

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem sięgaczy kanalizacyjnych do granic posesji  
ADRES INWESTYCJI : Myszków ul. Topolowa  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Myszkowie sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Myszków ul. Okrzei 140  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Łapeta  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2015

Data zatwierdzenia

| Lp.                         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----------------------------|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Kanalizacja Topolowa</b> |   |   |                |              |                 |
| 1                           |   | <b>Roboty ziemne sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej</b>  |                |              |                 |
| 1                           | KNR 2-01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie   | km             |              |                 |
| d.1                         | 0119-04   | pagórkowatym lub podgórskim<br>Kanalizacja śr. 200mm - 345,75m<br>0.34575   | km             | 0.346        |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.346</b>    |
| 2                           | KNR 2-31  | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0803-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01   | 50  | m <sup>2</sup> | 50.000       |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 3                           | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0802-07<br>z.o.2.13.<br>9902-01   | 50  | m <sup>2</sup> | 50.000       |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 4                           | KNNR 1  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0210-03   | 345,75mb*2,2m*1,0m=760,65m <sup>3</sup><br>760.65   | m <sup>3</sup> | 760.650      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.650</b>  |
| 5                           | KNNR 1  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione) | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0307-02<br>z.o.2.10.1.<br>9901-01<br>uw.p.tab.  | wykopy, przejścia w pobliżu istniejących przyłączy (elektrycznych, gazowych, wodociągowych)<br>18szt*2mb*1,5m*1,0m<br>54  | m <sup>3</sup> | 54.000       |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>   |
| 6                           | KNNR 1  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0208-02   | Krotność = 14<br>760.65   | m <sup>3</sup> | 760.650      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.650</b>  |
| 7                           | KNR 2-01  | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-<br>bok.do 4 m  | szt.           |              |                 |
| d.1                         | 0607-01   | 690   | szt.           | 690.000      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>690.000</b>  |
| 8                           | KNNR 1  | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach na-<br>wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro-<br>dzic                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0314-01   | 345,75mb*2,4*2<br>1659.6  | m <sup>2</sup> | 1659.600     |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1659.600</b> |
| 9                           | KNNR 1  | Drenaż rurowy korytkowy (w geowótkninie) - rury perforowane o śr.nom. 100-<br>150 mm. - grunt nawodniony  | m              |              |                 |
| d.1                         | 0610-03<br>z.sz.2.3.2.<br>9916<br>analogia  | 345.75  | m              | 345.750      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.750</b>  |
| 10                          | KNR 2-18  | Kanały rurowe fi200mm - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0501-02   | 345.75*0.8  | m <sup>2</sup> | 276.600      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.600</b>  |
| 11                          | KNR 2-18  | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm dla rur śr.<br>200mm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0501-03   | 345.75*0.8  | m <sup>2</sup> | 276.600      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.600</b>  |
| 12                          | KNR 2-01  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;<br>głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1                         | 0320-0501 +<br>dostawa<br>piasku i po-<br>spółki do za-<br>sypania wy-<br>kopu<br>analiza indy-<br>widualna | Dostawa piasku i pospółki do zasypiania wykopu<br>663.84  | m <sup>3</sup> | 663.840      |                 |
|                             |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>663.840</b>  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 13       | KNNR 1<br>d.1 0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |  | 663.84   | m <sup>3</sup> | 663.840      |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>663.840</b> |
| <b>2</b> |  | <b>Roboty montażowe sieci kanalizacji</b>  |                |              |                |
| 14       | KNR 4-01<br>d.2 0208-01                                    | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm<br>włączenie do istniejącej studzienki                              | szt.           |              |                |
|          |  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15       | KNNR 4<br>d.2 1308-03                                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |              |                |
|          |  | 345.75   | m              | 345.750      |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.750</b> |
| 16       | KNNR 4<br>d.2 1321-03                                      | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | szt            |              |                |
|          |  | 23   | szt            | 23.000       |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 17       | KNNR 1<br>d.2 0527-01<br>z.o.2.10.1.<br>9901-01            | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)   | kpl.           |              |                |
|          |  | 6  | kpl.           | 6.000        |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 18       | KNNR 1<br>d.2 0527-06<br>z.o.2.10.1.<br>9901-01            | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) | kpl.           |              |                |
|          |  | 6  | kpl.           | 6.000        |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 19       | KNNR 4<br>d.2 1413-03                                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m   | stud.          |              |                |
|          |  | 11   | stud.          | 11.000       |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 20       | KNNR 4<br>d.2 1413-04                                      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1   | [0.5 m] stud.  |              |                |
|          |  | 11   | [0.5 m] stud.  | 11.000       |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 21       | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>analogia                          | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową   | szt            |              |                |
|          |  | 1  | szt            | 1.000        |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b> |  | <b>Roboty montażowe przyłączy kanalizacyjnych - sięgaczy</b>   |                |              |                |
| 22       | KNR 2-01<br>d.3 0119-04<br>analogia                        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim  | km             |              |                |
|          |  | 0.120  | km             | 0.120        |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.120</b>   |
| 23       | KNNR 1<br>d.3 0210-03                                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |  | 119.36*2.2*0.8   | m <sup>3</sup> | 210.074      |                |
|          |  | 119.36*2.2*0.8   |                |              |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.074</b> |
| 24       | KNNR 1<br>d.3 0208-02                                      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |  | Krotność = 15  | m <sup>3</sup> | 210.074      |                |
|          |  | 210.074  |                |              |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.074</b> |
| 25       | KNR-W 2-18<br>d.3 0803-05<br>z.sz.3.2.<br>9912<br>analogia | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm - wykop nawodniony  | wcin.          |              |                |
|          |  | 23   | wcin.          | 23.000       |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 26       | KNR 2-18<br>d.3 0501-01                                    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |  | 119.36*0.7   | m <sup>2</sup> | 83.552       |                |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.552</b>  |

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 27<br>d.3 | KNNR 4<br>1709-02   | Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 200 mm   | m              |              |                |
|           |   | 119.36  | m              | 119.360      |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>119.360</b> |
| 28<br>d.3 | KNR 2-01<br>0320-0501 +<br>dostawa<br>piasku i po-<br>spółki do za-<br>sypania wy-<br>kopu<br>analiza indy-<br>widualna | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;<br>głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>Dostawa piasku i pospółki do zasypania wykopu | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |   | 210.074   | m <sup>3</sup> | 210.074      |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.074</b> |
| <b>4</b>  |   | <b>Roboty odtworzeniowe drogowe</b>   |                |              |                |
| 29<br>d.4 | KNR 2-31<br>0204-03   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm<br>Krotność = 2<br>50   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 50.000       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 30<br>d.4 | KNR 2-31<br>0204-05 z.o.<br>2.12. 9901-<br>02 0204-06   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m     | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 50  | m <sup>2</sup> | 50.000       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 31<br>d.4 | KNR 2-31<br>1106-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01   | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 26-75 pojazdów na godzinę  | t              |              |                |
|           |   | 10  | t              | 10.000       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 32<br>d.4 | KNR 2-31<br>0203-03   | Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |   | 295.75  | m <sup>2</sup> | 295.750      |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>295.750</b> |
| <b>5</b>  |   | <b>Koszty dodatkowe</b>   |                |              |                |
| 33<br>d.5 | kalk. własna  | Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z uzyskaniem niezbędnych ze-<br>zwoleń i uzgodnień   | kpl            |              |                |
|           |   | 1   | kpl            | 1.000        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34<br>d.5 | kalk. własna  | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie  | kpl            |              |                |
|           |   | 1   | kpl            | 1.000        |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35<br>d.5 | KNR 2-01<br>0118-02<br>z.sz. 2.2.7.<br>9901   | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.   | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |   | 15  | m <sup>3</sup> | 15.000       |                |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |