

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Ożarówce ul. Malinowa  
INWESTOR : Gmina Ożarówce  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 Ożarówce 42-625

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1   | WODOCIĄG                                  |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.1 | Roboty ziemne                             |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.2 | Roboty montażowe                          |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.3 | Próby szczelności                         |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.4 | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.5 | Roboty odtworzeniowe                      |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.6 | Roboty towarzyszące                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | RAZEM                                     |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1                                 |                                 | <b>WODOCIĄG</b>   |      |          |             |              |              |              |
| 1.1                               |                                 | <b>Roboty ziemne</b>  |      |          |             |              |              |              |
| 1 d.1.1                           | KNR 2-01<br>0120-03             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym<br>przedmiar = 178.07 m  | m    |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>(78.6*0.001=0.0786)*0.955=0.075063r-g/m   | r-g  | 13.3665  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m<br>0.16*0.001=0.00016m³/m   | m³   | 0.0285   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                 | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t<br>4.5*0.001=0.0045m-g/m   | m-g  | 0.8013   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 2 d.1.1                           | KNNR 1<br>0306-08               | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III<br>przedmiar = 12 szt.   | szt. |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/szt.   | r-g  | 12.0000  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 3 d.1.1                           | KNNR 1<br>0202-06               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>przedmiar = 1.5*1.3*178.07*0.9 = 312.513 m³ | m³   |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.188r-g/m³   | r-g  | 58.7524  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3<br>0.0672m-g/m³   | m-g  | 21.0009  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 3*                                |                                 | Samochód samowylad.do 5t<br>0.209m-g/m³   | m-g  | 65.3152  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 4 d.1.1                           | 384,582*0,1                     | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>przedmiar = 1.5*1.3*178.07*0.1 = 34.724 m³                       | m³   |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>3r-g/m³   | r-g  | 104.1720 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 5 d.1.1                           | KNR 2-18<br>0501-03             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm<br>przedmiar = 178.07 m²  | m²   |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.469*0.955=0.447895r-g/m²  | r-g  | 79.7567  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                                 | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm<br>0.244m³/m²   | m³   | 43.4491  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |   |      |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 6 d.1.1                           | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka<br>przedmiar = 178.07 m²  | m²   |          |             |              |              |              |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis  | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|---|----------|---|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$  | r-g         | 79.7567  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm<br>$0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m³          | 43.4491  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %           | 2.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 7 KNR 2-18<br>d.1.1 0501-02<br>analogia |          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka<br>Krotność = 2<br>przedmiar = $178.07 \text{ m}^2$  | m²          |          |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333 \text{ r-g/m}^2$   | r-g         | 123.4613 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm<br>$0.183 \cdot 2 = 0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m³          | 65.1736  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %           | 2.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 8 KNNR 1<br>d.1.1 0318-04               |          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV<br>przedmiar = $1.5 \cdot 1.3 \cdot 178.07 \cdot 0.1 = 34.724 \text{ m}^3$   | m³          |          |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$1.45 \text{ r-g/m}^3$  | r-g         | 50.3498  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 9 KNNR 1<br>d.1.1 0214-02               |          | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = $1.5 \cdot 1.3 \cdot 178.07 \cdot 0.6 = 208.342 \text{ m}^3$     | m³          |          |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0.085 \text{ r-g/m}^3$   | r-g         | 17.7091  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 55kW<br>$0.0341 \text{ m-g/m}^3$   | m-g         | 7.1045   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 10 KNNR 1<br>d.1.1 0313-05              |          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV<br>przedmiar = $178.07 \cdot 1.4 \cdot 2 = 498.596 \text{ m}^2$ | m²          |          |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0.18 \text{ r-g/m}^2$  | r-g         | 89.7473  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>pale szalunkowe stalowe<br>$0.0001 \text{ t/m}^2$  | t           | 0.0499   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                      |          | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III<br>$0.00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m³          | 0.0100   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                      |          | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple<br>$0.0012 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m³          | 0.5983   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                      |          | Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30<br>$0.02 \text{ kg/m}^2$   | kg          | 9.9719   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %           | 1.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|---|------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 11                                | KNNR 1   | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy przedmiar = 20 szt. | szt. |          |             |              |              |              |
| d.1.1                             | 0605-05  | analogia  |      |          |             |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>5.73r-g/szt.  | r-g  | 114.6000 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>igłofiltr (igły)<br>0.102szt./szt.   | szt. | 2.0400   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | wąż gumowy śr. 50 mm<br>0.2m/szt.   | m    | 4.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |          | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm<br>0.05m/szt.  | m    | 1.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |          | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm<br>0.072m³/szt.   | m³   | 1.4400   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |          | Piasek naturalny kopany<br>0.042m³/szt.   | m³   | 0.8400   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |          | Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm<br>0.4kg/szt.   | kg   | 8.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |          | Zespół pompowo - próżniowy<br>1szt  | szt  | 1.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 9*                                |          | materiały pomocnicze<br>8%(od M)  | %    | 8.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 10*                               |          | -- S --<br>Pompa wirnik.spalin.61-80m³/h<br>0.4m-g/szt.   | m-g  | 8.0000   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 11*                               |          | Samochód skrzyn.do 5.0t<br>0.4m-g/szt.  | m-g  | 8.0000   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 12                                | KNR 4-01 | Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III   | m³   |          |             |              |              |              |
| d.1.1                             | 0108-06  | przedmiar = 1.5*1.3*178.07*0.3 = 104.171 m³   |      |          |             |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m³  | r-g  | 106.2544 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- S --<br>samochód samowyladowczy do 5 t<br>0.63m-g/m³   | m-g  | 65.6277  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |      |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa              | Opis   | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1.2</b>                        |                       | <b>Roboty montażowe</b>  |             |          |             |              |              |              |
| 13<br>d.1.2                       | KNR 2-18<br>0208-03   | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm<br>przedmiar = 178.07 m | m           |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.3357 \cdot 0.955 = 0.320594$ r-g/m  | r-g         | 57.0882  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm<br>1.05m/m  | m           | 186.9735 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 110 mm<br>0.011szt./m   | szt.        | 1.9588   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | Króciec żel.cisn.jednokół. FW fi 100mm<br>0.01szt/m  | szt         | 1.7807   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 110 mm<br>0.2kg/m  | kg          | 35.6140  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm<br>0.0032szt./m  | szt.        | 0.5698   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm<br>0.122kg/m  | kg          | 21.7245  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %           | 1.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.01m-g/m   | m-g         | 1.7807   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 14<br>d.1.2                       | KNR-W 2-19<br>0302-05 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego (wraz z wykonaniem odejścia pod przyłączy) przedmiar = 28 poł.                      | poł.        |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/poł.   | r-g         | 18.2000  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- S --<br>zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE<br>0.65m-g/poł.   | m-g         | 18.2000  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 3*                                |                       | agregat prądowórczy<br>0.65m-g/poł.  | m-g         | 18.2000  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 4*                                |                       | środek transportowy<br>0.13m-g/poł.  | m-g         | 3.6400   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |  |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |  | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 15<br>d.1.2                       | KNR-W 2-19<br>0303-09 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych przedmiar = 8 szt.  | szt.        |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.42r-g/szt.   | r-g         | 3.3600   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>mufa<br>1.04szt./szt.   | szt.        | 8.3200   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %           | 1.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.08m-g/szt.   | m-g         | 0.6400   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 5*                                |                       | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE<br>0.42m-g/szt.   | m-g         | 3.3600   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 6*                                |                       | agregat prądowórczy<br>0.42m-g/szt.  | m-g         | 3.3600   | 0.000       |              |              | 0.00         |

| Lp.                               | Podstawa   | Opis  | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------|---|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 16                                | KNR-W 2-18 | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o   | kpl.        |          |             |              |              |              |
| d.1.2                             | 0212-02    | śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką przedmiar = 3 kpl.  |             |          |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>2.92r-g/kpl.  | r-g         | 8.7600   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |            | -- M --<br>zasuwa typu "E" kołnierza o śr.80-100 mm<br>1szt./kpl.   | szt.        | 3.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |            | króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm<br>2szt./kpl.                               | szt.        | 6.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |            | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm<br>1szt./kpl.   | szt.        | 3.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |            | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm<br>2szt./kpl.   | szt.        | 6.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |            | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm<br>3szt./kpl.                                  | szt.        | 9.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |            | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14<br>1.57kg/kpl.  | kg          | 4.7100   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |            | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm<br>1szt./kpl.   | szt.        | 3.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 9*                                |            | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm<br>1szt./kpl.  | szt.        | 3.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 10*                               |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %           | 1.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 11*                               |            | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.25m-g/kpl.   | m-g         | 0.7500   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 17                                | KNR 2-19   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w   | m           |          |             |              |              |              |
| d.1.2                             | 0219-01    | ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   |             |          |             |              |              |              |
|                                   | analogia   | przedmiar = 178.07 m  |             |          |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>0.0079*0.955=0.007545r-g/m  | r-g         | 1.3435   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |            | -- M --<br>Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg<br>1.5m/m   | m           | 267.1050 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |            | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0011m-g/m   | m-g         | 0.1959   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |             |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   | <b>0.00</b> |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 18                                | KNNR 4     | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -   | kpl         |          |             |              |              |              |
| d.1.2                             | 1119-03    | RD1,5 wraz z kolaniem ze stopą DN80 PN10  |             |          |             |              |              |              |
|                                   | analogia   | przedmiar = 2 kpl   |             |          |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>robocizna<br>4.68*2=9.36r-g/kpl  | r-g         | 18.7200  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |            | -- M --<br>hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm -RD1,5 wraz z kolaniem ze stopą DN80 PN10<br>1szt./kpl | szt.        | 2.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |            | zasuwa żeliwna kołnierza klinowa owalna o śr. 80 mm<br>1szt./kpl  | szt.        | 2.0000   | 0.000       |              | 0.00         |              |

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4*                                |                           | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm<br>1szt./kpl                                       | szt.        | 2.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                           | skrzynki uliczne do hydrantów<br>1szt./kpl   | szt.        | 2.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                           | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów<br>1szt./kpl                           | szt.        | 2.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                           | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm<br>5szt./kpl            | szt.        | 10.0000 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                           | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16<br>2.04kg/kpl              | kg          | 4.0800  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                           | żwir sortowany<br>0.38m³/kpl   | m³          | 0.7600  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                           | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t"<br>1.05*2=2.1m-g/kpl                               | m-g         | 4.2000  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 19                                | KNR 2-28<br>d.1.2 0315-01 | Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami zamontowanymi na murze<br>przedmiar = 5 kpl. | kpl.        |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.6r-g/kpl.  | r-g         | 3.0000  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                           | -- M --<br>tablica informacyjna do znakowania rurociągów<br>1szt./kpl.                 | szt.        | 5.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm            | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1.3</b>                        |                       | <b>Próby szczelności</b>  |               |         |             |              |              |              |
| 20<br>d.1.3                       | KNR-W 2-18<br>0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm<br><br>przedmiar = 1 [200m -1 prób.] | 200 m -1 prób |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>10.4r-g/200m -1 prób.   | r-g           | 10.4000 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0.03m³/200m -1 prób.   | m³            | 0.0300  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III'<br>0.02m³/200m -1 prób.   | m³            | 0.0200  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm<br>0.02m³/200m -1 prób.  | m³            | 0.0200  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | klamry ciesielskie 10x25cm<br>6.2kg/200m -1 prób.   | kg            | 6.2000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | Woda z rurociągów<br>6m³/200m -1 prób.  | m³            | 6.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1.5m/200m -1 prób.   | m             | 1.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe<br>0.1szt./200m -1 prób.  | szt.          | 0.1000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 9*                                |                       | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych<br>0.2szt./200m -1 prób.   | szt.          | 0.2000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 10*                               |                       | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 160 mm<br>1szt./200m -1 prób.  | szt.          | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 11*                               |                       | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16<br>5.39kg/200m -1 prób.   | kg            | 5.3900  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 12*                               |                       | Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm<br>0.2szt/200m -1 prób.  | szt           | 0.2000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 13*                               |                       | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm<br>0.1szt/200m -1 prób.   | szt           | 0.1000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 14*                               |                       | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-<br>we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub<br>0.05szt./200m -1 prób.                                  | szt.          | 0.0500  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 15*                               |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %             | 2.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 16*                               |                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.5-10t (1)<br>3.16m-g/200m -1 prób.   | m-g           | 3.1600  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |               |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   | <b>0.00</b>   |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 21<br>d.1.3                       | KNR-W 2-18<br>0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>przedmiar = 1 odc.200m                                      | odc.<br>200 m |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.09r-g/odc.200m  | r-g           | 4.0900  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>Podchloryn sodowy<br>0.5kg/odc.200m  | kg            | 0.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm<br>1.5m/odc.200m  | m             | 1.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                       | Woda z rurociągów<br>7.06m³/odc.200m  | m³            | 7.0600  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                       | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm<br>0.1szt/odc.200m  | szt           | 0.1000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                       | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-<br>we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub<br>0.05szt./odc.200m                                       | szt.          | 0.0500  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 7*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %             | 2.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 8*                                |                       | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>1.58m-g/odc.200m  | m-g           | 1.5800  | 0.000       |              |              | 0.00         |

| Lp.                               | Podstawa              | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                  |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   | <b>0.00</b>      |         |             |              |              |              |
| 22<br>d.1.3                       | KNR-W 2-18<br>0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><br>przedmiar = 1 odc.200m<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0.49r-g/odc.200m<br><br>-- M --<br>Woda z rurociągów<br>1.72m³/odc.200m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M) | odc.<br>200<br>m |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       |   | r-g              | 0.4900  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                       |   | m³               | 1.7200  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                       |   | %                | 2.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |   |                  |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |   | <b>0.00</b>      |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Próby szczelności

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                      | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1.4</b>                        |                               | <b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury</b>  |                |          |             |              |              |              |
| 23<br>d.1.4                       | KNNR-W 9<br>0814-02           | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych sztywnych o średnicy do 160 mm /Arot/ przedmiar = 6 m                                  | m              |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.135r-g/m  | r-g            | 0.8100   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                               | -- M --<br>rury z PCW dwudzielne 160<br>1.04m/m   | m              | 6.2400   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.007m-g/m  | m-g            | 0.0420   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                               |   | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 24<br>d.1.4                       | KNNR 4<br>1209-01             | Ułożenie rur osłonowych /ochronnych PE o średnicy 160 mm PE100 SDR11 przedmiar = 6 m  | m              |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.18r-g/m   | r-g            | 7.0800   | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                               | -- M --<br>rury ochronne PE 160 mm<br>1.02m/m   | m              | 6.1200   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                               | poły polietylenowe typ BR 15 8szt w komp. -<br>41 komp.<br>328szt.  | szt.           | 328.0000 | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                               | Manszeta typu N 80x150<br>20szt.  | szt.           | 20.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                               | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t'<br>0.08m-g/m  | m-g            | 0.4800   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 6*                                |                               | Żuraw samochodowy do 4t<br>0.36m-g/m  | m-g            | 2.1600   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                               | Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t<br>0.31m-g/m   | m-g            | 1.8600   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                               |   | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 25<br>d.1.4                       | KNNR 4<br>1514-01             | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem przedmiar = $178.07 \cdot 0.8 \cdot 0.3 = 42.737 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| 1*                                |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.31r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 55.9855  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |                               | -- M --<br>papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450<br>1.9m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>               | m <sup>2</sup> | 81.2003  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |                               | piasek zwykły<br>0.21m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 8.9748   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |                               | kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane<br>1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 44.8739  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 5*                                |                               | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.5000   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 6*                                |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.02m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.8547   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| 7*                                |                               | samochód samowyladowczy<br>0.04m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.7095   | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                               |   |                |          |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                               |   | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 26<br>d.1.4                       | KNNR 4<br>1511-01<br>analogia | Izolacje rur wod - kan z łupków poliuretanowych<br>przedmiar = 7 szt  | szt            |          |             |              |              |              |
|                                   |                               | -- R --   |                |          |             |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|--|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |          | robocizna<br>0.408r-g/szt                        | r-g         | 2.8560  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>Łupki poliuretanowe<br>1kg/szt        | kg          | 7.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)               | %           | 3.5000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 4*                                |          | -- S --<br>samochód skrzyniowy'<br>0.0127m-g/szt | m-g         | 0.0889  | 0.000       |              |              | 0.00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1.5</b>                        |          | <b>Roboty odtworzeniowe</b>   |                |          |             |              |              |              |
| 27                                | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim<br>przedmiar = $178.07 \times 1.3 \times 0.1 = 23.149 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1.5                             | 0218-02  |   |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>$1.67 \times 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/m}^3$   | r-g            | 36.9192  | 0.000       | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 28                                | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem<br>przedmiar = $178.07 \times 1.3 = 231.491 \text{ m}^2$                  | m <sup>2</sup> |          |             |              |              |              |
| d.1.5                             | 0401-04  |   |                |          |             |              |              |              |
| 1*                                |          | -- R --<br>robocizna<br>$0.194 \times 2.4 = 0.4656 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 107.7822 | 0.000       | 0.00         |              |              |
| 2*                                |          | -- M --<br>nasiona traw<br>$0.02 \text{ kg/m}^2$  | kg             | 4.6298   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| 3*                                |          | azofoska<br>$0.00005 \text{ t/m}^2$   | t              | 0.0116   | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |   |                |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |   |                |          |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowe

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa             | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1.6</b>                        |                      | <b>Roboty towarzyszące</b>   |             |         |             |              |              |              |
| 29                                |                      | Geodezja powykonawcza  | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Geodezja powykonawcza<br>1kpl/kpl                                       | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 30                                |                      | Projekt techniczny   | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Projekt techniczny<br>1kpl/kpl  | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 31                                |                      | Badanie wody - sanepid   | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Badanie wody sanepid<br>1kpl/kpl  | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 32                                |                      | Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa jezdni                        | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa jezdni<br>1kpl/kpl | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 33                                |                      | Dokumentacja powykonawcza  | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Dokumentacja powykonawcza<br>1kpl/kpl                                   | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |
| 34                                |                      | Nadzory branżowe   | kpl         |         |             |              |              |              |
| d.1.6                             | analiza indywidualna | przedmiar = 1 kpl  |             |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                      | -- M --<br>Nadzory branżowe (ORANGE, Gazownia, Tauron)<br>1kpl/kpl                 | kpl         | 1.0000  | 0.000       |              | 0.00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                      |  |             |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                      |  | <b>0.00</b> |         |             | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> | <b>0.000</b> |

Roboty towarzyszące

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

WODOCIĄG

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% 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] 65% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1186.8107 | 0.00       | -0.00   |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|--------------|---------|
| 1.  | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm  | m <sup>3</sup> | 152.0718 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm <sup>2</sup> 110 mm   | m              | 186.9735 | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 110 mm                              | kg             | 35.6140  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm -RD1, 5 wraz z kolanem ze stopą DN80 PN10 | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | płazy polietylenowe typ BR 15 8szt w komp. - 41 komp.   | szt.           | 328.0000 | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | mufa  | szt.           | 8.3200   | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | Manszeta typu N 80x150  | szt.           | 20.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm  | szt.           | 3.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | Zespół pompowo - próżniowy  | szt.           | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 10. | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm   | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 11. | Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple   | m <sup>3</sup> | 0.5983   | 0.00         | 0.00    |
| 12. | rury ochronne PE 160 mm   | m              | 6.1200   | 0.00         | 0.00    |
| 13. | Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30  | kg             | 9.9719   | 0.00         | 0.00    |
| 14. | igłofiltry (igły)   | szt.           | 2.0400   | 0.00         | 0.00    |
| 15. | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm  | m              | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 16. | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm   | m <sup>3</sup> | 1.4400   | 0.00         | 0.00    |
| 17. | Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm  | kg             | 21.7245  | 0.00         | 0.00    |
| 18. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów   | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 19. | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm                     | szt.           | 6.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 20. | rury z PCW dwudzielne 160   | m              | 6.2400   | 0.00         | 0.00    |
| 21. | Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 100mm  | szt.           | 1.7807   | 0.00         | 0.00    |
| 22. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm   | szt.           | 3.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 23. | skrzynki uliczne do hydrantów   | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 24. | Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg  | m              | 267.1050 | 0.00         | 0.00    |
| 25. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm   | m              | 3.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 26. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm   | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 27. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm                                     | szt.           | 3.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 28. | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 110 mm   | szt.           | 1.9588   | 0.00         | 0.00    |
| 29. | Woda z rurociągów   | m <sup>3</sup> | 14.7800  | 0.00         | 0.00    |
| 30. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm  | szt.           | 3.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 31. | Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm   | kg             | 8.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 32. | wąz gumowy śr. 50 mm  | m              | 4.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 33. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm                                    | szt.           | 10.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 34. | nasiona traw  | kg             | 4.6298   | 0.00         | 0.00    |
| 35. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                                       | kg             | 5.3900   | 0.00         | 0.00    |
| 36. | klamry ciesielskie 10x25cm  | kg             | 6.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 37. | Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II   | m <sup>3</sup> | 0.0300   | 0.00         | 0.00    |
| 38. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm                        | szt.           | 9.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 39. | żwir sortowany  | m <sup>3</sup> | 0.7600   | 0.00         | 0.00    |
| 40. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych  | szt.           | 0.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 41. | Piasek naturalny kopany   | m <sup>3</sup> | 0.8400   | 0.00         | 0.00    |
| 42. | Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm  | szt.           | 0.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 43. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów   | szt.           | 5.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 44. | Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III'   | m <sup>3</sup> | 0.0200   | 0.00         | 0.00    |
| 45. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm   | szt.           | 0.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 46. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                                       | kg             | 4.0800   | 0.00         | 0.00    |
| 47. | Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0100   | 0.00         | 0.00    |
| 48. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe   | szt.           | 0.1000   | 0.00         | 0.00    |
| 49. | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Phom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub               | szt.           | 0.1000   | 0.00         | 0.00    |
| 50. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14                                       | kg             | 4.7100   | 0.00         | 0.00    |
| 51. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm                                 | szt.           | 6.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 52. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm  | m <sup>3</sup> | 0.0200   | 0.00         | 0.00    |
| 53. | azofoska  | t              | 0.0116   | 0.00         | 0.00    |
| 54. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm                         | szt.           | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 55. | Słupki drew.igł. fi 7-11 cm,dł.2,0 m  | m <sup>3</sup> | 0.0285   | 0.00         | 0.00    |
| 56. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm                                     | szt.           | 0.5698   | 0.00         | 0.00    |
| 57. | Podchloryn sodowy   | kg             | 0.5000   | 0.00         | 0.00    |
| 58. | pale szalunkowe stalowe   | t              | 0.0499   | 0.00         | 0.00    |
| 59. | Geodezja powykonawcza   | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 60. | Badanie wody sanepid  | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 61. | Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcia pasa jezdni                                       | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 62. | Dokumentacja powykonawcza   | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 63. | Nadzory branżowe (ORANGE, Gazownia, Tauron)   | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 64. | papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450                                     | m <sup>2</sup> | 81.2003  | 0.00         | 0.00    |
| 65. | piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 8.9748   | 0.00         | 0.00    |
| 66. | kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane  | m <sup>3</sup> | 44.8739  | 0.00         | 0.00    |
| 67. | Łupki poliuretanowe   | kg             | 7.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 68. | Projekt techniczny  | kpl            | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 69. | materiały pomocnicze  | zł             |          |              | -0.00   |
|     |   |                |          | <b>RAZEM</b> |         |

| Lp.                       | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------|-------|----|-------|------------|---------|
| Słownie: zero i 00/100 zł |       |    |       |            |         |

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Samochód samowyład.do 5t                         | m-g | 65.3152 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3                       | m-g | 21.0009 | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE        | m-g | 18.2000 | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | Spych.gąsienicowa 55kW                           | m-g | 7.1045  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | Samochód skrzyn.do 5.0t                          | m-g | 8.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                      | m-g | 1.7759  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | Samochód skrzyn.5-10t (1)                        | m-g | 3.1600  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h                    | m-g | 8.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | Samochód skrzyn.do 5.0t"                         | m-g | 4.2000  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t                       | m-g | 1.7807  | 0.00         | 0.00    |
| 11. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE | m-g | 3.3600  | 0.00         | 0.00    |
| 12. | Żuraw samochodowy do 4t                          | m-g | 2.1600  | 0.00         | 0.00    |
| 13. | agregat prądotwórczy                             | m-g | 21.5600 | 0.00         | 0.00    |
| 14. | Samochód dostaw.do 0.9t                          | m-g | 0.8013  | 0.00         | 0.00    |
| 15. | środek transportowy                              | m-g | 0.6400  | 0.00         | 0.00    |
| 16. | Samochód skrzyn.do 5.0t'                         | m-g | 0.4800  | 0.00         | 0.00    |
| 17. | samochód dostawczy 0.9 t                         | m-g | 0.7500  | 0.00         | 0.00    |
| 18. | Wciągarka mech.elektr.1,6-3,2t                   | m-g | 1.8600  | 0.00         | 0.00    |
| 19. | środek transportowy                              | m-g | 0.0420  | 0.00         | 0.00    |
| 20. | środek transportowy'                             | m-g | 3.6400  | 0.00         | 0.00    |
| 21. | samochód samowyładowczy do 5 t                   | m-g | 65.6277 | 0.00         | 0.00    |
| 22. | samochód skrzyniowy                              | m-g | 0.8547  | 0.00         | 0.00    |
| 23. | samochód samowyładowczy                          | m-g | 1.7095  | 0.00         | 0.00    |
| 24. | samochód skrzyniowy'                             | m-g | 0.0889  | 0.00         | 0.00    |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł