

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej od ul. Żywieckiej rejon Ośrodka Zdrowia do ul. Zawieźnica w Kobiernicach

Data: 2014-03-11

Budowa: Odcinek Kanalizacji od J102 - S16

Obiekt: Kanały główny Dz315 PVC, sieć rozdzielcza Dz200-Dz160 PVC

Zamawiający: Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kosztorys opracowali:

Jakub Klimczyński,

Przedmiar

| Opis pozycji | Ilość | Jedn. |
|---|-----------|-------|
| Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | |
| I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOLEKTOR GŁÓWNY DN300 (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00 | | |
| Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych DN300 mm | | |
| 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | 0,387 | km |
| Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej DN300 mm | | |
| 2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu z darnią | 147,000 | m2 |
| 3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II | 147,000 | m3 |
| 4 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm | 147,000 | m2 |
| 5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości | 147,000 | m2 |
| 6 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III | 32,340 | m3 |
| Rozbiórka nawierzchni i ogrodzeń DN300 mm | | |
| 7 Ogrózenie z siatki na linkach - rozebranie | 15,000 | m |
| 8 Analogia/Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej wraz z obrzeżem i krawężnikiem drogowym, ręcznie, wysokość kostki 8-cm | 114,00 | m2 |
| 9 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | 68,00 | m |
| 10 Analogia/Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30-cm | 68,00 | m |
| 11 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | 10,20 | m3 |
| II. ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR GŁÓWNY DN300 | | |
| 12 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 5-m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% | 918,000 | m3 |
| 13 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 5-m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% | 229,500 | m3 |
| 14 Analogia/Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-m3, głębokość do 6-m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% | 300,000 | m3 |
| 15 Analogia/Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-m3, głębokość do 6-m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% | 75,000 | m3 |
| 16 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m | 2 670,000 | m2 |
| 17 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm | 5 | szt |
| 18 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm | 50,00 | m |
| 19 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm | 40 | m-g |
| 20 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie mechaniczne 80% | 995,750 | m3 |
| 21 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie ręczne 20% | 159,320 | m3 |
| 22 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu | 367,43 | m3 |
| 23 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu | 367,43 | m3 |
| III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE - KOLEKTOR GŁÓWNY DN300 | | |
| 24 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr 20 cm | 51,000 | m3 |
| 25 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa | 115,490 | m3 |
| 26 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm | 170 | m |
| 27 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi | 170 | m |
| 28 Analogia/Studnia kanalizacyjna komorowa betonowa fi 1200, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm | 12 | szt |
| 29 Analogia/Studnia kanalizacyjna komorowa betonowa Fi-1200-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, nakłady dodatkowe za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m do 5-m, kręgi bet. wys. 500-mm | 72 | 0.5 m |
| 30 Analogia/Studnia kanalizacyjna komorowa kaskadowa betonowa fi 1200, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm | 6 | szt |
| 31 Analogia/Studnia kanalizacyjna komorowa kaskadowa z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1200-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, nakłady dodatkowe za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m do 5-m, kręgi bet. wys. 500-mm | 24 | 0.5 m |

| Opis pozycji | Ilość | Jedn. |
|---|---------|-------|
| 32 Rury ochronne, fi 530x8-mm | 34 | m |
| IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY - KOLEKTOR GŁÓWNY DN300 | | |
| Przejścia pod drogami i urządzeniami melioracji wodnych DN300 mm | | |
| 33 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn 300-600-mm, grunt kategorii III-IV | 32 | m |
| 34 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 400-800mm | 32 | m |
| 35 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn 300-600-mm, grunt kategorii III-IV | 184,500 | m |
| 36 Przeciąganie rurociągów przewodowych, rurociąg Dn 300-600-mm | 184,5 | m |
| Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu DN300 mm | | |
| 37 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m | 10,000 | kpl |
| 38 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m | 10,000 | kpl |
| 39 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m | 13,000 | kpl |
| 40 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m | 13,000 | kpl |
| 41 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm | 7,50 | m |
| 42 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE | 12,00 | m |
| V. INNE ROBOTY - KOLEKTOR GŁÓWNY DN300 | | |
| 43 Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 | 2 | szt |
| 44 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej | 1 | kpl |
| 45 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna), Dn300 | 1 | próba |
| 46 kalk. indywid.- Monitoring sieci | 170 | m |
| VI. Odtworzenie nawierzchni i ogrodzeń - kolektor główny DN300 | | |
| 47 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m | 15,000 | m |
| 48 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m | 15,000 | m |
| 49 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8-cm | 114,00 | m2 |
| 50 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm | 68,00 | m2 |
| 51 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 68,00 | m |
| 52 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | 68,00 | m |
| VII. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SIEĆ ROZDZIELCZA Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 53 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | 0,180 | km |
| Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 54 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu z darnią | 65,000 | m2 |
| 55 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II | 9,750 | m3 |
| 56 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm | 103,000 | m2 |
| 57 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości | 103,000 | m2 |
| 58 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III | 20,600 | m3 |
| Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 59 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie | 25,000 | m |
| 60 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie | 25,00 | m2 |
| 61 Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12-cm | 20,00 | m2 |
| VIII. ROBOTY ZIEMNE Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 62 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80% | 369,720 | m3 |
| 63 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 20% | 92,430 | m3 |
| 64 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m | 444,550 | m2 |
| 65 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500-mm | 3 | szt |
| 66 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100-mm | 30,00 | m |
| 67 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500-mm | 35 | m-g |
| 68 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie mechaniczne 80% | 291,240 | m3 |

| Opis pozycji | Ilość | Jedn. |
|---|--------|-------|
| 69 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie mechaniczne 20% | 72,810 | m3 |
| 70 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu | 98,100 | m3 |
| 71 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t | 98,100 | m3 |
| IX. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 72 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek . Podsypka piaskowa pod rury gr 20 cm | 33,420 | m3 |
| 73 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka kanałów piaskiem | 80,646 | m3 |
| 74 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm | 51 | m |
| 75 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm | 129 | m |
| 76 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi | 180 | m |
| 77 Analogia/Zaślepka DN150 | 2 | szt |
| 78 Analogia/Studnia PE, Fi 625 | 2 | szt |
| 79 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m | 8 | szt |
| X. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 80 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m | 13,000 | kpl |
| 81 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m | 13 | kpl |
| 82 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, montaż: rozpiętość 4,0·m | 6,000 | kpl |
| 83 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, demontaż: rozpiętość 4,0·m | 6 | kpl |
| 84 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm | 17 | m |
| 85 Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE | 17 | m |
| XI. INNE ROBOTY Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 86 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej | 1 | kpl |
| 87 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 1 | próba |
| 88 kalk. indywid.- Monitoring sieci | 51 | m |
| XII. Odtworzenie nawierzchni i ogrodzeń Dz200-Dz160 - sieć rozdzielcza | | |
| 89 Analogia/Otworzenie nawierzchni z betonu gr 12cm | 20 | m2 |
| 90 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m | 25 | m |
| 91 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m | 25 | m |
| 92 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8·cm | 25 | m2 |