

---

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla potrzeb odprowadzenia ścieków z czterech budynków mieszkalnych z lokalami socjalno-komunalnymi oraz budynku Domu Wiejskiego

ADRES INWESTYCJI : Stara Wieś gm. Belsk Duży

INWESTOR : Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży ul. Kozińskiego 4A

BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz. 1389)

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

**UWAGA**

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

opracował :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz    | Razem     |
|-----------|-------------------------------------|--|------------------|-----------|-----------|
| <b>1</b>  |                                     | <b>Roboty ziemne</b>   |                  |           |           |
| 1<br>d.1  | KNNR 1<br>0111-01                   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym.<br>0,509   | km               |           |           |
|           |                                     |  | km               | 0,509     |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 0,509     |
| 2<br>d.1  | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km<br>543   | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 543,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 543,000   |
| 3<br>d.1  | KNR 2-01<br>0221-06                 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>364  | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 364,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 364,000   |
| 4<br>d.1  | KNR 2-01<br>0317-0501               | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>45 | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 45,000    |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 45,000    |
| 5<br>d.1  | KNR 2-01<br>0322-02<br>kalk. własna | Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne<br>2052   | m <sup>2</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>2</sup>   | 2 052,000 |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 2 052,000 |
| 6<br>d.1  | KNR 2-25<br>0417-01                 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)<br>1020   | m                |           |           |
|           |                                     |  | m                | 1 020,000 |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 1 020,000 |
| 7<br>d.1  | KNNR 4<br>1410-02                   | Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studzienki<br>1,9  | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 1,900     |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 1,900     |
| 8<br>d.1  | KNNR 4<br>1411-01                   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>76  | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 76,000    |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 76,000    |
| 9<br>d.1  | KNNR 4<br>1411-03                   | Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg<br>233   | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 233,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 233,000   |
| 10<br>d.1 | KNR 2-19<br>0219-01                 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>509   | m                |           |           |
|           |                                     |  | m                | 509,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 509,000   |
| 11<br>d.1 | KNR 2-25<br>0417-02                 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie<br>1020   | m                |           |           |
|           |                                     |  | m                | 1 020,000 |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 1 020,000 |
| 12<br>d.1 | KNNR 1<br>0214-03                   | Zasypanie piaskiem wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>200          | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 200,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 200,000   |
| 13<br>d.1 | KNNR 1<br>0214-05                   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>409                          | m <sup>3</sup>   |           |           |
|           |                                     |  | m <sup>3</sup>   | 409,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 409,000   |
| <b>2</b>  |                                     | <b>Roboty instalacyjne</b>   |                  |           |           |
| 14<br>d.2 | KNNR 4<br>1413-05<br>analogia       | Dostawa i montaż przepompowni ścieków Q=1,71 dm3/s typ EPS ECOL-UNICON - kompletna z zasilaniem elektrycznym<br>1  | szt              |           |           |
|           |                                     |  | szt              | 1,000     |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 15<br>d.2 | KNNR 4<br>1413-03                   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>7  | stud.            |           |           |
|           |                                     |  | stud.            | 7,000     |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 7,000     |
| 16<br>d.2 | KNNR 4<br>1413-04                   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-10  | [0.5 m]<br>stud. |           |           |
|           |                                     |  | [0.5 m]<br>stud. | -10,000   |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | -10,000   |
| 17<br>d.2 | KNNR 4<br>1413-01                   | Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>1  | stud.            |           |           |
|           |                                     |  | stud.            | 1,000     |           |
|           |                                     |  |                  | RAZEM     | 1,000     |

| Lp.       | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz  | Razem   |
|-----------|-----------------------|---|--------------------------------------|---------|---------|
| 18<br>d.2 | KNNR 4<br>1413-02     | Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-3        | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | -3,000  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | -3,000  |
| 19<br>d.2 | KNNR 4<br>1417-02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 400 mm, kompletne z włazem kl. C250<br>10         | szt<br>szt                           | 10,000  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 10,000  |
| 20<br>d.2 | KNR 2-20<br>0113-03   | Przejścia szczelne fi 200 przez ścianę studzienki<br>13   | szt.przejsc<br>szt.przejsc           | 13,000  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 13,000  |
| 21<br>d.2 | KNR 2-20<br>0113-03   | Przejścia szczelne fi 160 przez ścianę studzienki<br>7  | szt.przejsc<br>szt.przejsc           | 7,000   |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 7,000   |
| 22<br>d.2 | KNNR 4<br>1009-03     | Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>262                | m<br>m                               | 262,000 |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 262,000 |
| 23<br>d.2 | KNNR 4<br>1308-03     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>184,2   | m<br>m                               | 184,200 |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 184,200 |
| 24<br>d.2 | KNNR 4<br>1308-02     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>63,1  | m<br>m                               | 63,100  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 63,100  |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik<br>10       | szt<br>szt                           | 10,000  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 10,000  |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>10                 | szt<br>szt                           | 10,000  |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 10,000  |
| 27<br>d.2 | KNR 2-18<br>0804-02   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm<br>184,2  | m<br>m                               | 184,200 |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 184,200 |
| 28<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm<br>Krotność = 1,31<br>1 | 200m -1<br>prób.<br>200m -1<br>prób. | 1,000   |         |
|           |                       |   |                                      | RAZEM   | 1,000   |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 1 633,5937 |            |         |
|     |           |     |            | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Beton zwykły (B-7,5)  | m <sup>3</sup> | 2,1000   |            |         |
| 2.  | Beton zwykły (B-7,5)  | m <sup>3</sup> | 0,2300   |            |         |
| 3.  | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m <sup>3</sup> | 4,4800   |            |         |
| 4.  | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m <sup>3</sup> | 0,4700   |            |         |
| 5.  | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,0285   |            |         |
| 6.  | deski pomalowane farbą białą i czerwoną   | m <sup>3</sup> | 1,2240   |            |         |
| 7.  | Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm   | szt            | 18,0000  |            |         |
| 8.  | Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1000mm z otworami  | szt            | 1,0000   |            |         |
| 9.  | Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm i z otworami  | szt            | 7,0000   |            |         |
| 10. | kregi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm   | szt.           | 2,0000   |            |         |
| 11. | Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/90o                                     | szt            | 10,0000  |            |         |
| 12. | Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 (mm x mm)/90o                           | szt            | 10,0000  |            |         |
| 13. | Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)  | m <sup>3</sup> | 1,9380   |            |         |
| 14. | Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 576,9800 |            |         |
| 15. | pierścienie odcciążające żelbetowe D 1000   | szt            | 1,0000   |            |         |
| 16. | pierścienie odcciążające żelbetowe D 1200   | szt            | 7,0000   |            |         |
| 17. | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm  | szt.           | 1,0000   |            |         |
| 18. | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm  | szt            | 7,0000   |            |         |
| 19. | przejście szczelne PVC fi 160   | szt            | 7,0000   |            |         |
| 20. | Przejście szczelne PVC fi 200   | szt            | 13,0000  |            |         |
| 21. | przepompownia ścieków Q=1,71 dm3/s typ EPS ECOL-UNICON - kompletna z zasilaniem elektrycznym    | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 22. | Roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg             | 23,4800  |            |         |
| 23. | Roztwór asfaltowy izolacyjny  | kg             | 43,1500  |            |         |
| 24. | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7                | m              | 64,3620  |            |         |
| 25. | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9                | m              | 187,8840 |            |         |
| 26. | Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 90/8,2mm  | m              | 267,2400 |            |         |
| 27. | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m  | m <sup>3</sup> | 0,0560   |            |         |
| 28. | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną   | m <sup>3</sup> | 1,4280   |            |         |
| 29. | stopnie włazowe żelwne  | szt            | 41,9000  |            |         |
| 30. | Studzienki kanizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 400 mm, kompletne z włazem kl. C250 | szt.           | 10,0000  |            |         |
| 31. | Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów  | m              | 559,9000 |            |         |
| 32. | Włazy kanałowe okrągłe o prześwicie fi 600, klasa D 400   | szt            | 8,0000   |            |         |
| 33. | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 21,2023  |            |         |
| 34. | Zaprawa cementowa M-7   | m <sup>3</sup> | 0,3400   |            |         |
| 35. | materiały pomocnicze  | zł             |          |            |         |
|     |   |                |          | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                                      | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3                 | m-g | 62,6002  |            |         |
| 2.  | obudowa systemowa przesuwna                | m-g | 205,2000 |            |         |
| 3.  | prościarka do rur PE                       | m-g | 18,9950  |            |         |
| 4.  | samochód beczkowiec 4 t                    | m-g | 3,9787   |            |         |
| 5.  | samochód samowytadowczy 5 t                | m-g | 175,4976 |            |         |
| 6.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)        | m-g | 8,2296   |            |         |
| 7.  | środek transportowy                        | m-g | 37,2560  |            |         |
| 8.  | ubijak spalinowy 200 kg                    | m-g | 56,4420  |            |         |
| 9.  | zageszczarka wibracyjna                    | m-g | 216,9600 |            |         |
| 10. | zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 6,2000   |            |         |
| 11. | żuraw samochodowy                          | m-g | 33,5664  |            |         |
|     |  |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: