

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja ścian budynku szkolnego w Ursynowie  
ADRES INWESTYCJI : Ursynów 35a, 26-903 Głowaczów  
INWESTOR : Gmina Głowaczów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 35, 26-903 Głowaczów  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                | Podst                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b>        |   |  |                |              |               |
| 1                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0545-08</b>                              | (41.00+9.50*2+22.40)*0.35+9.80*2*0.40  | m <sup>2</sup> | 36.68        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.68</b>  |
| 2                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |               |
| d.1                                | <b>0545-04</b>                              | 41.00+6.15*3+22.40+13.95+1.75  | m              | 97.55        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.55</b>  |
| 3                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |               |
| d.1                                | <b>0545-06</b>                              | 7.15*3+3.95*3+3.55*3   | m              | 43.95        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.95</b>  |
| 4                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Wykucie z muru podokienników stalowych   | m              |              |               |
| d.1                                | <b>0353-11</b>                              | 1.70*62+0.70*2+2.30*4+2.50*4+4.50*1  | m              | 130.50       |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.50</b> |
| 5                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2   | szt.           |              |               |
| d.1                                | <b>0353-04</b>                              | 6.00   | szt.           | 6.00         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 6                                  | <b>KNR-W 2-25</b>                           | Rozebranie zbiornika stalowego-odkopanie, wyjęcie zbiornika i zasypianie wykopu  | szt.           |              |               |
| d.1                                | <b>0301-05</b>                              | 1.00   | szt.           | 1.00         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 7                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi do zasypiania wykopu po zbiorniku  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0109-05+<br/>0109-08</b>                 | 2.60*2.60*1.50   | m <sup>3</sup> | 10.14        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.14</b>  |
| 8                                  | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Demontaż wyciągu stalowego-wykucie z muru wsporników stalowych   | szt.           |              |               |
| d.1                                | <b>0353-15</b>                              | 4.00   | szt.           | 4.00         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 9                                  | <b>KNR-W 2-25</b>                           | Rozebranie zadaszzenia z elementów stalowych wraz z pokryciem  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0209-02</b>                              | 1.30*3.60  | m <sup>2</sup> | 4.68         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.68</b>   |
| 10                                 | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych-schody zewnętrzne  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0212-03</b>                              | (1.20*2.20+1.20*0.35*0.15*5)*0.20  | m <sup>3</sup> | 0.59         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.59</b>   |
| 11                                 | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0348-02</b>                              | [0.5*(3.65+2.10)*0.92+1.20*0.92]*0.12  | m <sup>3</sup> | 0.45         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.45</b>   |
| 12                                 | <b>KNR 4-04</b>                             | Rozebranie ław fundamentowych betonowych o grub.(wys.) do 100 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0302-02</b>                              | (1.20*2+3.95)*0.25*1.00  | m <sup>3</sup> | 1.59         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.59</b>   |
| 13                                 | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Wywóz i utylizacja gruzu z rozbieranych konstrukcji  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                | <b>0109-17 +<br/>KNR-W 4-01<br/>0109-20</b> | 0.59+0.45+1.59   | m <sup>3</sup> | 2.63         |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.63</b>   |
| <b>2 Izolacja przeciwilgociowe</b> |   |  |                |              |               |
| 14                                 | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                | <b>0102-01</b>                              | (22.30*2+9.50*2+7.85+9.80+5.90+22.40+14.00+6.10)*0.50*1.00   | m <sup>3</sup> | 64.83        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.83</b>  |
| 15                                 | <b>KNR-W 4-01</b>                           | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                                | <b>0102-04</b>                              | (16.90*2.20+9.50*1.80+7.85*2.05)*1.00  | m <sup>3</sup> | 70.37        |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.37</b>  |
| 16                                 | <b>KNR-W 2-02</b>                           | Izolacje przeciwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                                | <b>0603-03</b>                              | 16.90*2.95+(9.50+7.85)*2.70+(22.30*2+9.50*2+7.85+9.80+5.90+22.40+14.00+6.10)*1.20  | m <sup>2</sup> | 252.28       |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>252.28</b> |
| 17                                 | <b>KNR-W 2-02</b>                           | Izolacje przeciwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa            | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                                | <b>0603-04</b>                              | 252.28   | m <sup>2</sup> | 252.28       |               |
|                                    |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>252.28</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                        | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem         |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---------------|
| 18<br>d.2                  | <b>KNNR-W 3</b><br><b>0207-01</b>   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni<br>16.90*2.20+9.50*1.80+7.85*2.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 70.37   |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>70.37</b>  |
| 19<br>d.2                  | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0105-01</b> | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II<br>64.83+70.37  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 135.20  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>135.20</b> |
| <b>3 Docieplenie ścian</b> |                                     |   |  |   |               |
| 20<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0101-01</b>   | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie<br><br><ściany nadziemia> 41.00*(7.10+6.50)+9.50*6.50*2+0.5*9.50*0.65*2+6.15*3.10*2+22.40*(3.65+3.30)+9.80*(3.30+3.60)+0.5*7.25*1.15*2+1.30*22.40<br><balkony> 6.15*4.35+2.25*2.10+4.35*0.40*2+0.20*6.15+0.20*2.10*2+0.20*2.25<br><ościeża> [(1.70+2.15*2)*29+(2.30*1.45*2)+(2.50*1.75*2)*4+(4.45+1.70*2)+(1.55+2.15*2)]*0.12<br><potrącenia otworów> -(1.70*2.15*29+2.30*1.45+2.50*1.75*4+1.70*4.45+1.55*2.15)<br><potrącenia-ściany boczne łącznika> -(6.70*3.50+0.5*6.70*0.35)*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 986.16<br>37.48<br>27.52<br>-137.73<br>-49.25 |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>864.18</b> |
| 21<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0101-05</b>   | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie<br><br><obmiar j.w.> 864.18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 864.18  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>864.18</b> |
| 22<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0104-03</b>   | Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu<br><br>41.00*2-(2.10+6.70+2.30)+9.50*2+13.95+22.40+9.80*2-2.20+6.15   | m<br>m   | 149.80  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>149.80</b> |
| 23<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0102-01</b>   | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach-polistyren ekstrudowany gr. 12cm<br>16.90*2.95+(9.50+7.85)*2.70+(22.30*2+9.50*2+7.85+9.80+5.90+22.40+14.00+6.10)*1.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 252.28  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>252.28</b> |
| 24<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0102-01</b>   | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach-styropian EPS 70-040 gr.15cm<br><br><ściany nadziemia> 986.16-(137.73+49.25)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 799.18  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>799.18</b> |
| 25<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0102-06</b>   | Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach-styropian EPS 70-040 gr.2cm<br><br>[(1.70+2.15*2)*29+(2.30*1.45*2)+(2.50*1.75*2)*4+(4.45+1.70*2)+(1.55+2.15*2)]*0.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 57.34   |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>57.34</b>  |
| 26<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0102-02</b>   | Przyklejenie płyt styropianowych na balkonach (spód i boki)- styropian EPS 70-040 gr.5cm<br>6.15*4.35+2.25*2.10+4.35*0.40*2+0.20*6.15+0.20*2.10*2+0.20*2.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 37.48   |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>37.48</b>  |
| 27<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-01</b>   | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z gazobetonu<br>799.18+37.38  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 836.56  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>836.56</b> |
| 28<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0104-01</b>   | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem<br><br><ściany> 8.00*4+4.30*3+3.50+1.30*2<br><balkony> 2.10*2+2.25+4.35*2+6.15<br><ościeża> (1.70+2.15*2)*29+(2.30*1.45*2)+(2.50*1.75*2)*4+(4.45+1.70*2)+(1.55+2.15*2)+(1.70+1.70*2)*33+(2.20+0.80*2)*3+(0.70+0.80*2)*2+(1.00*2.05*2)+(1.70+0.70*2)*6   | m<br>m<br>m<br>m   | 51.00<br>21.30<br>436.37                      |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>508.67</b> |
| 29<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-07</b>   | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach<br>799.18+105.69   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 904.87  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>904.87</b> |
| 30<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-08</b>   | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na balkonach (spód i boki)<br>37.48  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 37.48   |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>37.48</b>  |
| 31<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-09</b>   | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach<br>57.34  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 57.34   |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>57.34</b>  |
| 32<br>d.3                  | <b>KNR K-04</b><br><b>0103-10</b>   | Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki<br>(41.00+9.50+6.15+22.40+9.80)*2.00*2-6.70*2.00*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 328.60  |               |
|                            |                                     |   |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>328.60</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                           | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz     | Razem                             |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 33<br>d.3                     | <b>KNR K-04</b><br><b>0106-03</b>   | Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek<br>799.18+57.34+37.48   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>894.00 | <br><b>RAZEM</b><br><b>894.00</b> |
| 34<br>d.3                     | <b>KNR K-04</b><br><b>0109-02</b>   | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu<br>0.70*(38.90+32.00+9.50+9.80+22.40+13.95)+1.00*(9.50+7.60)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>105.69 | <br><b>RAZEM</b><br><b>105.69</b> |
| 35<br>d.3                     | <b>KNNR 2</b><br><b>1501-01</b>     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br>799.18  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>799.18 | <br><b>RAZEM</b><br><b>799.18</b> |
| <b>4 Roboty uzupełniające</b> |                                     |  |                                  |            |                                   |
| 36<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0304-02</b> | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br>1.70*1.00*0.12*6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.22   | <br><b>RAZEM</b><br><b>1.22</b>   |
| 37<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>1301-01</b> | Wycięcie i ponowny montaż krat okiennych po dospawaniu elementów dystansowych<br>4.15*2.40+1.70*1.70*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15.74  | <br><b>RAZEM</b><br><b>15.74</b>  |
| 38<br>d.4                     | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1219-08</b> | Demontaż i ponowny montaż uchwytów do flag, tablic informacyjnych, krat itp.<br>10.00  | szt.<br>szt.                     | <br>10.00  | <br><b>RAZEM</b><br><b>10.00</b>  |
| 39<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0735-05</b> | Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat II lub III na kominach ponad dachem płaskim<br>(0.85*2+1.80*2+0.60*2+1.40*4+1.00*2+0.80*2+1.50*2+1.00*2+0.50*18)*0.50+(0.90*2+1.20*2)*1.20+(0.40*2+1.80*2)*0.90 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.85  | <br><b>RAZEM</b><br><b>23.85</b>  |
| 40<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0310-01</b> | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup><br>0.50*0.50*0.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.13   | <br><b>RAZEM</b><br><b>0.13</b>   |
| 41<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0735-02</b> | Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem płaskim<br>0.50*0.50*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.00   | <br><b>RAZEM</b><br><b>1.00</b>   |
| 42<br>d.4                     | <b>KNR K-04</b><br><b>0106-03</b>   | Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek-kominy ponad dachem<br>23.85+1.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.85  | <br><b>RAZEM</b><br><b>24.85</b>  |
| 43<br>d.4                     | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0324-02</b> | Obsadzenie krat wentylacyjnych w kominach ponad dachem<br>60.00  | szt.<br>szt.                     | <br>60.00  | <br><b>RAZEM</b><br><b>60.00</b>  |
| 44<br>d.4                     | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1216-03</b> | Nakrywy do studzienek - krata z płaskowników<br>1.00   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00   | <br><b>RAZEM</b><br><b>1.00</b>   |
| <b>5 Obróbki blacharskie</b>  |                                     |  |                                  |            |                                   |
| 45<br>d.5                     | <b>KNNR 2</b><br><b>0504-02</b>     | Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm<br>(41.00+9.50*2+22.40)*0.55+9.80*2*0.65+(2.10*2+2.25+4.35*2+6.15)*0.30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>64.45  | <br><b>RAZEM</b><br><b>64.45</b>  |
| 46<br>d.5                     | <b>KNNR 2</b><br><b>0505-05</b>     | Rynny dachowe półokrągłe z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej<br>41.00+6.15*3+22.40+13.95+1.75   | m<br>m                           | <br>97.55  | <br><b>RAZEM</b><br><b>97.55</b>  |
| 47<br>d.5                     | <b>KNNR 2</b><br><b>0505-07</b>     | Rury spustowe okrągłe z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej<br>7.15*3+3.95*3+3.55*3   | m<br>m                           | <br>43.95  | <br><b>RAZEM</b><br><b>43.95</b>  |
| 48<br>d.5                     | <b>KNNR 2</b><br><b>0505-03</b>     | Podokienniki zewnętrzne z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej<br>(1.70*62+0.70*2+2.30*4+2.50*4+4.50*1)*0.35   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>45.68  | <br><b>RAZEM</b><br><b>45.68</b>  |
| <b>6 Instalacja odgromowa</b> |                                     |  |                                  |            |                                   |
| 49<br>d.6                     | <b>KNNR 9</b><br><b>0601-01</b>     | Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej<br>41.00*3+9.50*2+22.40*2+6.70*2+12.00  | m<br>m                           | <br>212.20 | <br><b>RAZEM</b><br><b>212.20</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                        | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 50<br>d.6                  | <b>KNNR 9<br/>0601-06</b>     | Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej<br>7.90*4+7.50*5+4.50*2+5.50+4.20   | m<br>m                           | 87.80        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.80</b> |
| 51<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>0103-06</b>     | Rury osłonowe przewodów odprowadzających<br>80.00  | m<br>m                           | 80.00        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 52<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>0201-07</b>     | Przewody odprowadzające z prętów stalowych ocynkowanych wciągane do rur<br>87.80   | m<br>m                           | 87.80        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>87.80</b> |
| 53<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>0303-10</b>     | Puszki z tworzywa sztucznego dla złączy kontrolnych<br>13.00   | szt.<br>szt.                     | 13.00        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 54<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>0612-06</b>     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -<br>połączenie pręt-płaskownik<br>13.00   | szt.<br>szt.                     | 13.00        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 55<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>1304-03</b>     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1.00   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 56<br>d.6                  | <b>KNNR 5<br/>1304-04</b>     | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>12   | szt.<br>szt.                     | 12.00        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| <b>7 Schody zewnętrzne</b> |                               |  |                                  |              |              |
| 57<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-01<br/>0306-01</b> | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna<br>do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br>$0.5 * [(1.40 * 4.30) + (1.90 * 5.25)] * 1.00$         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.00         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 58<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-01<br/>0501-01</b> | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem<br>na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>$8.00 - 1.00 * 0.24 * (0.96 * 2 + 3.65 * 2)$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.79         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.79</b>  |
| 59<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0608-10</b> | Dylatacje pionowe z płyt styropianowych gr.2cm<br>$0.5 * (3.90 + 2.10) * 1.90$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.70         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>  |
| 60<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0101-05</b> | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>$[(1.91 + 0.94) * 0.96 + 0.5 * (3.65 + 2.10) * 1.91 * 2] * 0.24$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.29         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.29</b>  |
| 61<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>1103-01</b> | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br>$0.5 * (3.41 + 1.50) * 0.90 * 0.72$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.59         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.59</b>  |
| 62<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0603-03</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z<br>masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa<br>$0.5 * (3.40 + 1.50) * 1.78 * 2 + (1.78 + 0.95) * 0.72 + (3.89 + 1.20 * 2) * 1.00$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.98        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.98</b> |
| 63<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0603-04</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z<br>masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa<br>16.98   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.98        |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.98</b> |
| 64<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0219-01</b> | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu<br>$(1.50 + 2.10) * 1.20 * 0.15 + 0.5 * 0.35 * 0.15 * 1.20 * 6$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.84         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.84</b>  |
| 65<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>1120-02</b> | Okladziny schodów z płytek typu GRES układanych na zaprawie klejowej<br>$(2.13 + 1.76) * 1.20 + 1.20 * 0.15 * 5$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.57         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.57</b>  |
| 66<br>d.7                  | <b>KNR-W 2-02<br/>0902-01</b> | Tynki zewn.zwyczajnie kat.III na ścianach płaskich wyk. ręcznie<br>$0.5 * (3.89 + 2.10) * 0.95 + 0.95 * 1.20$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.99         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.99</b>  |
| 67<br>d.7                  | <b>KNR K-04<br/>0109-02</b>   | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu<br>3.99  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.99         |              |
|                            |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.99</b>  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                           | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 68<br>d.7                     | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1207-02</b> | Balustrady schodowe prętowe<br>1.75+2.15+1.20   | m<br>m                           | 5.10         |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.10</b>   |
| 69<br>d.7                     | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1220-05</b> | Daszki systemowe łukowe z poliwęglanu komorowego o konstrukcji aluminiowej<br>1.70*0.90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.53         |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.53</b>   |
| <b>8 Odwodnienie opaskowe</b> |                                     |   |                                  |              |               |
| 70<br>d.8                     | <b>KNNR 6</b><br><b>0101-05</b>     | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników<br>(41.00*2+9.50*2+22.40*2+9.80*2+6.15)*0.50-(9.00*2+3.95+2.70)*0.50 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 73.45        |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73.45</b>  |
| 71<br>d.8                     | <b>KNNR 6</b><br><b>0106-02</b>     | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm<br>73.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 73.45        |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73.45</b>  |
| 72<br>d.8                     | <b>KNNR 6</b><br><b>0105-06</b>     | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm<br>73.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 73.45        |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73.45</b>  |
| 73<br>d.8                     | <b>KNNR 6</b><br><b>0404-02</b>     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo- piaskowej<br>(41.00*2+9.50*2+22.40*2+9.80*2+6.15)-(9.00*2+3.95+2.70)                                    | m<br>m                           | 146.90       |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.90</b> |
| 74<br>d.8                     | <b>KNNR 6</b><br><b>0502-02</b>     | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>73.45   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 73.45        |               |
|                               |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73.45</b>  |