

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY - ZAD 32 KWALIFIKOWANE  
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp.z o.o  
ADRES INWESTORA : UL.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW  
BRANŻA : WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA  
DATA OPRACOWANIA : 05.2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II KW 2011

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

Specjalista d/s Kosztorysowych i Ofert

Data opracowania  
05.2011

*mgr inż. Waldemar Nalepa*

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rury z PE 50-32, ARMATURA, NAWIERTKI  
Umocnienie wykopów  
Wodomierze skrzyd. fi 20

| Lp.                              | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                        |
|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>rury z PE50- 32 mm</b>        |                                 |  |                                      |                 |                              |
| <b>1 SIĘĆ WODNA SST.01.03.00</b> |                                 |  |                                      |                 |                              |
| <b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>         |                                 |  |                                      |                 |                              |
| 1                                | KSNR 1<br>d.1. 0104-03<br>1     | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.<br><br>0.9575  | km<br><br>km                         | <br><br>0.96    | <br><br><b>RAZEM 0.96</b>    |
| 2                                | KNNR 1<br>d.1. 0210-02<br>1     | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80% mechanicznie<br><br>957.5*1.7*0.9*0.8                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1171.98 | <br><br><b>RAZEM 1171.98</b> |
| 3                                | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>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-20 % ręcznie<br><br>1171.98/0.8*0.2                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>293.00  | <br><br><b>RAZEM 293.00</b>  |
| 4                                | KNR-W 2-01<br>d.1. 0314-02<br>1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)<br>957.5*1.7*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3255.50 | <br><br><b>RAZEM 3255.50</b> |
| 5                                | KNNR 1<br>d.1. 0214-05<br>1     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>1171.98 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1171.98 | <br><br><b>RAZEM 1171.98</b> |
| <b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>      |                                 |  |                                      |                 |                              |
| 6                                | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>2     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.Dn-50 mm<br><br>6.5  | m<br><br>m                           | <br><br>6.50    | <br><br><b>RAZEM 6.50</b>    |
| 7                                | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>2     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.Dn-40 mm<br><br>26.5   | m<br><br>m                           | <br><br>26.50   | <br><br><b>RAZEM 26.50</b>   |
| 8                                | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>2     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.Dn-32 mm<br><br>924.5  | m<br><br>m                           | <br><br>924.50  | <br><br><b>RAZEM 924.50</b>  |
| 9                                | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 150/Dn 25<br><br>22   | szt<br><br>szt                       | <br><br>22.00   | <br><br><b>RAZEM 22.00</b>   |
| 10                               | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 150/Dn 40<br><br>3  | szt<br><br>szt                       | <br><br>3.00    | <br><br><b>RAZEM 3.00</b>    |
| 11                               | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 150/Dn 50<br><br>2  | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.00    | <br><br><b>RAZEM 2.00</b>    |
| 12                               | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 25<br><br>16   | szt<br><br>szt                       | <br><br>16.00   | <br><br><b>RAZEM 16.00</b>   |
| 13                               | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 32<br><br>5  | szt<br><br>szt                       | <br><br>5.00    | <br><br><b>RAZEM 5.00</b>    |
| 14                               | KNR-W 2-18<br>d.1. 0114-07<br>2 | Nawiertka PN 16 DN 110/Dn 50<br><br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00    | <br><br><b>RAZEM 1.00</b>    |

| Lp.  | Podst             | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz       | Razem        |
|------|-------------------|---|-------------------|--------------|--------------|
| 15   | <b>KNR-W 2-18</b> | Nawiertka PN 16 DN 90/Dn 25   | szt               |              |              |
| d.1. | <b>0114-07</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 9   | szt               | 9.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 16   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem obustronnym ISO do rur PE   | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 36  | kpl.              | 36.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b> |
| 17   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa Dn-32 do przyłączy domowych POM ze złączem obustronnym ISO do rur PE   | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 4   | kpl.              | 4.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 18   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa Dn-40 do przyłączy domowych POM ze złączem obustronnym ISO do rur PE   | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 1   | kpl.              | 1.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa kombinacyjna Dn-25 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE  | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 15  | kpl.              | 15.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 20   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa kombinacyjna Dn-32 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE  | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 5   | kpl.              | 5.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 21   | <b>KNR-W 2-18</b> | Zasuwa kombinacyjna Dn-40 do przyłączy domowych POM ze złączem ISO do rur PE  | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0205-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 2   | kpl.              | 2.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 22   | <b>KNR-W 2-18</b> | Obudowa sztywne ze skrzynką uliczną   | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0213-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 4   | kpl.              | 4.00         |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 23   | <b>KNR-W 2-18</b> | Obudowa teleskopowa ze skrzynką uliczną   | kpl.              |              |              |
| d.1. | <b>0213-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 59  | kpl.              | 59.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>59.00</b> |
| 24   | <b>KSNR 4</b>     | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm   | szt.              |              |              |
| d.1. | <b>0112-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 44  | szt.              | 44.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 25   | <b>KSNR 4</b>     | Zawory przelotowe o śr. 20 mm   | szt.              |              |              |
| d.1. | <b>0107-02</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 44  | szt.              | 44.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 26   | <b>KSNR 4</b>     | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm   | szt.              |              |              |
| d.1. | <b>0107-02</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 44  | szt.              | 44.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 27   | <b>KSNR 4</b>     | Przejście przez ścianę dla rur o śr. 20- mm   | szt.              |              |              |
| d.1. | <b>0111-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 44  | szt.              | 44.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 28   | <b>KNNR 4</b>     | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej -20 mm w [kształtki] | kpl               |              |              |
| d.1. | <b>0122-06</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 44  | kpl               | 44.00        |              |
|      |                   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 29   | <b>KNNR 4</b>     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 32-63mm  | 200m -<br>1 prób. |              |              |
| d.1. | <b>1606-01</b>    |   |                   |              |              |
| 2    |                   | 957.5/200   | 200m -<br>1 prób. | 4.79         |              |

| Lp.  | Podst             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------|-------------------|--|--------|--------------|---------------|
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.79</b>   |
| 30   | <b>KNR-W 2-19</b> | Zabezpieczenie ogrodzenia  | zabezp |              |               |
| d.1. | <b>0218-01</b>    |  | .      |              |               |
| 2    | <b>analogia</b>   | 42   | zabezp | 42.00        |               |
|      |                   |  | .      |              |               |
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 31   | <b>KNR-W 2-18</b> | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl.   |              |               |
| d.1. | <b>0901-01</b>    |  |        |              |               |
| 2    |                   | 4  | kpl.   | 4.00         |               |
|      |                   |  |        |              |               |
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 32   | <b>KNR-W 2-19</b> | Zabezpieczenie rur wodociągowych   | zabezp |              |               |
| d.1. | <b>0218-01</b>    |  | .      |              |               |
| 2    | <b>analogia</b>   | 2  | zabezp | 2.00         |               |
|      |                   |  | .      |              |               |
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 33   | <b>KNR-W 2-18</b> | Demontaż konstrukcji podwieszonych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                    | kpl.   |              |               |
| d.1. | <b>0901-06</b>    |  |        |              |               |
| 2    |                   | 48   | kpl.   | 48.00        |               |
|      |                   |  |        |              |               |
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 34   | <b>KNR 2-19</b>   | Oznakowanie trasy ruociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową       | m      |              |               |
| d.1. | <b>0219-01</b>    |  |        |              |               |
| 2    |                   | 957.4  | m      | 957.40       |               |
|      |                   |  |        |              |               |
|      |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>957.40</b> |

| Lp. | Nazwa                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE              |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.2 | ROBOTY MONTAŻOWE           |           |           |        |    |   |             |       |
| 1   | SIEĆ WODNA<br>SST.01.03.00 |           |           |        |    |   |             |       |
|     | <b>RAZEM</b>               |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie: