

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK STACJI RATOWNICTWA MORSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : SZTUTOWO UL. OBOZOWA  
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOWNICTWA  
ADRES INWESTORA : GDYNIA  
BRANŻA : SANITARNA: Zewnętrzna sieć kanalizacji podciśnieniowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM       |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE                             |           |           |        | 0,00        |
| 2   | ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE RE-<br>WIZYJNE |           |           |        | 0,00        |
| 3   | ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI              |           |           |        | 0,00        |
|     | <b>RAZEM</b>                              |           |           |        | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podst              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|--------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>                        |                    |   |                |              |                |
| 1   | <b>KNR 2-01</b>    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0215-02</b>     | odkład w gruncie kat.III  | m <sup>3</sup> | 46,248       |                |
|   |                    | 0,8*2,46*23,5 <Sistn - Sc-1>  | m <sup>3</sup> | 35,904       |                |
|   |                    | 0,8*2,72*16,5 <Sc-1 - Sc2>  |                |              |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>82,152</b>  |
| 2   | <b>KNR 2-01</b>    | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0322-02</b>     | praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)               | m <sup>2</sup> | 115,620      |                |
|   |                    | 2,0*2,46*23,5 <Sistn - Sc-1>  | m <sup>2</sup> | 89,760       |                |
|   |                    | 2,0*2,72*16,5 <Sc-1 - Sc2>  |                |              |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>205,380</b> |
| 3   | <b>KNR 2-01</b>    | Podsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0610-06</b>     | kruszywa grubości 10 cm   | m <sup>3</sup> | 1,880        |                |
|   |                    | 0,8*0,1*23,5 <Sistn - Sc-1>   | m <sup>3</sup> | 1,320        |                |
|   |                    | 0,8*0,1*16,5 <Sc-1 - Sc2>   |                |              |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,200</b>   |
| 4   | <b>KNR 2-01</b>    | Obsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0610-06</b>     | kruszywa grubości 20 cm ponad wierzch rurociagu                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|   | <b>analogia</b>    | 0,8*0,36*23,5 <Sistn - Sc-1>  | m <sup>3</sup> | 6,768        |                |
|   |                    | 0,8*0,36*16,5 <Sc-1 - Sc2>  | m <sup>3</sup> | 4,752        |                |
|   |                    | -3,14*0,08^2*(23,5+16,5) <Objętość rury fi 160 mm>                            | m <sup>3</sup> | -0,804       |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,716</b>  |
| 5   | <b>KNR 2-01</b>    | Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0236-01</b>     | 10,716  | m <sup>3</sup> | 10,716       |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,716</b>  |
| 6   | <b>KNR 2-01</b>    | Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0230-01</b>     | odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|   | <b>analogia</b>    | 82,152 <Wykop>  | m <sup>3</sup> | 82,152       |                |
|   |                    | -3,20 <Podsypka>  | m <sup>3</sup> | -3,200       |                |
|   |                    | -10,716 <Obsypka>   | m <sup>3</sup> | -10,716      |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68,236</b>  |
| 7   | <b>KNR 2-01</b>    | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0236-03</b>     | 68,236  | m <sup>3</sup> | 68,236       |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68,236</b>  |
| 8   | <b>KNR 2-01</b>    | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0211-01</b>     | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-       | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                    | mowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu                         | m <sup>3</sup> | 13,916       |                |
|   |                    | 82,152-68,236   |                |              |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,916</b>  |
| 9   | <b>KNR 2-01</b>    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0214-04</b>     | chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz     | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                    | nadmiaru gruntu na odległość 10 km  |                |              |                |
|   |                    | wsp. S=18   |                |              |                |
|   |                    | 82,152-68,236   | m <sup>3</sup> | 13,916       |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,916</b>  |
| 10  | <b>cena zakła-</b> | Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci   | t              |              |                |
| d.1   | <b>dowa</b>        | 13,916*1,6  | t              | 22,266       |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,266</b>  |
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE REWIZYJNE</b> |                    |   |                |              |                |
| 11  | <b>KNR 2-19</b>    | Studzienka rewizyjna stalowa fi 200 mm - wykonanie                            | kpl.           |              |                |
| d.2   | <b>0212-04</b>     | 2   | kpl.           | 2,000        |                |
|   | <b>analogia</b>    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 12  | <b>KNR-W 2-18</b>  | Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200 mm                                    | kpl.           |              |                |
| d.2   | <b>0523-06</b>     | 2   | kpl.           | 2,000        |                |
|   |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| <b>3 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI</b>         |                    |   |                |              |                |
| 13  | <b>KNR-W 2-18</b>  | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- | m              |              |                |
| d.3   | <b>0108-04</b>     | wewnętrznej 160 mm  | m              | 40,000       |                |
|   |                    | 23,5+16,5   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 14  | <b>KNR-W 2-18</b>  | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na      | szt            |              |                |
| d.3   | <b>0122-04</b>     | wcisk o śr.zewn. 160 mm - tuleje kołnierzone fi 160/150 mm                    | szt            | 5,000        |                |
|   |                    | 4+1   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 15  | <b>KNR-W 2-18</b>  | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na      | szt            |              |                |
| d.3   | <b>0122-04</b>     | wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki   |                |              |                |

| Lp.       | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz          | Razem          |
|-----------|--|--|--|-----------------|----------------|
|           |  | 1+1  | szt  | 2,000           |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>   |
| 16<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0704-02</b><br><b>analogia</b> | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm<br><br>1                           | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | <br><br>1,000   |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 17<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>9909c-03</b>                   | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 150 mm<br>-16 | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.               | <br><br>-16,000 |                |
|           |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>-16,000</b> |

| L p.   | Podstawa                         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|----------------------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>                         |                                  |  |                |         |              |              |              |              |
| 1 d.1  | <b>KNR 2-01 0215-02</b>          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>obmiar = 82,152m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,1322r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 10,860  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)<br>0,082m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 6,736   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 2 d.1  | <b>KNR 2-01 0322-02</b>          | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>obmiar = 205,38m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,68*0.955=0,6494r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 133,374 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- M --<br>Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno<br>0,27kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 55,453  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                  | Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III<br>0,00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,216   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                  | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple<br>0,0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,185   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*   |                                  | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U<br>0,119kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 24,440  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*   |                                  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,0096kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1,972   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 3 d.1  | <b>KNR 2-01 0610-06</b>          | Podsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm<br>obmiar = 3,2m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>2,64*0.955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 8,068   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- M --<br>Piasek uszlachetniony<br>1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3,840   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 4 d.1  | <b>KNR 2-01 0610-06 analogia</b> | Obsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 20 cm ponad wierzch rurociągu<br>obmiar = 10,716m <sup>3</sup>                    | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>2,64*0.955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 27,017  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- M --<br>Piasek uszlachetniony<br>1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 12,859  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 5 d.1  | <b>KNR 2-01 0236-01</b>          | Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>obmiar = 10,716m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,1337r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1,433   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg<br>0,0704m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,754   | 0,000        |              |              | 0,00         |

| L p.   | Podstawa                                 | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 6 d.1  | <b>KNR 2-01<br/>0230-01<br/>analogia</b> | Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>obmiar = 68,236m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,0135m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,921   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 7 d.1  | <b>KNR 2-01<br/>0236-03</b>              | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>obmiar = 68,236m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0,1022r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 6,974   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |  | -- S --<br>Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h<br>0,031m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2,115   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 8 d.1  | <b>KNR 2-01<br/>0211-01</b>              | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazy-<br>nowanej w hałdach z transportem urobku samo-<br>chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -<br>wywóz nadmiaru gruntu<br>obmiar = 13,916m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>0,0402r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0,559   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |  | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,0855m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1,190   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| 3*   |  | Samochód samowylad.do 5t (1)<br>0,2132m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 2,967   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 9 d.1  | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>              | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km<br>transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi<br>kat.III-IV - wywóz nadmiaru gruntu na odległość<br>10 km<br>wsp. S=18<br>obmiar = 13,916m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | -- S --<br>Samochód samowylad.do 5t (1)<br>0,0152*18=0,2736m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 3,807   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 10 d.1   | <b>cena zakłado-<br/>wa</b>              | Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci<br>obmiar = 22,266t  | t              |         |              |              |              |              |
| 1*   |  | -- M --<br>Koszt utylizacji gruntu<br>1t/t   | t              | 22,266  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |  |                |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                         | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|----------------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE REWIZYJNE</b>  |                                  |   |      |         |              |              |              |              |
| 11 d.2   | <b>KNR 2-19 0212-04 analogia</b> | Studzienka rewizyjna stalowa fi 200 mm - wykonanie obmiar = 2kpl. | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>3,43*0.955=3,27565r-g/kpl.                | r-g  | 6,551   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- M --<br>Rura stalowa czarna fi 219,1/7,1 mm<br>5m/kpl.         | m    | 10,000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                  | Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm<br>0,6m/kpl.                  | m    | 1,200   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                  | Korek z żeliwa ciągliwego czarny fi 15 mm<br>1szt/kpl.            | szt  | 2,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*   |                                  | Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 200 mm<br>3szt/kpl.           | szt  | 6,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*   |                                  | Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 100 mm<br>2szt/kpl.           | szt  | 4,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 7*   |                                  | Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm<br>0,062kg/kpl.            | kg   | 0,124   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 8*   |                                  | -- S --<br>Samochód samowład.do 5t (1)<br>1,72m-g/kpl.            | m-g  | 3,440   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| 9*   |                                  | Spawarka elektr.wirująca 300A<br>0,157m-g/kpl.                    | m-g  | 0,314   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |   |      |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 12 d.2   | <b>KNR-W 2-18 0523-06</b>        | Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200 mm obmiar = 2kpl.         | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>5,37r-g/kpl.                              | r-g  | 10,740  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                  | -- M --<br>Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm<br>1szt/kpl.  | szt  | 2,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                  | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)<br>1szt/kpl.             | szt  | 2,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                  | materiały pomocnicze<br>2,5%                                      | %    | 2,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*   |                                  | -- S --<br>Samochód skrzyn.5-10t (1)<br>1,28m-g/kpl.              | m-g  | 2,560   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| 6*   |                                  | Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>2,56m-g/kpl.                        | m-g  | 5,120   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                  |   |      |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE REWIZYJNE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                           | Opis   | jm            | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|------------------------------------|--|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI</b>          |                                    |  |               |         |              |              |              |              |
| 13 d.3   | <b>KNR-W 2-18 0108-04</b>          | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm<br>obmiar = 40m   | m             |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,367r-g/m   | r-g           | 14,680  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                    | -- M --<br>Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm<br>1,02m/m   | m             | 40,800  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                    | materiały pomocnicze<br>1,5%   | %             | 1,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                    | -- S --<br>Samochód skrzyn.5-10t (1)<br>0,0083m-g/m  | m-g           | 0,332   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |  |               |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 14 d.3   | <b>KNR-W 2-18 0122-04</b>          | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - tuleje kołnierzowe fi 160/150 mm<br>obmiar = 5szt | szt           |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,284r-g/szt   | r-g           | 1,420   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                    | -- M --<br>Tuleja kołnierzowa fi 160/150 mm<br>1szt/szt  | szt           | 5,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                    | materiały pomocnicze<br>1,5%   | %             | 1,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,085m-g/szt   | m-g           | 0,425   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |  |               |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 15 d.3   | <b>KNR-W 2-18 0122-04</b>          | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki<br>obmiar = 2szt                          | szt           |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,284r-g/szt   | r-g           | 0,568   | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                    | -- M --<br>Nasuwka PVC-U fi 160 mm<br>1szt/szt   | szt           | 2,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                    | materiały pomocnicze<br>1,5%   | %             | 1,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                    | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,085m-g/szt   | m-g           | 0,170   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                    |  |               |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 16 d.3   | <b>KNR-W 2-18 0704-02 analogia</b> | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm<br>obmiar = 1 200m -1 prób.  | 200 m -1 prób |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                    | -- R --<br>robocizna<br>10,4r-g/200m -1 prób.  | r-g           | 10,400  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                    | -- M --<br>Woda z rurociągu<br>6m³/200m -1 prób.   | m³            | 6,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                    | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1,5m/200m -1 prób.  | m             | 1,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                    | Tuleja kołnierzowa fi 160/150 mm<br>0,2szt/200m -1 prób.   | szt           | 0,200   | 0,000        |              | 0,00         |              |



| L p.   | Podstawa                       | Opis  | jm       | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|--|--------------------------------|---|----------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*   |                                | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm<br>1szt/200m -1 prób.   | szt      | 1,000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*   |                                | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16<br>5,39kg/200m -1 prób.   | kg       | 5,390   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 7*   |                                | Kołnierz gwintowany fi 150/50 mm<br>0,2szt/200m -1 prób.  | szt      | 0,200   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 8*   |                                | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm<br>0,1szt/200m -1 prób.   | szt      | 0,100   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 9*   |                                | Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 50 mm<br>0,05szt/200m -1 prób.  | szt      | 0,050   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 10*  |                                | materiały pomocnicze<br>2,5%  | %        | 2,500   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 11*  |                                | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>3,16m-g/200m -1 prób.   | m-g      | 3,160   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |   |          |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 17 d.3   | <b>KNR-W 2-18<br/>9909c-03</b> | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 150 mm<br>obmiar = -16 10m różn. | 10m różn |         |              |              |              |              |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0,09r-g/10m różn.   | r-g      | -1,440  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                | -- M --<br>Woda z rurociągu<br>0,24m³/10m różn.   | m³       | -3,840  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |   |          |         | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI

|               | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM         |       |           |           |        |
| <b>OGÓŁEM</b> |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|               | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM         |       |           |           |        |
| <b>OGÓŁEM</b> |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 231,204 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |     |         |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                                      | Jm             | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Dostaw- ca | Cena do- stawcy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|----------------|--------|---------|---------|------------|-----------|-------|------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1.           | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,216  |         | 0,216   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 2.           | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple  | m <sup>3</sup> | 0,185  |         | 0,185   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 3.           | Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm     | kg             | 0,124  |         | 0,124   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 4.           | Gwoździe budowlane okrągłe gołe            | kg             | 1,972  |         | 1,972   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 5.           | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U   | kg             | 24,440 |         | 24,440  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 6.           | Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 100 mm  | szt            | 4,000  |         | 4,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 7.           | Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 200 mm  | szt            | 6,000  |         | 6,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 8.           | Kołnierz gwintowany fi 150/50 mm           | szt            | 0,200  |         | 0,200   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 9.           | Korek z żeliwa ciągliwego czar-ny fi 15 mm | szt            | 2,000  |         | 2,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 10.          | Koszt utylizacji gruntu                    | t              | 22,266 |         | 22,266  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 11.          | Nasułka PVC-U fi 160 mm                    | szt            | 2,000  |         | 2,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 12.          | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno     | kg             | 55,453 |         | 55,453  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 13.          | Piasek uszlachetniony                      | m <sup>3</sup> | 16,699 |         | 16,699  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 14.          | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm   | szt            | 2,000  |         | 2,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 15.          | Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm        | m              | 1,200  |         | 1,200   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 16.          | Rura stalowa czarna fi 219,1/7,1 mm        | m              | 10,000 |         | 10,000  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 17.          | Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm | m              | 40,800 |         | 40,800  | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 18.          | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm          | m              | 1,500  |         | 1,500   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 19.          | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16      | kg             | 5,390  |         | 5,390   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 20.          | Tuleja kołnierzowa fi 160/150 mm           | szt            | 5,200  |         | 5,200   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 21.          | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150 mm     | szt            | 1,000  |         | 1,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 22.          | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)   | szt            | 2,000  |         | 2,000   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 23.          | Woda z rurociągu                           | m <sup>3</sup> | 2,160  |         | 2,160   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 24.          | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk. fi 50 mm   | szt            | 0,100  |         | 0,100   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 25.          | Zawór zwrotny,przelot.z żel. ciąg.fi 50 mm | szt            | 0,050  |         | 0,050   | 0,00       | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| 26.          | materiały pomocnicze                       | zł             |        |         |         |            | 0,00      |       |            |                 |                          |                             |
| <b>RAZEM</b> |  |                |        |         |         |            |           |       |            |                 |                          |                             |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) | m-g | 8,847  | 0,00       | 0,00    |
| 2.           | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 3,755  | 0,00       | 0,00    |
| 3.           | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g | 10,214 | 0,00       | 0,00    |
| 4.           | Samochód skrzyn.5-10t (1)      | m-g | 2,892  | 0,00       | 0,00    |
| 5.           | Spawarka elektr.wirująca 300A  | m-g | 0,314  | 0,00       | 0,00    |
| 6.           | Ubijak spalinowy 200kg         | m-g | 0,754  | 0,00       | 0,00    |
| 7.           | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h  | m-g | 2,115  | 0,00       | 0,00    |
| 8.           | Żuraw samochodowy 5-6t (1)     | m-g | 5,120  | 0,00       | 0,00    |
| <b>RAZEM</b> |                                |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł