

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączeniami i pompownie ścieków z przewodami tłocznymi
Etap realizacji Inwestycji: Kanalizacja sanitarna z przyłączami w zlewni P1
- Przyłącza kanalizacyjne

ADRES INWESTYCJI : Grójec dz. 3361, 297, 298, 3360/6, 3366, 2009, 2012/13 i Marianów
ul. Zastacyjna dz. nr 71, 72/13, 72/6, 72/5, 72/11

INWESTOR : Gmina i Miasto Grójec

ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zajkowski

DATA OPRACOWANIA : 12.2014

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|---|-----------|-----------|
| 1 | Zlewnia przepompowni P1 - przyłącza kanalizacyjne | 1 | 37 |
| 1.1 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | 1 | 23 |
| 1.2 | Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych | 24 | 30 |
| 1.3 | Roboty w zakresie naprawy dróg | 31 | 37 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|-------------------|--|----------------|--------|--------|
| 1 | | | Zlewnia przepompowni P1 - przyłącza kanalizacyjne | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR AT-03 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1. | 0101-02 | | | | | |
| 1 | | | 76 | m | 76.000 | |
| | | | | | RAZEM | 76.000 |
| 2 | KNR AT-03 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1. | 0104-02 | | | | | |
| 1 | | | 30.4 | m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 3 | KNR 2-31 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0802-07 | | | | | |
| 1 | | | 30.4 | m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 4 | KNR 2-31 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| d.1. | 0802-08 | | | | | |
| 1 | | | 30.4 | m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 5 | KNR 2-11 | | Odwodnienie powierzchniowe wykopu - pompowanie wody z wykopu | szt. | | |
| d.1. | 2601-07 | | | | | |
| 1 | analogia | | 0.3 | szt. | 0.300 | |
| | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 6 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1. | 0317-0401 | | | | | |
| 1 | | | 15.97 | m ³ | 15.970 | |
| | | | | | RAZEM | 15.970 |
| 7 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1. | 0317-0501 | | | | | |
| 1 | | | 6.85 | m ³ | 6.850 | |
| | | | | | RAZEM | 6.850 |
| 8 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0217-01 | | | | | |
| 1 | | | 41.64 | m ³ | 41.640 | |
| | | | | | RAZEM | 41.640 |
| 9 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1. | 0217-02 | | | | | |
| 1 | | | 17.84 | m ³ | 17.840 | |
| | | | | | RAZEM | 17.840 |
| 10 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1. | 0322-01 | | | | | |
| 1 | | | 83.74 | m ² | 83.740 | |
| | | | | | RAZEM | 83.740 |
| 11 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | 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) | m ² | | |
| d.1. | 0322-07 | | | | | |
| 1 | | | 35.88 | m ² | 35.880 | |
| | | | | | RAZEM | 35.880 |
| 12 | KNR 2-25 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1. | 0417-01 | | | | | |
| 1 | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 13 | KNR-W 2- | ST poz. 5.1 i 5.2 | Zabezpieczenie kabla w ziemi | za-bezp. | | |
| d.1. | 19 0218-01 | | | | | |
| 1 | | | 9 | za-bezp. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 14 | KNNR 1 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,5 m | kpl. | | |
| d.1. | 0529-01 | | | | | |
| 1 | analogia | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 15 | d.1. kalk. własna | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Dowóz piasku do obsypki rur | m ³ | | |
| | 1 | | 19.09 | m ³ | 19.090 | |
| | | | | | RAZEM | 19.090 |
| 16 | KNR 2-01 | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierz rury | m ³ | | |
| d.1. | 0320-0401 | | 15.62 | m ³ | 15.620 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 15.620 |
| 17 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstra-polacja | m ³ | | |
| d.1. | 18 0511-04/ | | 8.69 | m ³ | 8.690 | |
| 1 | 03 | | | | RAZEM | 8.690 |
| 18 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 13 cm - interpolacja | m ³ | | |
| d.1. | 18 0510-02/ | | 0.84 | m ³ | 0.840 | |
| 1 | 03 | | | | RAZEM | 0.840 |
| 19 | KNR 2-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1. | 0320-0401 | | 15.63 | m ³ | 15.630 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 15.630 |
| 20 | KNNR 1 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| d.1. | 0529-06 | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR 2-25 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1. | 0417-02 | | 20 | m | 20.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNNR 1 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0214-06 | | 43.13 | m ³ | 43.130 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 43.130 |
| 23 | KNR 4-01 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0108-05 | | 29.14 | m ³ | 29.140 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 29.140 |
| 1.2 | 45232400-6 | | Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych | | | |
| 24 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1. | 18 0408-03 | | 4 | m | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.1. | 18 0408-02 | | 38 | m | 38.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 38.000 |
| 26 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st. | szt | | |
| d.1. | 18 0421-02 | | 4 | szt | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2, 5.1 i 5.3 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 454 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm | m ² | | |
| d.1. | 16 0507-05 | | 16.96 | m ² | 16.960 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 16.960 |
| 28 | KNR-W 2- | ST poz. 2.2.2, 5.1 i 5.3 rys. nr 5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| d.1. | 18 0513-03 | | 2 | stud. | 2.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|--------|
| 29 | KNR-W 2-18 0513-04 d.1. 2 | ST poz. 2.2.2, 5.1 i 5.3 rys. nr 5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6.000 | |
| | | | | | RAZEM | -6.000 |
| 30 | kalk. własna d.1. 2 | ST poz. 2.2.2, 5.1 i 5.3 rys. nr 5 | Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV150 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3 | 45233142-6 | | Roboty w zakresie naprawy dróg | | | |
| 31 | KNNR 6 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 62.97 | m ² m ² | 62.970 | |
| | | | | | RAZEM | 62.970 |
| 32 | KNR 2-31 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30.4 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 33 | KNR 2-31 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 30.4 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 34 | KNR 2-31 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 30.4 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 35 | KNNR 6 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 30.4 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 36 | KNNR 6 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 30.4 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 37 | KNNR 6 d.1. 3 | ST poz. 5.1 i 5.2 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 24 | m ² m ² | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |