

## KOSZTORYS "ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa SUW w m. Pieczyska gm. Brzeziny  
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Pieczyska gm. Brzeziny  
INWESTOR : Gmina Brzeziny  
ADRES INWESTORA : ul. 1000 - lecia 8 ; 62-874 Brzeziny  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -  
DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : -

### NARZUTY

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 0.01 %R, S             |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | 0.01 %M                |
| Zysk [Z] .....              | 0.01 %R+Kp(R), S+Kp(S) |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

-

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>SUW Pieczyska br. budowlana II</b>      |                           |  |                                  |             |             |
| <b>1 Wykonanie fundamentu pod zbiornik</b> |                           |  |                                  |             |             |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1 0125-04   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami<br>40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40.000  | <br>40.000  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 40.000      |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0125-08   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 2 x 5 cm grubości<br>40                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40.000  | <br>40.000  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 40.000      |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0307-02   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)<br>38.256   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>38.256  | <br>38.256  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 38.256      |
| 4  | KNR 2-01<br>d.1 0307-06   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)<br>25.96 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25.960  | <br>25.960  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 25.960      |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1 0307-10   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat.gr.III)<br>25.96                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25.960  | <br>25.960  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 25.960      |
| 6  | KNR 2-02<br>d.1 1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>1.885   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.885   | <br>1.885   |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 1.885       |
| 7  | KNR 2-01<br>d.1 0236-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1.885  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.885   | <br>1.885   |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 1.885       |
| 8  | KNR 2-02<br>d.1 1101-01   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>15.078  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.078  | <br>15.078  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 15.078      |
| 9  | KNR 2-02<br>d.1 0283-06   | Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 100m3<br>14.950  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.950  | <br>14.950  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 14.950      |
| 10   | KNR 2-02<br>d.1 0290-06   | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębrowane<br>0.207  | t<br>t                           | <br>0.207   | <br>0.207   |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 0.207       |
| 11   | KNR 2-02<br>d.1 0601-01   | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa<br>31.601                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.601  | <br>31.601  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 31.601      |
| 12   | KNR 2-02<br>d.1 0601-02   | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa<br>31.600                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.600  | <br>31.600  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 31.600      |
| 13   | KNR 2-02<br>d.1 0604-03   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (16 x 2=32,0m2)<br>32.0                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000  | <br>32.000  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 32.000      |
| 14   | KNR 2-31<br>d.1 0502-03   | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.<br>18.526  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.526  | <br>18.526  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 18.526      |
| 15   | KNR 2-31<br>d.1 0105-01   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>18.52  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.520  | <br>18.520  |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 18.520      |
| 16   | KNR 2-02<br>d.1 1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>7.520   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.520   | <br>7.520   |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 7.520       |
| <b>2 Izolacja zbiornika</b>                |                           |  |                                  |             |             |
| 17   | KNR-W 7-12<br>d.2 0101-07 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)<br>106.956        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>106.956 | <br>106.956 |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 106.956     |
| 18   | KNR-W 7-12<br>d.2 0203-07 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi powierzchni zewn.zbiorników<br>107.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>107.000 | <br>107.000 |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 107.000     |
| 19   | KNR-W 7-12<br>d.2 0203-07 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi powierzchni zewn.zbiorników<br>107.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>107.000 | <br>107.000 |
|  |                           |  |                                  | RAZEM       | 107.000     |
| 20   | KNR 7-12<br>d.2 0203-06   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm<br>30.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.000  | <br>30.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz           | Razem              |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------------|--------------------|
| 21  | KNR 2-16<br>d.2 0126-04               | Izolacja o grub.100 mm wełna mineralna pod deskami dennic wypukłych<br>18.848  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>18.848  | 30.000<br>18.848   |
| 22  | KNR 2-16<br>d.2 0122-01               | Izolacja o grub.100 mm wełna mineralna pod blachą aluminiową ścian bocz-<br>nych zbiorników<br>91.500                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>91.500  | 91.500<br>91.500   |
| 23  | KNR 2-16<br>d.2 0611-04               | Konstr.nośna izolacji z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej na<br>zbior.okrągłych,pow.płaskich i kształtowych<br>109 | m<br>m                           | RAZEM<br>109.000 | 109.000<br>109.000 |
| 24  | KNR 2-16<br>d.2 0613-01               | Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich<br>109.0   | m<br>m                           | RAZEM<br>109.000 | 109.000<br>109.000 |
| 25  | KNR-W 2-02<br>d.2 0410-01             | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>18.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>18.800  | 18.800<br>18.800   |
| 26  | KNR-W 2-02<br>d.2 0501-01             | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo<br>18.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>18.800  | 18.800<br>18.800   |
| 27  | KNR-W 2-02<br>d.2 0536-03             | Obrobienie okapnik - z blachy z cynku<br>5.250   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>5.250   | 5.250<br>5.250     |
| 28  | KNR-W 2-02<br>d.2 0504-02             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br>18.800  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>18.800  | 18.800<br>18.800   |
| 29  | KNR 2-15<br>d.2 0122-14-ana-<br>logia | Montaż zbiornika retencyjnego o poj. 100 m3<br>1   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.000   | 1.000<br>1.000     |
| 30  | KNR 2-02<br>d.2 1213-03               | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m - montaż<br>4.5   | m<br>m                           | RAZEM<br>4.500   | 4.500<br>4.500     |
| 31  | KNR 2-02<br>d.2 1612-02               | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m<br>100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>100.000 | 100.000<br>100.000 |
|     |                                       |  |                                  | RAZEM            | 100.000            |

| L p.   | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>SUW Pieczyska br. budowlana II</b>                                |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| <b>1 Wykonanie fundamentu pod zbiornik</b>                           |                         |   |                |         |             |       |       |       |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1 0125-04 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami<br>obmiar = 40m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.3885*0.955=0.371018r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 14.8407 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0125-08 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 2 x 5 cm grubości<br>obmiar = 40m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.246*0.955=0.23493r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.3972  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)<br>obmiar = 38.256m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 90.6055 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4  | KNR 2-01<br>d.1 0307-06 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)<br>obmiar = 25.96m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.16*0.955=0.1528r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 3.9667  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1 0307-10 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat.gr.III)<br>obmiar = 25.96m <sup>3</sup>                         | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.13*0.955=0.12415r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.2229  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6  | KNR 2-02<br>d.1 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>obmiar = 1.885m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.32r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 8.1432  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>pospółka do betonów zwykłych<br>1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.0358  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7  | KNR 2-01<br>d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>obmiar = 1.885m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1337r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.2520  | 0.000       | 0.00  |       |       |

| L p.   | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*   |                     | -- S --<br>ubijak spalinowy 200 kg<br>0.0704m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.1327   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8<br>d.1   | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podł. gruntowym<br>obmiar = 15.078m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>5.26r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 79.3103  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 15.5303  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9<br>d.1   | KNR 2-02<br>0283-06 | Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj.do 100m <sup>3</sup><br>obmiar = 14.950m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>8.09r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 120.9455 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 15.2490  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2392   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                     | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2542   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                     | krawędziaki iglaste kl.II<br>0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0299   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.15kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 2.2425   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*   |                     | -- S --<br>przełożnik taśmowy 15-20 m<br>0.4m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.9800   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*   |                     | środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.2990   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10<br>d.1  | KNR 2-02<br>0290-06 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane<br>obmiar = 0.207t                         | t              |          |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>61.12r-g/t  | r-g            | 12.6518  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>pręty żebrowane 8-14 mm<br>1.02t/t   | t              | 0.2111   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                     | -- S --<br>prościanka do prętów<br>6.2m-g/t   | m-g            | 1.2834   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*   |                     | nożyce do prętów<br>8.2m-g/t  | m-g            | 1.6974   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                     | gietarka do prętów<br>7m-g/t  | m-g            | 1.4490   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                     | wyciąg<br>1.2m-g/t  | m-g            | 0.2484   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                     | środek transportowy<br>2.2m-g/t   | m-g            | 0.4554   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 11   | KNR 2-02<br>d.1 0601-01 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - pierwsza warstwa<br>obmiar = 31.601m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1377r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 4.3515  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 9.4803  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | lepik smołowy<br>1.5kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 47.4015 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                         | drewno opałowe<br>2kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 63.2020 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1011  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                         | środek transportowy<br>0.0055m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1738  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12   | KNR 2-02<br>d.1 0601-02 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - druga i nast.warstwa<br>obmiar = 31.600m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0814r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.5722  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>1.2kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 37.9200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | drewno opałowe<br>1.75kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 55.3000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0022m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0695  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                         | środek transportowy<br>0.0043m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1359  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13   | KNR 2-02<br>d.1 0604-03 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>(16 x 2=32,0m <sup>2</sup> )<br>obmiar = 32.0m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2951r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.4432  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 9.6000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>1.6kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 51.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                         | papa smołowa izolacyjna<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 36.8000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                         | drewno opałowe<br>2.6kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 83.2000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0.0098m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3136  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                         | środek transportowy<br>0.0077m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2464  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 14   | KNR 2-31<br>d.1 0502-03 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.<br>obmiar = 18.526m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 11.6714  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm<br>8.09szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 149.8753 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | piasek<br>0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.5747   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                         | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0186t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.3446   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                         | woda<br>0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.5298   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15   | KNR 2-31<br>d.1 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>obmiar = 18.52m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1232r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.2817   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>piasek<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.6852   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0333   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16   | KNR 2-02<br>d.1 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>obmiar = 7.520m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.32r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 32.4864  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>pospółka do betonów zwykłych<br>1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 8.1216   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                         | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                         |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Wykonanie fundamentu pod zbiornik

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)       |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2 Izolacja zbiornika</b>  |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| 17   | KNR-W 7-12<br>d.2 0101-07 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 106.956m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.362r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 38.7181 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2.5%   | %               | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18   | KNR-W 7-12<br>d.2 0203-07 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi powierzchniami zewn.zbiorników obmiar = 107.0m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.118r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 12.6260 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>lakier asfaltowy<br>0.098dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 10.4860 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania<br>0.007dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.7490  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1%  | %               | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0214  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19   | KNR-W 7-12<br>d.2 0203-07 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi powierzchniami zewn.zbiorników obmiar = 107.0m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.118r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 12.6260 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>lakier asfaltowy<br>0.098dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 10.4860 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania<br>0.007dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.7490  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1%  | %               | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.0002m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0214  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20   | KNR 7-12<br>d.2 0203-06   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm obmiar = 30.0m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1433r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 4.2990  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>farby bitumiczne do gruntowania dla okrętownictwa do podwodnych stalowych części statku<br>0.108dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                      | dm <sup>3</sup> | 3.2400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania<br>0.00864dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0.2592  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>0.9%  | %               | 0.9000  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| L p.   | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------|--|----------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*   |                     | -- S --<br>ciągnik kołowy 37-50 KM<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0090    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                     | przyczepa skrzyniowa 3,5 t<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0090    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |  |                |           | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.2   | KNR 2-16<br>0126-04 | Izolacja o grub.100 mm wełna mineralna pod deskami dennic wypukłych<br>obmiar = 18.848m <sup>2</sup>                                     | m <sup>2</sup> |           |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>4.24*0.955=4.0492r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 76.3193   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>wełna mineralna<br>15.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 290.2592  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.8848    | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                     | wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm<br>0.02kg/m <sup>2</sup>                               | kg             | 0.3770    | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                     | -- S --<br>ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.8848    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                     | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.8848    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                     | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.5654    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |  |                |           | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2   | KNR 2-16<br>0122-01 | Izolacja o grub.100 mm wełna mineralna pod blachą aluminiową ścian bocznych zbiorników<br>obmiar = 91.500m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> |           |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.33*0.955=1.27015r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 116.2187  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                     | -- M --<br>wełna mineralna<br>15.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1409.1000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                     | blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 1.0 mm<br>3.08kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 281.8200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                     | drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm<br>0.1kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 9.1500    | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                     | wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm<br>0.02kg/m <sup>2</sup>                               | kg             | 1.8300    | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                     | -- S --<br>ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 9.1500    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*   |                     | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0.1m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 9.1500    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                     | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.9150    | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |  |                |           | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.2   | KNR 2-16<br>0611-04 | Konstr.nośna izolacji z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej na zbior.okrągłych, pow.płaskich i kształtowych<br>obmiar = 109m | m              |           |             |       |       |       |
| 1*   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.68*0.955=0.6494r-g/m   | r-g            | 70.7846   | 0.000       | 0.00  |       |       |
|  |                     | -- M --  |                |           |             |       |       |       |

| L p.   | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*   |                           | bednarka walcowana na gorąco ze stali zwykłej jakości 30x3 mm<br>1.6kg/m                           | kg             | 174.4000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 1.0 mm<br>1kg/m                                 | kg             | 109.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm<br>0.01kg/m  | kg             | 1.0900   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M6x35<br>0.02kg/m      | kg             | 2.1800   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                           | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm dł. 450 mm<br>0.03kg/m  | kg             | 3.2700   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/m   | m-g            | 1.0900   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                           | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0.2m-g/m   | m-g            | 21.8000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*   |                           | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm<br>0.05m-g/m                                    | m-g            | 5.4500   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24   | KNR 2-16<br>d.2 0613-01   | Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich<br>obmiar = 109.0m                           | m              |          |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.17*0.955=0.16235r-g/m  | r-g            | 17.6962  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm<br>0.8kg/m                   | kg             | 87.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 1.0 mm<br>1kg/m                                 | kg             | 109.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm<br>0.01kg/m  | kg             | 1.0900   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/m   | m-g            | 1.0900   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                           | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm<br>0.02m-g/m                                    | m-g            | 2.1800   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25   | KNR-W 2-02<br>d.2 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>obmiar = 18.8m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.8280   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II<br>0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0.5264   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.08kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1.5040   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.1880   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*   |                           | środek transportowy<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.5640   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |  |                |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.   | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 26   | KNR-W 2-02<br>d.2 0501-01 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym<br>jednowarstwowo<br>obmiar = 18.8m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.116r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 2.1808  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>papa na tekturze wierzchniego krycia<br>1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> | 21.9960 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na<br>gorąco<br>0.38kg/m <sup>2</sup>             | kg             | 7.1440  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0.05kg/m <sup>2</sup>                                   | kg             | 0.9400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | drewno opałowe<br>0.6kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 11.2800 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0470  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                           | środek transportowy<br>0.0048m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0902  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27   | KNR-W 2-02<br>d.2 0536-03 | Obrobienie okapnik - z blachy z cynku<br>obmiar = 5.250m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 6.8250  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>blacha z cynku 0.60 mm<br>4.67kg/m <sup>2</sup>                                  | kg             | 24.5175 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.175kg/m <sup>2</sup>                                      | kg             | 0.9188  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane<br>0.1kg/m <sup>2</sup>                               | kg             | 0.5250  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0063m-g/m <sup>2</sup>                                  | m-g            | 0.0331  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28   | KNR-W 2-02<br>d.2 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-<br>warstwowe<br>obmiar = 18.800m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.389r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7.3132  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                           | -- M --<br>papa termozgrzewalna podkładowa<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> | 21.6200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                           | papa termozgrzewalna nawierzchniowa<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> | 21.6200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                           | gaz propan-butan<br>0.434kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 8.1592  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                           | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                    | kg             | 5.6400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0076m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.1429  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |                           | środek transportowy<br>0.021m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3948  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.   | Podstawa                     | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 29<br>d.2  | KNR 2-15<br>0122-14-analogia | Montaż zbiornika retencyjnego o poj. 100 m3<br>obmiar = 1szt.                    | szt.            |         |             |       |       |       |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>43.19*0.955=41.24645r-g/szt.                             | r-g             | 41.2465 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                              | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>2.26m-g/szt.                            | m-g             | 2.2600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 3*   |                              | żuraw samochodowy 5-6 t<br>2.26m-g/szt.  | m-g             | 2.2600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30<br>d.2  | KNR 2-02<br>1213-03          | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m<br>- montaż<br>obmiar = 4.5m        | m               |         |             |       |       |       |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>2.2147r-g/m  | r-g             | 9.9662  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                              | -- M --<br>farba olejna do gruntowania<br>0.0778dm <sup>3</sup> /m               | dm <sup>3</sup> | 0.3501  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                              | farba olejna nawierzchniowa<br>0.0753dm <sup>3</sup> /m                          | dm <sup>3</sup> | 0.3389  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                              | zaprawa cementowa M 80<br>0.003m <sup>3</sup> /m                                 | m <sup>3</sup>  | 0.0135  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                              | papier ścierny<br>0.3408ark/m  | ark             | 1.5336  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                              | elektrody<br>0.0138kg/m  | kg              | 0.0621  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                              | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*   |                              | -- S --<br>spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>0.108m-g/m                     | m-g             | 0.4860  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*   |                              | środek transportowy<br>0.0142m-g/m   | m-g             | 0.0639  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31<br>d.2  | KNR 2-02<br>1612-02          | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m<br>obmiar = 100m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.9278r-g/m <sup>2</sup>                                 | r-g             | 92.7800 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |                              | -- M --<br>plyty pomostowe długie<br>0.0423m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup>  | 4.2300  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |                              | plyty pomostowe krótkie<br>0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup>  | 0.0200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |                              | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.00107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0.1070  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |                              | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>0.00005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup>  | 0.0050  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |                              | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0194kg/m <sup>2</sup>                       | kg              | 1.9400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |                              | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*   |                              | -- S --<br>rusztowanie ramowe warszawskie<br>0.2629m-g/m <sup>2</sup>            | m-g             | 26.2900 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                 |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|                                       |       |           | Izolacja zbiornika |        |
|---------------------------------------|-------|-----------|--------------------|--------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały          | Sprzęt |
| RAZEM                                 |       |           |                    |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S) |       |           |                    |        |
| RAZEM                                 |       |           |                    |        |
| Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)       |       |           |                    |        |
| RAZEM                                 |       |           |                    |        |
| Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |                    |        |
| RAZEM                                 |       |           |                    |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

|                                       |       |           | CAŁY KOSZTORYS |        |
|---------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |
| RAZEM                                 |       |           |                |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S) |       |           |                |        |
| RAZEM                                 |       |           |                |        |
| Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)       |       |           |                |        |
| RAZEM                                 |       |           |                |        |
| Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |                |        |
| RAZEM                                 |       |           |                |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł