

Przedmiar

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami

Data: 2013-08-21

Obiekt:

Zamawiający: Gmina Ustroń

43-450 Ustroń, Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod-kan.

Olszewski Leszek

43-436 Górki Małe

ul. Zamilerze 25

Kosztorys opracowali:

Leszek Olszewski ,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00			
2 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV - 45100000-8) S - 01.01.01			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 225,50/1000 = 0,2255 0,2255	~0,226		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.02			
2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią teren zielony (160*1,5)*0,2 = 48,0 48,0	~48,000		m2
3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią, do gr 20cm 48,0	48,0		m2
4 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II 48,0*0,20 = 9,6 9,6	~9,600		m3
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 160,0*1,5*0,8 = 192,0 192,0	~192,000		m2
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm 192,0 = 192,0 192,0	~192,000		m2
7 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III (48,0+192,0)*0,20 = 48,0 48,0	~48,000		m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.04			
8 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm 20*1,0 = 20,0 20,0	~20,000		m2
9 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki brukowej - ręcznie (20*1,50) = 30,0 CPV / 45230000-8 / = 30,0	~30,000		m2
10 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- 20*1,5+(20*1,0) = 50,0 50,0	~50,000		m2
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (30,0*0,08)+(50,0*0,15)+ (20*1,0*0,05) = 10,9 10,9	~10,900		m3
12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 10,900 = 10,9 10,9	~10,900	10,0	m3
13 Ogródzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*2,0*6,0 = 24,0 24,0	~24,000		m2
5 II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01			
14 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80 %. kanał Dz160 (160,0*1,9*0,6) *80% = 145,92 145,92	~145,920		m3
15 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 20 %. (160,0*1,9*0,6) *20% = 36,48 36,48	~36,480		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
16 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 kanał Dz200 (160,0*2,0*2) = 640,0 640,0	~640,000		m2
17 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	20		m-g
18 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	4		szt
19 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (145,92+36,48-(25,6+58,976))*20% = 19,5648 19,5648	~19,565		m3
20 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыpanie mechaniczne 80 %. (145,92+36,48-(25,6+58,976))*80% = 78,2592 78,2592	~78,259		m3
21 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 ((0,5+0,2)*0,8*160)+6* (3,14*0,4*0,4*2,0)+6* (3,14*0,6*0,6*2,0) = 109,1936 109,1936	~109,194		m3
22 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 gruntu na odl. 10 km	109,194	10,0	m3
23 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii I-II - przewiert po działkach prywatnych	55,50		m
6 PRZEJŚCIE POD DROGĄ (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00			
24 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii I-II - wraz z rurą Dz280x16,6mm	10		m
25 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	10		m
7 III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01			
26 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 160,0*0,8*0,2 = 25,6 25,6	~25,600		m3
27 Obsypka kanałów piaskiem 0,5*0,8*160,0-(0,1*0,1*3,14*160,0) = 58,976 58,976	~58,976		m3
28 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm kl. N SDR34 SN4 lite, jednowarstwowe 153 = 153,0 153,0	~153,000		m
29 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm PE100 SDR11 Dz160/14,6mm 17,0+55,50 = 72,5 72,5	~72,500		m
30 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 225,50 = 225,5 225,5	~225,50		m
31 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, "Tegra" głębokość 2,0·m - pierścień + właz D400 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
32 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, "Tegra" głębokość 2,0·m - pierścień + właz B125 5 = 5,0 5,0	~5,000		szt
33 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·400·mm, głębokość 2,0·m 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
34 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·400·mm, głębokość 2,0·m - pierścień + właz B125 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
35 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·400·mm, głębokość 2,0·m - pierścień + właz D400 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
8 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02			
36 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m kabel energetyczny 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
37 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
38 Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm 2*1,5 = 3,0 3,0	~3,000		m
39 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m kan. deszczowa 1 = 1,0 gazociąg 4 = 4,0 5,0	~5,000		kpl
40 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	5		kpl
9 V. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00			
41 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci 225,50 = 225,5 225,5	~225,500		m
42 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	15		szt
43 KALKULACJA INDYWIDUALNA - przebudowa odcinka kabla en. 10 = 10,0 10,0	~10,000		m
10 Odtwożenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01			
44 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm 50 = 50,0 50,0	~50,000		m2
45 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	50		m2
46 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa / Kostka z odzysku z rozbiórki / CPV / 45230000-8 / 30,0 = 30,0 30,0	~30,000		m2
47 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem CPV / 45230000-8 / 20*1,0 = 20,0 20,0	~20,000		m2
48 Ogródzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	24		m2