

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy do budynków nr 4 i 6 przy ul. Leśnej w Ustroniu

Data: 2011-09-26

Budowa: Ustroń ul. Leśna

Obiekt: Kanalizacja sanitarzna Dz200PVC - Dz160 PVC

Zamawiający: Miasto Ustroń Rynek 1 43-450 Ustroń

Jednostka opracowująca kosztorys: AKTYN Sp. z o.o. Bielsko - Biała
ul. Poniatowskiego 6.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Anna Smyrdek, kosztorysant

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę wytyczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Dz200 147,50/1000 = 0,1475 Dz160 99,50/1000 = 0,0995 0,247	~0,25		km
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 222,5*1,0 = 222,5 222,5	~222,50		m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości 222,50	222,50		m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III 222,50*0,20 = 44,5 44,5	~44,50		m3
4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogordzeń			
5 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie 2*2,50 = 5,0 5,0	~5,00		m
6 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm 33,0*1,0 = 33,0 33,0	~33,00		m2
7 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 5,0*2,0 = 10,0 10,0	~10,00		m
8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm 5,0*2,6 = 13,0 13,0	~13,00		m2
9 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 5,0*2,20 = 11,0 11,0	~11,00		m2
10 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm 11,00	11,00	3,00	m2
11 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 5,0*1,80 = 9,0 9,0	~9,00		m2
12 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 9,00	9,00		m2
13 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy 9,00	9,00	5,00	m2
14 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 11,0*0,06+9,0*0,35 = 3,81 3,81	~3,81		m3
15 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 3,81	3,81		m3
5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne II. ROBOTY ZIEMNE			
16 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 247,0*1,0*1,60*80% = 316,16 316,16	~316,16		m3
17 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 316,16/0,8*20% = 79,04 79,04	~79,04		m3
18 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 247,0*2 = 494,0 494,0	~494,00		m2
19 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm 3	3		szt
20 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm 50	50		m
21 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm 20	20		m-g

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
22 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie mechaniczne 80% 316,16 mniej 147,50*0,60*0,70*80% 99,50*0,56*0,66*80% -79,98 316,16-79,98 235,18016	= = = = = 235,18	49,56 29,42016 -79,98 236,18	m3
23 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie ręczne 20% 235,18/0,8*20% 58,795	= 58,795	~58,80	m3
24 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 316,16-235,18+79,04-58,80 101,22 101,22	= 101,22	~101,22	m3
25 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		101,22	m3
26 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		101,22	4,00 m3
27 Analogia/Obsypanie studni S4 i S5 ponad istniejący teren 0,5 m ziemia uprzednio wydobyta z wykopów		1,56	m3
28 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 250,41+62,60 313,01 313,01	= 313,01	~313,01	m3
29 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM), kategoria gruntu I-II		222,50	m2
30 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		222,50	m2
31 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu		222,50	15,0 m2
6 III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE			
32 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rurz o gr. 20 cm 247,0*0,20 49,4 49,4	= 49,4	~49,40	m3
33 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur 147,50*0,60*0,50-3,14*0,10*0,10* 147,50 99,50*0,56*0,46-3,14*0,08*0,08* 99,50 23,631648 63,250148	= = = 23,631648 63,250148	~63,25	m3
34 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200 mm		147,50	m
35 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160 mm		99,00	m
36 Analogia/Studnia kanalizacyjna betonowa kompletna Fi 1000 mm kompletna wg Dokumentacji Projektowej		2	szt
37 Analogia/Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.625 mm, kompletna wg Dokumentacji Projektowej		4	szt
38 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425 mm, głębokość 2,0 m kompletna wg Dokumentacji Projektowej		6	szt
39 Analogia/Zagruzowanie istniejących zbiorników bezodpływowych. 0,6*0,6*3,14*2,0*2 4,5216 4,5216	= 4,5216	~4,52	m3
40 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25 cm, dla przyłączy gazowych o Dn 100 mm, tuleje Dn 150 mm		2	szt
7 IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY			
8 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
41 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m wodociąg gazociąg 3 1 3,0 1,0 4,0	= = 4,0	~4,00	kpl
42 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m		4,00	kpl
43 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m kable energetyczne 2 2,0 2,0	= 2,0 2,0	~2,00	kpl
44 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m		2,00	kpl
45 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm 2*2,50 5,0 5,0	= 5,0 5,0	~5,00	m
46 Rury ochronne (osłonowe), Fi.110 mm, PE		3,00	m
47 Rury ochronne, DN 323,9x8 mm		4,50	m
48 Rury ochronne, DN 273x6,3 mm		3,00	m
9 V. INNE ROBOTY			
49 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej		1	kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
50 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) Dz200	1	.	próba
51 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanej sieci kanalizacyjnej	247,00		m
10 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg			
VI. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH I OGRODZEŃ			
52 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m			
2*2,50 = 5,0	~5,00		m
53 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	5,00		m
54 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm - kostka z odzysku			
33,0*1,0 = 33,0	~33,00		m2
55 Analogia/Warstwy mrozoodporna, grubość po zagęszczeniu 15·cm, pospółka - droga o nawierzchni bitumicznej			
5,0*1,0 = 5,0	~5,00		m2
56 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - droga o nawierzchni bitumicznej			
5,0*1,40 = 7,0	~7,00		m2
57 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - droga o nawierzchni bitumicznej			
5,0*1,80 = 9,0	~9,00		m2
58 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, asfaltobeton, samochód 5-10·t- droga o nawierzchni bitumicznej			
5,0*2,20 = 11,0	~11,00		m2
59 Analogia/Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, asfaltobeton, samochód do 5·t droga o nawierzchni bitumicznej			
5,0*2,6 = 13,0	~13,00		m2
60 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - pobocze drogi o nawierzchni bitumicznej			
5*2,6+5*5*2,6 = 78,0	~78,00		m2