              |          |                 |                  |                  |                 |
| d.6                       | 0546-01    | ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon-<br>taż rynien<br>obmiar = 2.62 m                                                                                    |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                              | r-g            | 0.8174   | 6.240000        | 16.35            |                  |                 |
|                           |            | 0.312r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                                          |                |          |                 |                  |                  |                 |
| 2*                        |            | -- M --<br>rynny dachowe z PVC śr. 115 mm                                                                                                                         | m              | 2.6724   | 12.54600        |                  | 32.87            |                 |
|                           |            | 1.02m/m * 12.30zł/m                                                                                                                                               |                |          | 0               |                  |                  |                 |
| 3*                        |            | uchwyty rynnowe                                                                                                                                                   | kpl.           | 5.2400   | 9.800000        |                  | 25.68            |                 |
|                           |            | 2kpl./m * 4.90zł/kpl.                                                                                                                                             |                |          |                 |                  |                  |                 |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                       | j.m           | Nakłady | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 4*                        |                           | złączki rynnowe<br>0.25szt./m * 26.50zł/szt.                                                                                               | szt.          | 0.6550  | 6.625000         |                  | 17.36            |                 |
| 5*                        |                           | klej<br>0.0012dm³/m * 1.10zł/dm³                                                                                                           | dm³           | 0.0031  | 0.001320         |                  | 0.00             |                 |
| 6*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %             | 1.5000  | 0.434599         |                  | 1.14             |                 |
| 7*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0006m-g/m * 45.00zł/m-g                                                                                | m-g           | 0.0016  | 0.027000         |                  |                  | 0.07            |
| 8*                        |                           | wyciąg<br>0.0004m-g/m * 10.00zł/m-g                                                                                                        | m-g           | 0.0010  | 0.004000         |                  |                  | 0.01            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                            | <b>116.04</b> |         | <b>44.290000</b> | <b>31.13</b>     | <b>84.75</b>     | <b>0.16</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                            | <b>44.29</b>  |         | <b>0</b>         | <b>11.880960</b> | <b>32.347611</b> | <b>0.059024</b> |
| 72                        | NNRNKB 202<br>d.6 0546-02 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-<br>ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon-<br>taż lejów spustowych<br>obmiar = 1 szt. | szt.          |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.348r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                        | r-g           | 0.3480  | 6.960000         | 6.96             |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>lej spustowe<br>1szt./szt. * 22.00zł/szt.                                                                                       | szt.          | 1.0000  | 22.00000<br>0    |                  | 22.00            |                 |
| 3*                        |                           | klej<br>0.0047dm³/szt. * 1.10zł/dm³                                                                                                        | dm³           | 0.0047  | 0.005170         |                  | 0.01             |                 |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %             | 1.5000  | 0.330150         |                  | 0.33             |                 |
| 5*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                                                             | m-g           | 0.0004  | 0.018000         |                  |                  | 0.02            |
| 6*                        |                           | wyciąg<br>0.0003m-g/szt. * 10.00zł/m-g                                                                                                     | m-g           | 0.0003  | 0.003000         |                  |                  | 0.00            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                            | <b>37.86</b>  |         | <b>37.860000</b> | <b>13.26</b>     | <b>24.57</b>     | <b>0.03</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                            | <b>37.86</b>  |         | <b>0</b>         | <b>13.251840</b> | <b>24.568852</b> | <b>0.039984</b> |
| 73                        | NNRNKB 202<br>d.6 0546-04 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-<br>ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon-<br>taż denek rynnowych<br>obmiar = 2 szt.  | szt.          |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1411r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                       | r-g           | 0.2822  | 2.822000         | 5.64             |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>denka rynnowe<br>1szt./szt. * 3.50zł/szt.                                                                                       | szt.          | 2.0000  | 3.500000         |                  | 7.00             |                 |
| 3*                        |                           | klej<br>0.0012dm³/szt. * 1.10zł/dm³                                                                                                        | dm³           | 0.0024  | 0.001320         |                  | 0.00             |                 |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                         | %             | 1.5000  | 0.052500         |                  | 0.11             |                 |
| 5*                        |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                                                             | m-g           | 0.0002  | 0.004500         |                  |                  | 0.01            |
| 6*                        |                           | wyciąg<br>0.0004m-g/szt. * 10.00zł/m-g                                                                                                     | m-g           | 0.0008  | 0.004000         |                  |                  | 0.01            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |                                                                                                                                            | <b>18.60</b>  |         | <b>9.300000</b>  | <b>10.75</b>     | <b>7.82</b>      | <b>0.03</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |                                                                                                                                            | <b>9.30</b>   |         | <b>0</b>         | <b>5.373088</b>  | <b>3.909202</b>  | <b>0.016184</b> |
| 74                        | KNR-W 2-02<br>d.6 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-<br>warstwowe - papa wierzchniego krycia 5,2 mm.<br>obmiar = 20.75 m²                             | m²            |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.389r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                                                          | r-g           | 8.0718  | 7.780000         | 161.44           |                  |                 |
| 2*                        |                           | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa<br>1.15m²/m² * 13.20zł/m²                                                                       | m²            | 23.8625 | 15.18000<br>0    |                  | 314.99           |                 |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 3*                        |          | papa termozgrzewalna nawierzchniowa granulacja 5,2 mm       | m <sup>2</sup> | 23.8625 | 16.215000        |                  | 336.46           |                 |
| 4*                        |          | 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.10zł/m <sup>2</sup> |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 4*                        |          | gaz propan-butan                                            | kg             | 9.0055  | 1.892240         |                  | 39.26            |                 |
| 5*                        |          | 0.434kg/m <sup>2</sup> * 4.36zł/kg                          |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 5*                        |          | roztwór asfaltowy do gruntowania                            | kg             | 6.2250  | 1.650000         |                  | 34.24            |                 |
| 6*                        |          | 0.3kg/m <sup>2</sup> * 5.50zł/kg                            |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 6*                        |          | materiały pomocnicze                                        | %              | 1.5000  | 0.524060         |                  | 10.87            |                 |
|                           |          | 1.5%(od M)                                                  |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 7*                        |          | -- S --                                                     |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 7*                        |          | wyciąg'                                                     | m-g            | 0.1577  | 0.076000         |                  |                  | 1.58            |
| 8*                        |          | 0.0076m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                      |                |         |                  |                  |                  |                 |
| 8*                        |          | środek transportowy"                                        | m-g            | 0.4358  | 0.945000         |                  |                  | 19.61           |
| 8*                        |          | 0.021m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                       |                |         |                  |                  |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                             | <b>1157.02</b> |         | <b>55.760000</b> | <b>307.29</b>    | <b>809.40</b>    | <b>40.33</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                             | <b>55.76</b>   |         | <b>0</b>         | <b>14.813120</b> | <b>39.007430</b> | <b>1.943984</b> |

## PODSUMOWANIE

ŁĄCZNIK POMIĘDZY BUDYNKIEM A i B

|                                     | RAZEM   | Uproszczone | Robocizna     | Materiały | Sprzęt         |
|-------------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|----------------|
| RAZEM                               | 6680.83 |             | 1460.73       | 5165.35   | 54.75          |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 1060.81 |             | 1022.51       |           | 38.30          |
| RAZEM                               | 7741.64 |             | 2483.24       | 5165.35   | 93.05          |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 516.58  |             |               | 516.58    |                |
| RAZEM                               | 8258.22 |             | 2483.24       | 5681.93   | 93.05          |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 309.20  |             | 298.05        |           | 11.15          |
| RAZEM                               | 8567.42 |             | 2781.29       | 5681.93   | 104.20         |
|                                     |         |             | <b>OGÓŁEM</b> |           | <b>8567.42</b> |

Słownie: osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt siedem i 42/100 zł

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                         | jm              | Nakłady | Koszt jedn.       | R                | M                 | S               |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 7                         |          | <b>WYMIANA OKIEN</b>                                                                                                                                         |                 |         |                   |                  |                   |                 |
| 75                        | KNR 0-19 | Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 3.2*1.93*2 = 12.35 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                   |                  |                   |                 |
| d.7                       | 0928-11  |                                                                                                                                                              |                 |         |                   |                  |                   |                 |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>2.06r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                 | r-g             | 25.4410 | 41.200000         | 508.82           |                   |                 |
| 2*                        |          | -- M --<br>kotwy stalowe<br>4.4szt./m <sup>2</sup> * 0.50zł/szt.                                                                                             | szt.            | 54.3400 | 2.200000          |                  | 27.17             |                 |
| 3*                        |          | pianka poliuretanowa'<br>0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 18.00zł/dm <sup>3</sup>                                                                       | dm <sup>3</sup> | 3.0875  | 4.500000          |                  | 55.58             |                 |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2+M3)                                                                                                                       | %               | 1.5000  | 0.100506          |                  | 1.24              |                 |
| 5*                        |          | okna i drzwi balkonowe z tworzyw<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 540.00zł/m <sup>2</sup>                                                                | m <sup>2</sup>  | 12.3500 | 540.000000        |                  | 6669.00           |                 |
| 6*                        |          | -- S --<br>wyciąg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                    | m-g             | 0.4940  | 0.400000          |                  |                   | 4.94            |
| 7*                        |          | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                  | m-g             | 0.7410  | 2.700000          |                  |                   | 33.35           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                              | <b>8470.00</b>  |         | <b>685.830000</b> | <b>968.80</b>    | <b>7428.30</b>    | <b>72.90</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                              | <b>685.83</b>   |         |                   | <b>78.444800</b> | <b>601.480557</b> | <b>5.902400</b> |

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA OKIEN

|                                     | RAZEM   | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               | 7300.10 |             | 508.82    | 6752.99   | 38.29  |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 382.98  |             | 356.18    |           | 26.80  |
| RAZEM                               | 7683.08 |             | 865.00    | 6752.99   | 65.09  |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 675.31  |             |           | 675.31    |        |
| RAZEM                               | 8358.39 |             | 865.00    | 7428.30   | 65.09  |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 111.61  |             | 103.80    |           | 7.81   |
| RAZEM                               | 8470.00 |             | 968.80    | 7428.30   | 72.90  |

**OGÓŁEM 8470.00****Słownie: osiem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 00/100 zł**

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady | Koszt jedn.           | R                | M               | S               |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>8</b>                  |          | <b>REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH</b>                                                                                                                                       |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 76                        | KNR 4-01 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach -                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.8                       | 0211-01  | rozobrazanie okładziny schodów z płytek GRESS obmiar = 2.4*1.8+2.4*0.3*2+2.4*0.17*3 = 6.98 m <sup>2</sup>                                                               |                |         |                       |                  |                 |                 |
|                           | analogia |                                                                                                                                                                         |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                            | r-g            | 6.7008  | 19.20000<br>0         | 134.02           |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                         | <b>255.19</b>  |         | <b>36.56000<br/>0</b> | <b>255.19</b>    |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                         | <b>36.56</b>   |         |                       | <b>36.556800</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 77                        | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż wycieraczki.                                                         | szt.           |         |                       |                  |                 |                 |
| d.8                       | 0354-06  | obmiar = 1 szt.                                                                                                                                                         |                |         |                       |                  |                 |                 |
|                           | analogia |                                                                                                                                                                         |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.05r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                                                      | r-g            | 1.0500  | 21.00000<br>0         | 21.00            |                 |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                         | <b>39.98</b>   |         | <b>39.98000<br/>0</b> | <b>39.98</b>     |                 |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                         | <b>39.98</b>   |         |                       | <b>39.984000</b> | <b>0.000000</b> | <b>0.000000</b> |
| 78                        | KNR 4-01 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro                                                             | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.8                       | 0803-01  | obmiar = 6.98 m <sup>2</sup>                                                                                                                                            |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                            | r-g            | 6.7008  | 19.20000<br>0         | 134.02           |                 |                 |
| 2*                        |          | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.013t/m <sup>2</sup> * 395.00zł/t                                                                                      | t              | 0.0907  | 5.135000              |                  | 35.84           |                 |
| 3*                        |          | piasek do zapraw<br>0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.2303  | 1.815000              |                  | 12.67           |                 |
| 4*                        |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                        | %              | 2.0000  | 0.138997              |                  | 0.97            |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                         | <b>309.56</b>  |         | <b>44.35000<br/>0</b> | <b>255.13</b>    | <b>54.43</b>    |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                         | <b>44.35</b>   |         |                       | <b>36.556800</b> | <b>7.797897</b> | <b>0.000000</b> |
| 79                        | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - powierzchnie boczne schodów | m <sup>2</sup> |         |                       |                  |                 |                 |
| d.8                       | 0726-01  | obmiar = (1.8*0.5+0.3*0.34+0.3*0.17)*2 = 2.11 m <sup>2</sup>                                                                                                            |                |         |                       |                  |                 |                 |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.47r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                            | r-g            | 3.1017  | 29.40000<br>0         | 62.03            |                 |                 |
| 2*                        |          | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0042t/m <sup>2</sup> * 395.00zł/t                                                                                     | t              | 0.0089  | 1.659000              |                  | 3.50            |                 |
| 3*                        |          | wapno suchogazzone<br>0.0058t/m <sup>2</sup> * 450.00zł/t                                                                                                               | t              | 0.0122  | 2.610000              |                  | 5.51            |                 |
| 4*                        |          | piasek do zapraw<br>0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0483  | 1.259500              |                  | 2.66            |                 |
| 5*                        |          | woda z rurociągu<br>0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0112  | 0.055650              |                  | 0.12            |                 |
| 6*                        |          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                      | %              | 1.5000  | 0.083815              |                  | 0.18            |                 |
| 7*                        |          | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                            | m-g            | 0.0633  | 0.300000              |                  |                 | 0.63            |
| 8*                        |          | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.04m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                                                                                             | m-g            | 0.0844  | 0.600000              |                  |                 | 1.27            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                                                                                                                                                         | <b>134.89</b>  |         | <b>63.93000<br/>0</b> | <b>118.10</b>    | <b>13.17</b>    | <b>3.62</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                                                                                                                                                         | <b>63.93</b>   |         |                       | <b>55.977600</b> | <b>6.234762</b> | <b>1.713600</b> |

| Lp.                       | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | Koszt jedn.       | R                 | M                 | S               |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 80 d.8                    | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie schodów i powierzchni bocznych. obmiar = 6.98+2.11 = 9.09 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                   |                   |                   |                 |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                         | r-g             | 0.7272  | 1.600000          | 14.54             |                   |                 |
| 2*                        |                    | -- M --<br>preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"<br>0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.80zł/dm <sup>3</sup>                                                     | dm <sup>3</sup> | 1.9998  | 1.276000          |                   | 11.60             |                 |
| 3*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %               | 1.5000  | 0.019142          |                   | 0.17              |                 |
| 4*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                          | m-g             | 0.0018  | 0.002000          |                   |                   | 0.02            |
| 5*                        |                    | środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                        | m-g             | 0.0027  | 0.013500          |                   |                   | 0.12            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                      | <b>40.91</b>    |         | <b>4.500000</b>   | <b>27.69</b>      | <b>12.95</b>      | <b>0.27</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                      | <b>4.50</b>     |         |                   | <b>3.046400</b>   | <b>1.424656</b>   | <b>0.029512</b> |
| 81 d.8                    | NNRNKB 202 2147-01 | (z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m <sup>2</sup> z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym obmiar = 6.98 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup>  |         |                   |                   |                   |                 |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.25r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                         | r-g             | 29.6650 | 85.000000         | 593.30            |                   |                 |
| 2*                        |                    | -- M --<br>płyty z konglomeratów kamiennych<br>1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 120.00zł/m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>2</sup>  | 7.1894  | 123.600000        |                   | 862.73            |                 |
| 3*                        |                    | pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)<br>0.28kg/m <sup>2</sup> * 2.80zł/kg                                                                 | kg              | 1.9544  | 0.784000          |                   | 5.47              |                 |
| 4*                        |                    | zaprawa cementowa m. 80<br>0.034m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>                                                                             | m <sup>3</sup>  | 0.2373  | 11.050000         |                   | 77.13             |                 |
| 5*                        |                    | kliny z drewna<br>0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 350.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                      | m <sup>3</sup>  | 0.0209  | 1.050000          |                   | 7.33              |                 |
| 6*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %               | 1.5000  | 2.047264          |                   | 14.29             |                 |
| 7*                        |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.12m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                                                                                                            | m-g             | 0.8376  | 1.200000          |                   |                   | 8.38            |
| 8*                        |                    | środek transportowy<br>0.07m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                          | m-g             | 0.4886  | 3.150000          |                   |                   | 21.99           |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                      | <b>2251.12</b>  |         | <b>322.510000</b> | <b>1129.66</b>    | <b>1063.65</b>    | <b>57.81</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                      | <b>322.51</b>   |         |                   | <b>161.840000</b> | <b>152.384390</b> | <b>8.282400</b> |
| 82 d.8                    | KNR AT-23 0309-03  | Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem obmiar = 2.4-1.57+0.2*2 = 1.23 m                            | m               |         |                   |                   |                   |                 |
| 1*                        |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.66r-g/m * 20.00zł/r-g                                                                                                                      | r-g             | 0.8118  | 13.200000         | 16.24             |                   |                 |
| 2*                        |                    | -- M --<br>kształtki schodowe cokołowe wys. 10 cm<br>1.03m/m * 15.00zł/m                                                                                             | m               | 1.2669  | 15.450000         |                   | 19.00             |                 |
| 3*                        |                    | cienkowarstwowa zaprawa klejowa<br>0.46kg/m * 2.80zł/kg                                                                                                              | kg              | 0.5658  | 1.288000          |                   | 1.58              |                 |
| 4*                        |                    | zaprawa do spoinowania<br>0.12kg/m * 5.60zł/kg                                                                                                                       | kg              | 0.1476  | 0.672000          |                   | 0.83              |                 |
| 5*                        |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                   | %               | 1.5000  | 0.261098          |                   | 0.32              |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                    |                                                                                                                                                                      | <b>54.82</b>    |         | <b>44.570000</b>  | <b>30.92</b>      | <b>23.90</b>      |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                    |                                                                                                                                                                      | <b>44.57</b>    |         |                   | <b>25.132800</b>  | <b>19.438208</b>  | <b>0.000000</b> |
| 83 d.8                    | KNR 2-02 1219-03   | Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.                                                                                                     | szt.            |         |                   |                   |                   |                 |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis                                                                                                    | jm            | Nakłady | Koszt jedn.            | R                 | M               | S               |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.771r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                     | r-g           | 1.7710  | 35.42000<br>0          | 35.42             |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>wyroby stalowe różne<br>18kg/szt.                                                            | kg            | 18.0000 | 0.000000               |                   | 0.00            |                 |
| 3*                        |                      | zaprawa cementowa M 80<br>0.007m³/szt. * 325.00zł/m³                                                    | m³            | 0.0070  | 2.275000               |                   | 2.28            |                 |
| 4*                        |                      | lakier asfaltowy<br>0.272kg/szt. * 7.50zł/kg                                                            | kg            | 0.2720  | 2.040000               |                   | 2.04            |                 |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                      | %             | 1.5000  | 0.064800               |                   | 0.06            |                 |
| 6*                        |                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0.007m-g/szt. * 45.00zł/m-g                                           | m-g           | 0.0070  | 0.315000               |                   |                 | 0.32            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                         | <b>72.86</b>  |         | <b>72.86000<br/>0</b>  | <b>67.44</b>      | <b>4.82</b>     | <b>0.60</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                         | <b>72.86</b>  |         |                        | <b>67.439680</b>  | <b>4.817780</b> | <b>0.599760</b> |
| 84<br>d.8                 | KNR AT-31<br>0102-04 | Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach -<br>powierzchnie boczne schodów<br>obmiar = 2.11 m²           | m²            |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>2.6553r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                      | r-g           | 5.6027  | 53.10600<br>0          | 112.05            |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>3.5kg/m² * 1.05zł/kg                                                      | kg            | 7.3850  | 3.675000               |                   | 7.75            |                 |
| 3*                        |                      | siatka z włókna szklanego<br>1.643m²/m² * 2.80zł/m²                                                     | m²            | 3.4667  | 4.600400               |                   | 9.71            |                 |
| 4*                        |                      | woda<br>0.0008m³/m² * 10.50zł/m³                                                                        | m³            | 0.0017  | 0.008400               |                   | 0.02            |                 |
| 5*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                      | %             | 1.5000  | 0.124265               |                   | 0.26            |                 |
| 6*                        |                      | -- S --<br>żuraw okienny<br>0.007m-g/m² * 10.00zł/m-g                                                   | m-g           | 0.0148  | 0.070000               |                   |                 | 0.15            |
| 7*                        |                      | środek transportowy<br>0.0052m-g/m² * 45.00zł/m-g                                                       | m-g           | 0.0110  | 0.234000               |                   |                 | 0.49            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                         | <b>234.08</b> |         | <b>110.9400<br/>00</b> | <b>213.35</b>     | <b>19.51</b>    | <b>1.22</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                         | <b>110.94</b> |         |                        | <b>101.113824</b> | <b>9.248872</b> | <b>0.578816</b> |
| 85<br>d.8                 | KNR AT-31<br>0505-02 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany<br>ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach<br>obmiar = 2.11 m² | m²            |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1079r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                      | r-g           | 0.2277  | 2.158000               | 4.55              |                 |                 |
| 2*                        |                      | -- M --<br>grunt uniwersalny<br>0.25kg/m² * 5.80zł/kg                                                   | kg            | 0.5275  | 1.450000               |                   | 3.06            |                 |
| 3*                        |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                      | %             | 1.5000  | 0.021754               |                   | 0.05            |                 |
| 4*                        |                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/m² * 45.00zł/m-g                                            | m-g           | 0.0008  | 0.018000               |                   |                 | 0.04            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |                                                                                                         | <b>12.15</b>  |         | <b>5.760000</b>        | <b>8.65</b>       | <b>3.42</b>     | <b>0.08</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |                                                                                                         | <b>5.76</b>   |         |                        | <b>4.108832</b>   | <b>1.618929</b> | <b>0.034272</b> |
| 86<br>d.8                 | KNR AT-31<br>0505-04 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany<br>ręcznie na ościeżach<br>obmiar = 2.11 m²                    | m²            |         |                        |                   |                 |                 |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.5343r-g/m² * 20.00zł/r-g                                                      | r-g           | 1.1274  | 10.68600<br>0          | 22.55             |                 |                 |
|                           |                      | -- M --                                                                                                 |               |         |                        |                   |                 |                 |

| Lp.                       | Podstawa | Opis                                   | jm            | Nakłady | Koszt jedn.     | R                | M                | S               |
|---------------------------|----------|----------------------------------------|---------------|---------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 2*                        |          | masa tynkarska mozaikowa               | kg            | 11.6050 | 37.95000        |                  | 80.07            |                 |
| 3*                        |          | 5.5kg/m <sup>2</sup> * 6.90zł/kg       |               |         | 0               |                  |                  |                 |
|                           |          | materiały pomocnicze                   | %             | 1.5000  | 0.569218        |                  | 1.20             |                 |
|                           |          | 1.5%(od M)                             |               |         |                 |                  |                  |                 |
| 4*                        |          | -- S --                                |               |         |                 |                  |                  |                 |
|                           |          | żuraw okienny                          | m-g           | 0.0135  | 0.064000        |                  |                  | 0.14            |
| 5*                        |          | 0.0064m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g |               |         |                 |                  |                  |                 |
|                           |          | środek transportowy                    | m-g           | 0.0181  | 0.387000        |                  |                  | 0.82            |
|                           |          | 0.0086m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g |               |         |                 |                  |                  |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |                                        | <b>134.15</b> |         | <b>63.58000</b> | <b>42.93</b>     | <b>89.40</b>     | <b>1.82</b>     |
|                           |          |                                        |               |         | <b>0</b>        |                  |                  |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |                                        | <b>63.58</b>  |         |                 | <b>20.346144</b> | <b>42.371140</b> | <b>0.858704</b> |

## PODSUMOWANIE

## REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

|                                     | RAZEM   | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               | 2352.49 |             | 1149.72   | 1168.40   | 34.37  |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 828.82  |             | 804.77    |           | 24.05  |
| RAZEM                               | 3181.31 |             | 1954.49   | 1168.40   | 58.42  |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 116.85  |             |           | 116.85    |        |
| RAZEM                               | 3298.16 |             | 1954.49   | 1285.25   | 58.42  |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 241.55  |             | 234.55    |           | 7.00   |
| RAZEM                               | 3539.71 |             | 2189.04   | 1285.25   | 65.42  |

OGÓŁEM 3539.71

Słownie: trzy tysiące pięćset trzydzieści dziewięć i 71/100 zł

| Lp.                | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jm     | Nakłady  | Koszt jedn. | R         | M          | S        |
|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| 9                  |                  | ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             |           |            |          |
| 87                 | d.9 kalk. własna | Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne.<br>obmiar = 1 kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.   |          |             |           |            |          |
| Razem z narzutami: |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | 500.000000  |           |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             | 0.000000  | 0.000000   | 0.000000 |
| 88                 | KNR 4-01         | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych<br>obmiar = 2.5*2*1.1 = 5.50 m²<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.94r-g/m² * 20.00zł/r-g<br><br>-- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.077dm³/m² * 17.50zł/dm³<br>farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.077dm³/m² * 17.50zł/dm³<br>benzyna do lakierów<br>0.034dm³/m² * 7.50zł/dm³<br>papier ścierny w arkuszach<br>0.56ark./m² * 1.00zł/ark.<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M) | m²     |          |             |           |            |          |
| d.9 1212-05        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |           |            |          |
| 1*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | r-g    | 5.1700   | 18.8000000  | 103.40    |            |          |
| 2*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dm³    | 0.4235   | 1.347500    |           | 7.41       |          |
| 3*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dm³    | 0.4235   | 1.347500    |           | 7.41       |          |
| 4*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dm³    | 0.1870   | 0.255000    |           | 1.40       |          |
| 5*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ark.   | 3.0800   | 0.560000    |           | 3.08       |          |
| 6*                 |                  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.0000 | 0.070182 |             | 0.39      |            |          |
| Razem z narzutami: |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | 39.7300000  | 196.86    | 21.66      |          |
| Cena jednostkowa:  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             | 35.795200 | 3.938200   | 0.000000 |
| 89                 | KNNR 9           | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>obmiar = 2 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.   |          |             |           |            |          |
| d.9 0501-05        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |           |            |          |
| 1*                 |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g    | 0.5200   | 5.200000    | 10.40     |            |          |
| Razem z narzutami: |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | 9.900000    | 19.80     |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             | 9.900800  | 0.000000   | 0.000000 |
| 90                 | KNR 4-01         | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż wysięgników lamp zewnętrznych<br>obmiar = 2 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.   |          |             |           |            |          |
| d.9 0354-15        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |           |            |          |
| 1*                 |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/szt. * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | r-g    | 0.3800   | 3.800000    | 7.60      |            |          |
| Razem z narzutami: |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | 7.240000    | 14.48     |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             | 7.235200  | 0.000000   | 0.000000 |
| 91                 | KNR-W 5-08       | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)<br>obmiar = 2 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.293r-g/szt. * 20.00zł/r-g<br><br>-- M --<br>konstrukcje wsporcze<br>1szt./szt. * 150.00zł/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                                                     | szt.   |          |             |           |            |          |
| d.9 0701-10        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |           |            |          |
| 1*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | r-g    | 0.5860   | 5.860000    | 11.72     |            |          |
| 2*                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.   | 2.0000   | 150.000000  |           | 300.00     |          |
| 3*                 |                  | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.5000 | 3.750000 |             | 7.50      |            |          |
| Razem z narzutami: |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | 180.280000  | 22.31     | 338.25     |          |
| Cena jednostkowa:  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             | 11.157440 | 169.125000 | 0.000000 |
| 92                 | TZKNBK XVII      | Instalowanie opraw zewnętrznych typu LED na gotowych wysięgnikach<br>obmiar = 2 szt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt    |          |             |           |            |          |
| d.9 50-07          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |             |           |            |          |
| 1*                 |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.15r-g/szt * 20.00zł/r-g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | r-g    | 2.3000   | 23.0000000  | 46.00     |            |          |

| Lp.                       | Podstawa  | Opis                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn.     | R                | M                 | S               |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 2*                        |           | -- M --<br>oprawa                                             | szt.           | 2.0000  | 350.0000        |                  | 700.00            |                 |
| 3*                        |           | 1szt./szt * 350.00zł/szt.<br>ręciówka LRF-125                 | szt.           | 2.0000  | 15.00000        |                  | 30.00             |                 |
|                           |           | 1szt./szt * 15.00zł/szt.                                      |                |         | 0               |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |           |                                                               |                |         | <b>445.2900</b> | <b>87.58</b>     | <b>803.00</b>     |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |           |                                                               |                |         |                 | <b>43.792000</b> | <b>401.500000</b> | <b>0.000000</b> |
| 93                        | KNR 2-31  | Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ -                    | m <sup>2</sup> |         |                 |                  |                   |                 |
| d.9                       | 0807-01   | częściowe odsłonięcie ścian naświetla                         |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           | analogia  | obmiar = (0.8*2+3.5)*0.4 = 2.04 m <sup>2</sup>                |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 1*                        |           | -- R --<br>robocizna                                          | r-g            | 1.6043  | 15.72800        | 32.09            |                   |                 |
|                           |           | 0.7864r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                        |                |         | 0               |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |           |                                                               |                |         | <b>29.95000</b> | <b>61.10</b>     |                   |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |           |                                                               |                |         |                 | <b>29.946112</b> | <b>0.000000</b>   | <b>0.000000</b> |
| 94                        | KNR 4-01  | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych                     | m <sup>2</sup> |         |                 |                  |                   |                 |
| d.9                       | 0726-01   | kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i                |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - remont     |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | naświetla                                                     |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | obmiar = ((3.5*2+0.8*4)*1.1+(0.8*3+3.5)*0.3)-                 |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | 1.0*1.1*2 = 10.79 m <sup>2</sup>                              |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 1*                        |           | -- R --<br>robocizna                                          | r-g            | 15.8613 | 29.40000        | 317.23           |                   |                 |
|                           |           | 1.47r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                          |                |         | 0               |                  |                   |                 |
| 2*                        |           | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25                  | t              | 0.0453  | 1.659000        |                  | 17.90             |                 |
|                           |           | 0.0042t/m <sup>2</sup> * 395.00zł/t                           |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 3*                        |           | wapno suchogaszzone                                           | t              | 0.0626  | 2.610000        |                  | 28.16             |                 |
|                           |           | 0.0058t/m <sup>2</sup> * 450.00zł/t                           |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 4*                        |           | piasek do zapraw                                              | m <sup>3</sup> | 0.2471  | 1.259500        |                  | 13.59             |                 |
|                           |           | 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.00zł/m <sup>3</sup> |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 5*                        |           | woda z rurociągu                                              | m <sup>3</sup> | 0.0572  | 0.055650        |                  | 0.60              |                 |
|                           |           | 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup> |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 6*                        |           | materiały pomocnicze                                          | %              | 1.5000  | 0.083758        |                  | 0.90              |                 |
|                           |           | 1.5%(od M)                                                    |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 7*                        |           | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-          | m-g            | 0.3237  | 0.300000        |                  |                   | 3.24            |
|                           |           | nym 0,5 t                                                     |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 8*                        |           | 0.03m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                          |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | betoniarka wolnospadowa elektryczna                           | m-g            | 0.4316  | 0.600000        |                  |                   | 6.47            |
|                           |           | 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                          |                |         |                 |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |           |                                                               |                |         | <b>63.93000</b> | <b>604.04</b>    | <b>67.27</b>      | <b>18.49</b>    |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |           |                                                               |                |         |                 | <b>55.977600</b> | <b>6.234699</b>   | <b>1.713600</b> |
| 95                        | KNR AT-31 | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - re-                 | m <sup>2</sup> |         |                 |                  |                   |                 |
| d.9                       | 0101-06   | mont naświetla                                                |                |         |                 |                  |                   |                 |
|                           |           | obmiar = 10.79 m <sup>2</sup>                                 |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 1*                        |           | -- R --<br>robocizna                                          | r-g            | 7.1160  | 13.19000        | 142.32           |                   |                 |
|                           |           | 0.6595r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                        |                |         | 0               |                  |                   |                 |
| 2*                        |           | -- M --<br>zaprawa klejąca                                    | kg             | 37.7650 | 3.675000        |                  | 39.65             |                 |
|                           |           | 3.5kg/m <sup>2</sup> * 1.05zł/kg                              |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 3*                        |           | siatka z włókna szklanego                                     | m <sup>2</sup> | 12.7322 | 3.304000        |                  | 35.65             |                 |
|                           |           | 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.80zł/m <sup>2</sup>    |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 4*                        |           | woda                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0086  | 0.008400        |                  | 0.09              |                 |
|                           |           | 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup> |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 5*                        |           | materiały pomocnicze                                          | %              | 1.5000  | 0.104805        |                  | 1.13              |                 |
|                           |           | 1.5%(od M)                                                    |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 6*                        |           | -- S --<br>żuraw okienny                                      | m-g            | 0.0755  | 0.070000        |                  |                   | 0.76            |
|                           |           | 0.007m-g/m <sup>2</sup> * 10.00zł/m-g                         |                |         |                 |                  |                   |                 |
| 7*                        |           | środek transportowy                                           | m-g            | 0.0561  | 0.234000        |                  |                   | 2.52            |
|                           |           | 0.0052m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                        |                |         |                 |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |           |                                                               |                |         | <b>33.49000</b> | <b>270.94</b>    | <b>84.17</b>      | <b>6.25</b>     |

| Lp.                       | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                            | j.m            | Nakłady | Koszt jedn.      | R                | M                | S               |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>33.49</b>   |         |                  | <b>25.113760</b> | <b>7.801426</b>  | <b>0.578816</b> |
| 96                        | KNR AT-31<br>d.9 0702-01 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont naświetla<br>obmiar = $3.5 \times 2 + 0.8 \times 6 = 11.80$ m                                           | m              |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>$0.16 \text{ r-g/m} \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                        | r-g            | 1.8880  | 3.200000         | 37.76            |                  |                 |
| 2*                        |                          | -- M --<br>profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm<br>$0.468 \text{ szt./m} \times 4.50 \text{ zł/szt.}$                    | szt.           | 5.5224  | 2.106000         |                  | 24.85            |                 |
| 3*                        |                          | zaprawa klejąca i zbrojeniowa<br>$0.85 \text{ kg/m} \times 1.05 \text{ zł/kg}$                                                                                                  | kg             | 10.0300 | 0.892500         |                  | 10.53            |                 |
| 4*                        |                          | woda<br>$0.0002 \text{ m}^3/\text{m} \times 10.50 \text{ zł/m}^3$                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0024  | 0.002100         |                  | 0.02             |                 |
| 5*                        |                          | materiały pomocnicze<br>$1.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                    | %              | 1.5000  | 0.045000         |                  | 0.53             |                 |
| 6*                        |                          | -- S --<br>żuraw okienny<br>$0.0007 \text{ m-g/m} \times 10.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                  | m-g            | 0.0083  | 0.007000         |                  |                  | 0.08            |
| 7*                        |                          | środek transportowy<br>$0.0005 \text{ m-g/m} \times 45.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                       | m-g            | 0.0059  | 0.022500         |                  |                  | 0.27            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>112.10</b>  |         | <b>9.500000</b>  | <b>71.92</b>     | <b>39.52</b>     | <b>0.66</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>9.50</b>    |         |                  | <b>6.092800</b>  | <b>3.350160</b>  | <b>0.056168</b> |
| 97                        | KNR AT-31<br>d.9 0505-01 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont nasświetla<br>obmiar = 10.97 m <sup>2</sup>                                            | m <sup>2</sup> |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>$0.083 \text{ r-g/m}^2 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                     | r-g            | 0.9105  | 1.660000         | 18.21            |                  |                 |
| 2*                        |                          | -- M --<br>grunt uniwersalny<br>$0.25 \text{ kg/m}^2 \times 5.80 \text{ zł/kg}$                                                                                                 | kg             | 2.7425  | 1.450000         |                  | 15.91            |                 |
| 3*                        |                          | materiały pomocnicze<br>$1.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                    | %              | 1.5000  | 0.021755         |                  | 0.24             |                 |
| 4*                        |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.0004 \text{ m-g/m}^2 \times 45.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                          | m-g            | 0.0044  | 0.018000         |                  |                  | 0.20            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>52.77</b>   |         | <b>4.810000</b>  | <b>34.63</b>     | <b>17.76</b>     | <b>0.38</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>4.81</b>    |         |                  | <b>3.160640</b>  | <b>1.618931</b>  | <b>0.034272</b> |
| 98                        | KNR AT-31<br>d.9 0505-03 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - remont naświetla<br>obmiar = 10.97 m <sup>2</sup>                                                                | m <sup>2</sup> |         |                  |                  |                  |                 |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>$0.411 \text{ r-g/m}^2 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$                                                                                                     | r-g            | 4.5087  | 8.220000         | 90.17            |                  |                 |
| 2*                        |                          | -- M --<br>masa tynkarska mozaikowa<br>$5.5 \text{ kg/m}^2 \times 6.90 \text{ zł/kg}$                                                                                           | kg             | 60.3350 | 37.950000        |                  | 416.31           |                 |
| 3*                        |                          | materiały pomocnicze<br>$1.5\%(\text{od M})$                                                                                                                                    | %              | 1.5000  | 0.569248         |                  | 6.24             |                 |
| 4*                        |                          | -- S --<br>żuraw okienny<br>$0.0064 \text{ m-g/m}^2 \times 10.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                | m-g            | 0.0702  | 0.064000         |                  |                  | 0.70            |
| 5*                        |                          | środek transportowy<br>$0.0086 \text{ m-g/m}^2 \times 45.00 \text{ zł/m-g}$                                                                                                     | m-g            | 0.0943  | 0.387000         |                  |                  | 4.25            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>645.91</b>  |         | <b>58.880000</b> | <b>171.68</b>    | <b>464.81</b>    | <b>9.42</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                                                                                                                 | <b>58.88</b>   |         | <b>0</b>         | <b>15.650880</b> | <b>42.371173</b> | <b>0.858704</b> |
| 99                        | KNR 2-31<br>d.9 0511-02  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- odtworzenienawierzchni przy naświetlu - kostka z odzysku<br>obmiar = 2.04 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                  |                  |                  |                 |

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | Koszt jedn.            | R                 | M                 | S               |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.2342r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                       | r-g             | 2.5178  | 24.68400<br>0          | 50.36             |                   |                 |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm kolorowa'<br>1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                      | m <sup>2</sup>  | 2.0910  | 0.000000               |                   | 0.00              |                 |
| 3*                        |                                 | piasek<br>0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 55.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                                              | m <sup>3</sup>  | 0.1608  | 4.334000               |                   | 8.84              |                 |
| 4*                        |                                 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0117t/m <sup>2</sup> * 395.00zł/t                                                                                                     | t               | 0.0239  | 4.621500               |                   | 9.43              |                 |
| 5*                        |                                 | woda<br>0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.50zł/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.0530  | 0.273000               |                   | 0.56              |                 |
| 6*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                   | %               | 0.5000  | 0.046152               |                   | 0.09              |                 |
| 7*                        |                                 | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                                                                                                           | m-g             | 0.2652  | 1.950000               |                   |                   | 3.98            |
| 8*                        |                                 | piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup> * 15.00zł/m-g                                                                                                                       | m-g             | 0.0510  | 0.375000               |                   |                   | 0.77            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                      | <b>125.73</b>   |         | <b>61.63000<br/>0</b>  | <b>95.88</b>      | <b>20.81</b>      | <b>9.04</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                                                      | <b>61.63</b>    |         |                        | <b>46.998336</b>  | <b>10.202117</b>  | <b>4.426800</b> |
| 100 d.9                   | KNR 2-02<br>1210-02<br>analogia | Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piwniczne.<br>obmiar = 3.5*0.8 = 2.80 m <sup>2</sup>                                                               | m <sup>2</sup>  |         |                        |                   |                   |                 |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>4.2798r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                       | r-g             | 11.9834 | 85.59600<br>0          | 239.67            |                   |                 |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>kraty stalowe ocynkowane<br>20.7kg/m <sup>2</sup> * 15.00zł/kg                                                                                                            | kg              | 57.9600 | 310.5000<br>00         |                   | 869.40            |                 |
| 3*                        |                                 | zaprawa cementowa M 80<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 325.00zł/m <sup>3</sup>                                                                                              | m <sup>3</sup>  | 0.0140  | 1.625000               |                   | 4.55              |                 |
| 4*                        |                                 | farba olejna do gruntowania<br>0.062dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.50zł/dm <sup>3</sup>                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 0.1736  | 1.085000               |                   | 3.04              |                 |
| 5*                        |                                 | farba olejna nawierzchniowa<br>0.058dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.50zł/dm <sup>3</sup>                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 0.1624  | 1.015000               |                   | 2.84              |                 |
| 6*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                   | %               | 1.5000  | 4.713375               |                   | 13.20             |                 |
| 7*                        |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                             | m-g             | 0.0417  | 0.670500               |                   |                   | 1.88            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                      | <b>1442.22</b>  |         | <b>515.0800<br/>00</b> | <b>456.32</b>     | <b>982.33</b>     | <b>3.57</b>     |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |                                                                                                                                                                                      | <b>515.08</b>   |         |                        | <b>162.974784</b> | <b>350.832213</b> | <b>1.276632</b> |
| 101 d.9                   | KNR 2-02<br>1220-05<br>analogia | Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszienia z płyty poliwęglanowej komorowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej.<br>obmiar = 2.0*1.5 = 3.00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                        |                   |                   |                 |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.6969r-g/m <sup>2</sup> * 20.00zł/r-g                                                                                                                       | r-g             | 2.0907  | 13.93800<br>0          | 41.81             |                   |                 |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>daszki stalowe pokryte poliwęglanem<br>9.86kg/m <sup>2</sup> * 45.00zł/kg                                                                                                 | kg              | 29.5800 | 443.7000<br>00         |                   | 1331.10           |                 |
| 3*                        |                                 | farba olejna do gruntowania<br>0.026dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.50zł/dm <sup>3</sup>                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 0.0780  | 0.455000               |                   | 1.37              |                 |
| 4*                        |                                 | farba olejna nawierzchniowa<br>0.024dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.50zł/dm <sup>3</sup>                                                                                        | dm <sup>3</sup> | 0.0720  | 0.420000               |                   | 1.26              |                 |
| 5*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                   | %               | 1.5000  | 6.668650               |                   | 20.01             |                 |
| 6*                        |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0094m-g/m <sup>2</sup> * 45.00zł/m-g                                                                                                             | m-g             | 0.0282  | 0.423000               |                   |                   | 1.27            |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |                                                                                                                                                                                      | <b>1571.13</b>  |         | <b>523.7100<br/>00</b> | <b>79.61</b>      | <b>1489.10</b>    | <b>2.42</b>     |

| Lp.                       | Podstawa         | Opis                                                                                                                             | jm             | Nakłady | Koszt jedn.         | R                | M                 | S               |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                  | <b>523.71</b>  |         |                     | <b>26.537952</b> | <b>496.368015</b> | <b>0.805392</b> |
| 102                       | d.9 kalk. własna | Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl. | kpl.           |         |                     |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                  | <b>1500.00</b> |         | <b>1500.000 000</b> |                  |                   |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                  | <b>1500.00</b> |         |                     | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b>   | <b>0.000000</b> |
| 103                       | d.9 kalk. własna | Przerobienie przez odsunięcie na docieploną elewację komina wentylacyjnego obmiar = 1 kpl.                                       | kpl.           |         |                     |                  |                   |                 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |                                                                                                                                  | <b>1800.00</b> |         | <b>1800.000 000</b> |                  |                   |                 |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |                                                                                                                                  | <b>1800.00</b> |         |                     | <b>0.000000</b>  | <b>0.000000</b>   | <b>0.000000</b> |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE

|                                     | RAZEM    | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt          |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM                               | 5110.31  |             | 1148.74   | 3935.18   | 26.39           |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | 822.54   |             | 804.08    |           | 18.46           |
| RAZEM                               | 5932.85  |             | 1952.82   | 3935.18   | 44.85           |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)   | 393.50   |             |           | 393.50    |                 |
| RAZEM                               | 6326.35  |             | 1952.82   | 4328.68   | 44.85           |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | 239.71   |             | 234.33    |           | 5.38            |
| RAZEM                               | 10366.06 | 3800.00     | 2187.15   | 4328.68   | 50.23           |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |          |             |           |           | <b>10366.06</b> |

Słownie: dziesięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć i 06/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                                                                  | RAZEM     | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------|
| RAZEM                                                            | 91877.93  |             | 34636.64  | 52372.95  | 4868.34          |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)                              | 27650.02  |             | 24242.35  |           | 3407.67          |
| RAZEM                                                            | 119527.95 |             | 58878.99  | 52372.95  | 8276.01          |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)                                | 5236.30   |             |           | 5236.30   |                  |
| RAZEM                                                            | 124764.25 |             | 58878.99  | 57609.25  | 8276.01          |
| Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                               | 8059.56   |             | 7066.40   |           | 993.16           |
| RAZEM                                                            | 137250.62 | 4426.81     | 65945.39  | 57609.25  | 9269.17          |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ | 31567.64  | 1018.16     | 15167.44  | 13250.13  | 2131.91          |
| RAZEM                                                            | 168818.26 | 5444.97     | 81112.83  | 70859.38  | 11401.08         |
| <b>OGÓŁEM</b>                                                    |           |             |           |           | <b>168818.26</b> |

Słownie: sto sześćdziesiąt osiem tysięcy osiemset osiemnaście i 26/100 zł