

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg miejski śr 110 mm w ul. Kombatantów  
ADRES INWESTYCJI : Kobyłka ul. Kombatantów  
INWESTOR : Gmina Kobyłka  
ADRES INWESTORA : ul. Wołomińska 1 05-230 Kobyłka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Sojecki  
DATA OPRACOWANIA : 09 kwietnia 2013 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09 kwietnia 2013 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.                                     | Poszcz                                | Razem          |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| <b>Wodociąg śr 110mm</b> |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          |                                       |                |
| <b>1</b>                 |                                          | <b>Wodociąg</b>                                                                                                                                                             |                                          |                                       |                |
| <b>1.1</b>               |                                          | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                        |                                          |                                       |                |
| 1<br>d.1.1               | KNNR 1<br>0307-04                        | 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>181.5*2.0*0.9<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.1A*0.2 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | 326.700<br>=====<br>326.700<br>65.340 |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>65.340</b>  |
| 2<br>d.1.1               | KNNR 1<br>0210-03                        | 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<br>poz.1A*0.8-poz.3                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>186.219                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>186.219</b> |
| 3<br>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>181.5*0.9*(0.2+0.11+0.15)           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>75.141                        |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>75.141</b>  |
| 4<br>d.1.1               | KNNR 1<br>0208-02                        | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br>181.5*0.9*(0.2+0.11+0.15)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>75.141                        |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>75.141</b>  |
| 5<br>d.1.1               | KNR 2-01<br>0322-07                      | Ażurowe 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>181.5*2*2                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>726.000                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>726.000</b> |
| 6<br>d.1.1               | KNNR 1<br>0318-03                        | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>181.5*0.9*(0.11+0.15)                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>42.471                        |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>42.471</b>  |
| 7<br>d.1.1               | materiał                                 | Piasek do obsypki wodociągu<br>poz.6*1.2                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>50.965                        |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>50.965</b>  |
| 8<br>d.1.1               | KNR 2-01<br>0230-01                      | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>326.7-75.141                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>251.559                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>251.559</b> |
| 9<br>d.1.1               | KNR 2-01<br>0236-01 z.sz.<br>2.5.2. 9907 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00<br>poz.8                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>251.559                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>251.559</b> |
| 10<br>d.1.1              | KNNR 1<br>0529-01                        | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>1                                                                                         | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1.000                         |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>1.000</b>   |
| 11<br>d.1.1              | KNNR 1<br>0529-06                        | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>1                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.                         | <br><br>1.000                         |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>1.000</b>   |
| <b>1.2</b>               |                                          | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                       |                                          |                                       |                |
| 12<br>d.1.2              | KNNR 6<br>1301-01                        | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie<br>182*5                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>910.000                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>910.000</b> |
| 13<br>d.1.2              | KNNR 6<br>1301-02                        | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie<br>910                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>910.000                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>910.000</b> |
| <b>1.3</b>               |                                          | <b>Montaż rurociągów</b>                                                                                                                                                    |                                          |                                       |                |
| 14<br>d.1.3              | KNNR 4<br>1411-03                        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>181.5*0.9*0.2                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>32.670                        |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>32.670</b>  |
| 15<br>d.1.3              | KNNR 4<br>1009-04                        | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 o śr.ze-wnętrznej 110x8,1 mm<br>181.5                                                                      | m<br><br>m                               | <br><br>181.500                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>181.500</b> |
| 16<br>d.1.3              | KNR 2-19<br>0219-01                      | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>181.5                                                                                          | m<br><br>m                               | <br><br>181.500                       |                |
|                          |                                          |                                                                                                                                                                             |                                          | <b>RAZEM</b>                          | <b>181.500</b> |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                   | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|
| 17<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1010-04             | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 110 mm<br>15                                                                                                               | złącze<br>złącze                       | <br>15.000   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 18<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1010-04             | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 110 mm<br>kształtki PE łączone metodą zgrzewania doczołowego:<br>kolano 90st. 2 szt<br>2                                   | złącze<br>złącze                       | <br>2.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1012-02             | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm<br>5                                                      | szt<br>szt                             | <br>5.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 20<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia | Sieci wodociągowe - kształtki - trójnik 110x90<br>1                                                                                                                                                                         | szt<br>szt                             | <br>1.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1119-01             | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm<br>2                                                                                                                                                                                | kpl<br>kpl                             | <br>2.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1112-02<br>analogia | Sieci wodociągowe - zasuwki fi 100 mm<br>1                                                                                                                                                                                  | szt<br>szt                             | <br>1.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1408-01             | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 6*0.025                                                                                          | m³<br>m³                               | <br>0.150    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>  |
| 24<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1606-01             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1                                                                                                                       | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>1.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25<br>d.1.3 | KNNR 4 16<br>tab 9914         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 110 mm<br>zmniejszenie nakładów wody i robocizny za każde 10 m różnicy od 200 m<br>-2 | próba<br>próba                         | <br>-2.000   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>-2.000</b> |
| 26<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1611-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm<br>1                                                                                                                                           | odc<br>odc                             | <br>1.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1612-01             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>1                                                                                                                                                     | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br>1.000    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.1.3 | KNNR 4<br>9915-02             | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100<br>-2*2                                                                                                  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.           | <br>-4.000   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>-4.000</b> |