

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wyprowadzeń "KS" do posesji w granicy pasa drogowego w ulicy Brzezińskiej w Koluszkach  
ADRES INWESTYCJI : 95-040 Koluszki ul. Brzezińska jed. ewid. 100607\_4 Koluszki ob.1 dz. 66/6, 66/4, 66/5, 177/1 ob.4 dz.1/  
30, 1/10, 1/29, 1/19, 1/17, 1/4, 1/25  
INWESTOR : Urząd Miejski w Koluszkach  
ADRES INWESTORA : ul.11 Listopada 65 95-040 Koluszki  
:  
:  
BRANŻA : Inżynierska  
SPORZĄDZIŁ :  
DATA OPRACOWANIA : 11/2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania  
11/2016r.

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | ko | kz | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1   | "KS" roboty przygotowawcze , ziemne i towarzyszące |           |           |        |    |    |   |       |
| 2   | "KS" roboty montażowe                              |           |           |        |    |    |   |       |
|     | RAZEM  |           |           |        |    |    |   |       |

Słownie:

| Lp. | Podstawa wyceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|--|--|----------------|---|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5   | 6       | 7                  |
| 1   |  | <b>"KS" roboty przygotowawcze, ziemne i towarzyszące</b>   |                |   |         |                    |
| 1   | KNNR 1 0111-d.1 01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów  | m              | 458.50  |         |                    |
| 2   | KNNR 6 0803-d.1 02 z.o.2.7. 9902-02                              | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-plaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-kostka do sprzymowania i ponownego wbudowania                              | m <sup>2</sup> | 17.0*2*1.5 = 51.00  |         |                    |
| 3   | KNNR 6 0806-d.1 02 z.o.2.7. 9902-02                              | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-plaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- do sprzymowania i ponownego wbudowania   | m              | 28.0*2 = 56.00  |         |                    |
| 4   | KNNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02                | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę  | m              | (1.0+1.0+1.0+1.0)*9 = 36.00   |         |                    |
| 5   | KNNR AT-03 d.1 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 + kalk. własna | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę /wywóz materiału do utylizacji                                   | m <sup>2</sup> | 1.0*1.0*9 = 9.00  |         |                    |
| 6   | KNNR 6 0801-d.1 02 z.o.2.7. 9902-02                              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) gr. krotność =2,86   | m <sup>2</sup> | 1.0*1.0*9 = 9.00  |         |                    |
| 7   | KNNR 1 0307-d.1 04   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-przekopy kontrolne, kółzje  | m <sup>3</sup> | 3,0*0,8*1,0*36 = 86.40  |         |                    |
| 8   | KNNR 1 0202-d.1 04   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | (458.5-244.2)*1.0*2.5 = 535.75  |         |                    |
| 9   | KNNR 1 0202-d.1 04   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wykop pod komory do przewiertu// 27szt                 | m <sup>3</sup> | (2.5*1.0*2.5)*27 = 168.75   |         |                    |
| 10  | KNNR 1 0208-d.1 02   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km z ponownym wbudowaniem   | m <sup>3</sup> | 535.75+168.75 = 704.50  |         |                    |
| 11  | KNNR 1 0313-d.1 01 + kalk. własna                                | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3,0 m; grunt kat.II-IV                                   | m <sup>2</sup> | 214.3*2.5*2+2.5*2.5*2*27 = 1409.00  |         |                    |
| 12  | KNNR 4 1411-d.1 02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt z wykopu   | m <sup>3</sup> | 214.3*0.9*0.15 = 28.93  |         |                    |
| 13  | d.1 kalk. własna   | Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę /piaskiem dogęszczalnym z wykopu   | m <sup>3</sup> | 214.3*0.9*0.3 = 57.86   |         |                    |
| 14  | KNNR 1 0318-d.1 01   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 86.40   |         |                    |
| 15  | KNNR 1 0214-d.1 04   | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -grunt rodzimy dogęszczalny | m <sup>3</sup> | 704.50-28.93-57.86-3.14*0.08*0.08*214.3-3.14*0.6*0.6*2.43-3.14*0.2*0.2*2.7 = 610.32 |         |                    |
| 16  | KNNR 1 0206-d.1 02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.                       | m <sup>3</sup> | 704.50-610.32 = 94.18   |         |                    |
| 17  | KNNR 1 0208-d.1 02   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 5,0km   | m <sup>3</sup> | 94.18   |         |                    |
| 18  | KNNR 6 0301-d.1 04   | Nawierzchnie z kostki o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej kostka z odzysku   | m <sup>2</sup> | 51.00   |         |                    |
| 19  | KNNR 6 0403-d.1 03 z.o.2.7. 9902-02                              | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-plaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) krawężniki z odzysku                         | m              | 56.00   |         |                    |
| 20  | KNNR 6 0107-d.1 02   | Wyrównanie istniejącej podbudowy łuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm   | m <sup>3</sup> | 1.0*1.0*0.43*9 = 3.87   |         |                    |

| Lp.  | Podstawa wyceny                | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1  | 2                              | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 21   | KNNR 6 0308-d.1 01             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)   | m <sup>2</sup> | 9.00   |         |                    |
| 22   | KNNR 6 0309-d.1 01             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) | m <sup>2</sup> | 9.00   |         |                    |
| 23   | KNNR 1 0501-d.1 01<br>analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.II-IV!                                      | m <sup>2</sup> | 120.00 |         |                    |
| <b>Razem dział: "KS" roboty przygotowawcze , ziemne i towarzyszące</b> |                                |   |                |        |         |                    |

| Lp.                                       | Podstawa wyceny                 | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                            | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------|---|----------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| 1   | 2                               | 3   | 4              | 5                                | 6       | 7                  |
| 2   |                                 | <b>"KS" roboty montażowe</b>  |                |                                  |         |                    |
| 24 d.2                                    | KNNR 4 1303-01                  | Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych uszczelką +5,8m dla potrzeb wykonania kaskady                          | m              | 214,3+5,8+<br>212,0 =<br>432,10  |         |                    |
| 25 d.2                                    | KNNR 4 1308-02                  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -jako kaskady w studniach  | m              | 2,90                             |         |                    |
| 26 d.2                                    | kalk. własna                    | Przewiert sterowany rurą PE 100 -RC 160*9,5mm SDR 17  | m              | 32,20                            |         |                    |
| 27 d.2                                    | KNNR 4 1207-02                  | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9*8,8mm w gruntach kat.III-IV- 25szt                                      | m              | 212,00                           |         |                    |
| 28 d.2                                    | KNNR 4 1209-01+<br>kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150mm w rurach ochronnych - z płozami i manszetami / -rury 150mm ujęte w pozycji materiałów podstawowych | m              | 212,00                           |         |                    |
| 29 d.2                                    | kalk. własna                    | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur kamionkowych o śr.150, 200, 300,  | wcin.          | 1,0+15,0+<br>16,0 = 32,00        |         |                    |
| 30 d.2                                    | KNNR 4 1316-01                  | Kształtki kamionkowe kielichowe -siodło kamionkowe o śr. 150/160 mm   | szt            | 1,00                             |         |                    |
| 31 d.2                                    | KNNR 4 1316-02                  | Kształtki kamionkowe kielichowe -siodło kamionkowe o śr. 200/150mm  | szt            | 15,00                            |         |                    |
| 32 d.2                                    | KNNR 4 1316-04                  | Kształtki kamionkowe kielichowe -siodło kamionkowe o śr. 300/150 mm   | szt            | 16,00                            |         |                    |
| 33 d.2                                    | KNNR 4 1316-01                  | Kształtki kamionkowe kielichowe -luki kamionkowe o śr. 150mm/45°  | szt            | 8,0*2 =<br>16,00                 |         |                    |
| 34 d.2                                    | KNNR 4 1315-02<br>analogia      | Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane - KOREK 150mm  | szt            | 42,00                            |         |                    |
| 35 d.2                                    | KNNR 4 1321-02<br>analogia      | Kształtki PE kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek  | szt            | 1,00                             |         |                    |
| 36 d.2                                    | kalk. własna                    | Kaskady wewnętrzne PE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm  | kpl            | 5,00                             |         |                    |
| 37 d.2                                    | KNNR 4 1413-01                  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m h=2,43m  | stud.          | 1,00                             |         |                    |
| 38 d.2                                    | KNNR 4 1417-02                  | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,46, 1,26   | szt            | 2,00                             |         |                    |
| 39 d.2                                    | KNNR 4 1427-01<br>analogia      | Przejście przez ściany - Włączenie do istniejącej studni z montażem przejścia szczelnego dla rury kamionkowej 150mm   | szt            | 10,00                            |         |                    |
| 40 d.2                                    | KNNR 4 1430-01                  | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /wyrobienie kłyny   | m <sup>3</sup> | 5,0*0,35 =<br>1,75               |         |                    |
| 41 d.2                                    | KNNR 5 0113-02                  | Rury ochronne dwudzielne 110mm 36szt  | m              | 103,50                           |         |                    |
| 42 d.2                                    | KNNR 2-18 0804-01               | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm /43szt przykanalików  | m              | 214,3+<br>212,0+32,0<br>= 458,30 |         |                    |
| 43 d.2                                    | kalk. własna                    | Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytką /   | m              | 214,3+<br>212,0+32,2<br>= 458,50 |         |                    |
| <b>Razem dział: "KS" roboty montażowe</b> |                                 |   |                |                                  |         |                    |

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

|                    | RAZEM |
|--------------------|-------|
| RAZEM              |       |
| koszty ogólne [ko] |       |
| RAZEM              |       |
| koszty zakupu [kz] |       |
| RAZEM              |       |
| zysk [Z]           |       |
| RAZEM              |       |
| <b>OGÓLEM</b>      |       |

Słownie: