

Przedmiar

PRZEDMIAR NA WYKONANIE 2-GO ETAPU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W PEWLI ŚLEMIENSKIEJ

Data: 2010-08-01
Budowa: KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Obiekt: 2-GI ETAP
Zamawiający: URZĄD GMINY ŚWINNA
Jednostka opracowująca : Projektowanie Robót Budowlanych "PROBUD" Żywiec os. Kopernika 36

przedmiar opracowali:

mgr inż. Witold Ryczkiewicz, projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Drugi etap budowy kanalizacji i wodociągu obejmuje trasę kolektora głównego KPŚ od studni -S46 do S113 w górnej części Pewli Ślęmeńskiej oraz kanały boczne od początek tego kolektora, to jest od KB1A do KB12, kanał KB19 do S7 oraz kanał boczny KB20. Tak dobrany zakres robót umożliwia podłączenie do sieci głównych obiektów wsi, takich jak Szkoła Podstawowa, Sala Gimnastyczna, Remiza OSP. Cała trasa sieci kanalizacji i wodociągu jest układana wspólnie w jednym, odpowiednio poszerzonym wykopie i wynosi wg pierwotnego kosztorysu na całość 12136 m. Trasa drugiego etapu sieci wynosi łącznie 4509m, Przedmiary wykopów, rozbiórki i robót odtworzeniowych nawierzchni na trasie sieci zostały wyliczone w kosztorysie pierwotnym. W niniejszym kosztorysie przedmiar tych robót przyjęto wg w.w. procentu.

Przedmiary

sieci i przeszkód terenowych przyjęto zgodnie z profilami podłużnymi kanałów zaliczonych do pierwszego etapu robót.

Przedmiar obejmuje następujący zakres robót:

1- kanalizację sanitarną :Kanał główny KPŚ z rur PVC Fi 250 o długości 1727 m oraz kanały boczne z rur PVC Fi 200 o długości 2782 m, w tym 172 studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 800

2- sieć wodociągowa z rur PE w zwojach : Fi 110 - 1727m, Fi 90 - 62 m, Fi 75 - 1305m, oraz Fi 63 - 1415m

W ramach budowy drugiego etapu sieci kanalizacji i wodociągu ujęto w kosztorysie rozbiórkę i odtworzenie następujących nawierzchni : asfaltowe w ilości 1163 m², nawierzchnie z tłucznia kamiennego w ilości 1486 m² oraz chodniki z płyt betonowych w ilości 918 m².

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	4,509		km
1.2 KNR 201/108/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	0,370		ha
1.3 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	1 163,835		m2
1.4 KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15·cm	1 485,735		m2
1.5 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	909,645		m2
1.6 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	918,525		m2
1.7 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	3 477,075		m2
1.8 KNR 201/207/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t	2 036,600		m3
1.9 KNR 201/218/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20·m3, grunt kategorii IV	4 670,808		m3
1.10 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV	2 178,458		m3
1.11 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	4 215,059		m3
1.12 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	5 099,895		m3
1.13 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	16 102,030		m2
1.14 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	1 250,360		m3

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 201/212/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15.m3, grunt kategorii IV, spycharka 55.kW - przywóz ziemi uprzednio odwiezionej	4 004,303		m3
1.16 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5.t	6 215,20	8	m3
1.17 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m	2 002,151		m3
1.18 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10.m, grunt kategorii IV, spycharka 55.kW (75.KM)	2 002,151		m3
1.19 KNR 201/229/3 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10.m, grunt kategorii IV, spycharka 55.kW (75.KM)	210,748		m3
1.20 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi.150-500.mm	77,700		m-g
2 PRZEJŚCIA PRZEZ POTOKI			
2.1 KNR 205/201/1 Estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0.t	11,755		t
2.2 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 400.mm	136,000		m
2.3 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 400.mm	72,000		m
2.4 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5.m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5.m, kategoria gruntu IV	504,960		m3
2.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	11,200		m3
2.6 KNR 202/238/1 (1) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, transport betonu taczkami, japonkami	44,800		m3
2.7 KNR 202/240/4 (1) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5.m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30.cm, transport betonu taczkami, japonkami	201,600		m3
2.8 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7.mm	10,360		t
2.9 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3.m), wysokość 1,5.m, słupki z rur o średnicy 70.mm	120,000		m
2.10 KNRW 216/508/4 (3) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 60-70.mm w 1-ej warstwie, i 95-114.mm	208,000		m2
2.11 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn.100-300.mm	208		m
2.12 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5.m	52,800		m3
2.13 KNR 211/521/5 Wykonanie palisady, kołki Fi.7-9.cm, głębokość wbicia 1,00.m, grunt kategorii IV	24,700		m
2.14 KNR 201/420/3 Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z bali o grubości 50.mm, wysokość grodzy 1.5.m	24,700		m

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	60		m-g
2.16 KNR 201/320/2 (2) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m	504,96		m3
3 PRZEJŚCIA POD DROGAMI			
3.1 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	230,400		m3
3.2 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	400,000		m2
3.3 KNR 218/410/2 (1) Przewiertny maszyna do wieceń poziomych WP 80/120, długości 20·m, rury Dn·800-1000·mm, grunt kategorii III-IV	63,000		m
3.4 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm	126,000		m
3.5 KNR 218/413/1 Zamknięcie rur ochronnych betonem	9,495		m3
3.6 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	230,40		m3
4 ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - pod kanały i wodociąg	4 509,000		m2
4.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm obsypanie rur	4 509		m2
4.3 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	1 727,000		m
4.4 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	2 782,000		m
4.5 KNR 228/406/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m	172,000		szt
4.6 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	1 727,000		m
4.7 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	62		m
4.8 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·m	1 305,000		m
4.9 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	1 415,000		m

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
5.1 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	1 163,000		m2
5.2 KNR 231/310/7 Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	1 163		m2
5.3 KNR 231/204/1 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm	1 486,000		m2
5.4 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	1 163		m2
5.5 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	3 477,000		m2
5.6 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	3 477		m2
5.7 KNR 231/502/2 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	918,000		m2
5.8 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	909,000		m2