

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomostu oraz obiektów rekreacyjnych na plaży na Jeziorze  
Lubiąż.  
ADRES INWESTYCJI : Jezioro Lubiąż w Lubniewicach  
INWESTOR : Gmina Lubniewice  
ADRES INWESTORA : Lubniewice ul. Jana Pawła II 51  
WYKONAWCA ROBÓT : wg. wybranej oferty cenowej  
ADRES WYKONAWCY : wg. wybranej oferty cenowej  
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. 108 /87/Gw  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2014

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>Roboty remontowe na plaży w Lubniewicach</b> |                      |   |                |              |                |
| <b>1</b>  |                      | <b>Roboty rozbiórkowe i remont pomostów</b>   |                |              |                |
| 1   | KNR 2-33             | Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0103-05              | 225 x 0,05 cm =11,25msześć<br>14.368  | m <sup>3</sup> | 14.368       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.368</b>  |
| 2   | KNR 2-33             | Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali- analogia  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0103-02              | 11.25   | m <sup>3</sup> | 11.250       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.250</b>  |
| 3   | KNR 2-33             | Wymiana podkładu drewnianego jezdni lub chodników górnego o grubości 40 mm z desek lub bali   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | 0805-06              | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 4   | KNR 2-33             | Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0102-06              | 90 m x 2 szt x 0,24 x 0,24 = 10,37 msześć<br>10.37  | m <sup>3</sup> | 10.370       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.370</b>  |
| 5   | KNR 2-33             | Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0102-01              | 10.37   | m <sup>3</sup> | 10.370       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.370</b>  |
| 6   | KNR-W 4-01           | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | 0631-01              | 500   | m <sup>2</sup> | 500.000      |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 7   | kalkulacja           | Remont YAKUZI -renowacja palisady   | kpl            |              |                |
| d.1   | własna               | 1   | kpl            | 1.000        |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>  |                      | <b>Roboty remontowe na plaży</b>  |                |              |                |
| 8   | KNR-W 4-01           | Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych- malowanie zjeżdżalni farbami olejnymi  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 1212-06-<br>analogia | 148   | m <sup>2</sup> | 148.000      |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.000</b> |
| 9   | KNR-W 4-01           | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- malowanie zjeżdżalni   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 1212-05              | 148   | m <sup>2</sup> | 148.000      |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.000</b> |
| 10  | KNR-W 2-01           | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0310-01              | 6   | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 11  | KNR 2-02             | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0201-01              | 8   | m <sup>3</sup> | 8.000        |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 12  | KNR-W 2-02           | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- wykonanie muru oporowego wokół plaży   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0101-06              | 12.50   | m <sup>3</sup> | 12.500       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.500</b>  |
| 13  | KNR 2-02             | Poletka do suszenia osadu - złoża odsączające 3 warstwowe żwirowo-piaskowe o grubości 40 cm- analogia - dowiezenie piasku na plaże  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2   | 1929-05              | 440   | m <sup>2</sup> | 440.000      |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |
| 14  | KNR 2-01             | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)- wykop pod fundament piramidy                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   | 0310-01              | 1   | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>  |                      | <b>Zakup i montaż wyposażenia</b>   |                |              |                |
| 15  | kalkulacja           | Zakup i montaż piramidy linowej   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | własna               | 1   | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | KNR 4-01             | Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 40 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3   | 0316-02              | 10  | m <sup>3</sup> | 10.000       |                |
|   |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|---|-------------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Roboty remontowe na plaży w Lubniewicach</b> |                         |  |                |             |             |              |              |              |
| <b>1 Roboty rozbiórkowe i remont pomostów</b>   |                         |  |                |             |             |              |              |              |
| 1   | KNR 2-33<br>d.1 0103-05 | Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych<br>225 x 0,05 cm =11,25msześć<br>obmiar = 14,368m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>7.43r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 106.7542    | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*  |                         | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*  |                         | -- S --<br>środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)<br>0.92m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 13.2186     | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>               |                         |  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2   | KNR 2-33<br>d.1 0103-02 | Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali- analogia<br>obmiar = 11,25m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>11.54r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 129.8250    | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*  |                         | -- M --<br>bale akacjowe obrzynane nasyczone kl.II gr. 50 mm (dostawca: KFD)<br>1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 12.3750     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*  |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: DROBIAZG)<br>5.24kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 58.9500     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*  |                         | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*  |                         | -- S --<br>środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)<br>1m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 11.2500     | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 6*  |                         | piła tarczowa śr. 710 mm (dostawca: DIATON)<br>4.12m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 46.3500     | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>               |                         |  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3   | KNR 2-33<br>d.1 0805-06 | Wymiana podkładu drewnianego jezdni lub chodników górnego o grubości 40 mm z desek lub bali<br>obmiar = 10m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>2r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 20.0000     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*  |                         | -- M --<br>deski iglaste, nasyczone kl.II (dostawca: KFD)<br>0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*  |                         | impregnaty olejowe (dostawca: ALTAX)<br>2kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 20.0000     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*  |                         | gwoździe budowlane<br>2kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 20.0000     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*  |                         | materiały pomocnicze<br>6%   | %              | 6.0000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>               |                         |  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4   | KNR 2-33<br>d.1 0102-06 | Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych<br>90 m x 2 szt x 0,24 x 0,24 = 10,37 msześć<br>obmiar = 10,37m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>7.38r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 76.5306     | 0.000       | 0.00         |              |              |
|   |                         | -- M --  |                |             |             |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa               | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                        | materiały pomocnicze 2%   | %              | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
|                                   |                        | -- S --   |                |             |              |              |              |              |
| 3*                                |                        | środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 1.46m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 15.1402     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 4*                                |                        | żuraw do 5t (dostawca: ICBICB) 2.1m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 21.7770     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                        | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym (dostawca: ICBICB) 5.13m-g/m <sup>3</sup>                      | m-g            | 53.1981     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 6*                                |                        | ponton 10 t 5.13m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 53.1981     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5                                 | KNR 2-33 d.1 0102-01   | Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych obmiar = 10.37m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |              |              |              |              |
|                                   |                        | -- R --   |                |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                        | robocizna 13.23r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 137.1951    | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                                   |                        | -- M --   |                |             |              |              |              |              |
| 2*                                |                        | krawędziaki iglaste 240 x 200 mm (dostawca: SKLEJKAEKO) 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup> | 11.4070     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                        | klamry ciesielskie (dostawca: WIEKOR) 2.29kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 23.7473     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                        | śruby, podkładki, nakrętki (dostawca: MILO) 5.46szt/m <sup>3</sup>  | szt            | 56.6202     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                        | papa izolacyjna na teksturze (dostawca: POLI-NOVA) 6.85m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>                       | m <sup>2</sup> | 71.0345     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                        | materiały pomocnicze 2%   | %              | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
|                                   |                        | -- S --   |                |             |              |              |              |              |
| 7*                                |                        | środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 1.47m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 15.2439     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 8*                                |                        | żuraw do 5t (dostawca: ICBICB) 3.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 33.7025     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 9*                                |                        | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym (dostawca: ICBICB) 8.3m-g/m <sup>3</sup>                       | m-g            | 86.0710     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 10*                               |                        | piła tarczowa śr. 710 mm (dostawca: DIATON) 8.3m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 86.0710     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| 11*                               |                        | ponton 10 t 8.3m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 86.0710     | 0.000        |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6                                 | KNR-W 4-01 d.1 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków obmiar = 500m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |             |              |              |              |              |
|                                   |                        | -- R --   |                |             |              |              |              |              |
| 1*                                |                        | robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 160.0000    | 0.000        | 0.00         |              |              |
|                                   |                        | -- M --   |                |             |              |              |              |              |
| 2*                                |                        | pyrolak W-1 składnik A (dostawca: KOSTASJ) 0.15kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 75.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                        | preparat ALTAXIM (dostawca: KOSTASJ) 0.15kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 75.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                        | pyrolak W-1 składnik B (dostawca: GREI) 0.15kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 75.0000     | 0.000        |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                        | materiały pomocnicze 2%   | %              | 2.0000      | 0.000        |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7                                 | kalkulacja d.1 własna  | Remont YAKUZI -renowacja palisady obmiar = 1kpl   | kpl            |             |              |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |   |                |             |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                        |   |                |             | <b>0.000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |   |                | <b>0.00</b> |              | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

Roboty rozbiórkowe i remont pomostów

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robociz-<br/>na</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                        |                  |               |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.                               | Podstawa             | Opis  | jm              | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>                          |                      | <b>Roboty remontowe na plaży</b>  |                 |             |             |              |              |              |
| 8                                 | KNR-W 4-01           | Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych-  | m <sup>2</sup>  |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 1212-06-<br>analogia | malowanie zjeżdżalni farbami olejnymi<br>obmiar = 148m <sup>2</sup>   |                 |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 84.3600     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna<br>miniowa 60%<br>0.056dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sub>3</sub> | 8.2880      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | benzyna do lakierów (dostawca: HEBO)<br>0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sub>3</sub> | 1.6280      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | papier ścierny w arkuszach (dostawca: GREI)<br>0.56ark/m <sup>2</sup>   | ark             | 82.8800     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                 |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9                                 | KNR-W 4-01           | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- malowanie zjeżdżalni   | m <sup>2</sup>  |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 1212-05              | obmiar = 148m <sup>2</sup>  |                 |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.94r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 139.1200    | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: MBS)<br>0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sub>3</sub> | 11.3960     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania (dostawca: KOSTASJ)<br>0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sub>3</sub> | 11.3960     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | benzyna do lakierów (dostawca: HEBO)<br>0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sub>3</sub> | 5.0320      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                      | papier ścierny w arkuszach (dostawca: GREI)<br>0.56ark/m <sup>2</sup>   | ark             | 82.8800     | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                      | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                 |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10                                | KNR-W 2-01           | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m | m <sup>3</sup>  |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 0310-01              | obmiar = 6m <sup>3</sup>  |                 |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.2r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 7.2000      | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |   |                 |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |   |                 | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11                                | KNR 2-02             | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup>  |             |             |              |              |              |
| d.2                               | 0201-01              | obmiar = 8m <sup>3</sup>  |                 |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- R --<br>robocizna<br>3.4084r-g/m <sup>3</sup>  | r-g             | 27.2672     | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                      | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ZWBIPB)<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 8.1200      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                      | drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: SKLEJKA EKO)<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.0480      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                      | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD)<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.0640      | 0.000       |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                                |                           | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III (dostawca: KFD)  | m <sup>3</sup> | 0.0400      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: DROBIAZG)   | kg             | 4.0800      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | 0.51kg/m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze   | %              | 1.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | -- S --<br>środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)  | m-g            | 0.4000      | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 9*                                |                           | 0.05m-g/m <sup>3</sup><br>pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICBICB)   | m-g            | 0.5600      | 0.000       |              |              | 0.00         |
|                                   |                           | 0.07m-g/m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12                                | KNR-W 2-02<br>d.2 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- wykonanie muru oporowego wokół plaży<br>obmiar = 12.50m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 69.6250     | 0.000       | 0.00         |              |              |
|                                   |                           | 5.57r-g/m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm (dostawca: BETRA)   | szt            | 916.2500    | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 73.3szt/m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 3*                                |                           | bloczki betonowe 25x12x14 cm (dostawca: BETRA)  | szt            | 586.2500    | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 46.9szt/m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 4*                                |                           | zaprawa (dostawca: BETRA)   | m <sup>3</sup> | 2.2500      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze  | %              | 1.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 1.5%  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 13                                | KNR 2-02<br>d.2 1929-05   | Poletka do suszenia osadu - złoża odsączające 3 warstwowe żwirowo-piaskowe o grubości 40 cm- analogia - dowiezienie piasku na plaże<br>obmiar = 440m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 194.6120    | 0.000       | 0.00         |              |              |
|                                   |                           | 0.4423r-g/m <sup>2</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>piasek do zapraw (dostawca: ZWBIPB)  | t              | 121.1760    | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 0.2754t/m <sup>2</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| 3*                                |                           | piasek do betonów zwykły (dostawca: IC-BICBM)   | m <sup>3</sup> | 71.2800     | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 0.162m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   |                |             |             |              |              |              |
| 4*                                |                           | żwir do betonów zwykłych (dostawca: PPMD)   | m <sup>3</sup> | 47.5200     | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 0.108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   |                |             |             |              |              |              |
| 5*                                |                           | materiały pomocnicze  | %              | 1.5000      | 0.000       |              | 0.00         |              |
|                                   |                           | 1.5%  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14                                | KNR 2-01<br>d.2 0310-01   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)- wykop pod fundament piramidy<br>obmiar = 1m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna  | r-g            | 1.4325      | 0.000       | 0.00         |              |              |
|                                   |                           | 1.5*0.955=1.4325r-g/m <sup>3</sup>  |                |             |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |             |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

Roboty remontowe na plaży

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robociz-<br/>na</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                        |                  |               |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>                          |                       | <b>Zakup i montaż wyposażenia</b>   |                |          |             |              |              |              |
| 15                                | kalkulacja d.3 własna | Zakup i montaż piramidy linowej obmiar = 1m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |          |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |   |                |          |             | <b>0.000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |          |             | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16                                | KNR 4-01 d.3 0316-02  | Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 40 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>12.67r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 126.7000 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>kamień łupany rzędowy kl.I (dostawca: PPMD)<br>1.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 11.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: NOVAGIPS)<br>57.3kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 573.0000 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | wapno suchogaszone (dostawca: PTJUNIOR)<br>0.0318t/m <sup>3</sup>   | t              | 0.3180   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | piasek do zapraw (dostawca: ZWBIPB)<br>0.561t/m <sup>3</sup>  | t              | 5.6100   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | woda z rurociągu<br>0.141m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.4100   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna (dostawca: EWPA)<br>0.42m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 4.2000   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   |                |          |             | <b>0.00</b>  | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

## Zakup i montaż wyposażenia

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |                             |           |           |        |
|       | VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S)) |           |           |        |
| RAZEM |                             |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł