

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Odległej w Cieszynie.

Data: 2013-01-07

Inwestor: Gmina Cieszyn, 1.Rynek 1 , 43 - 400 Cieszyn .

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Cieszynie.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
MAREK DRABEK

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8					
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodez.oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,0		~1,000		kpl
2 KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15.cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 100,0*3,0 = 300,0		~300,000		m2
3 KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5.cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią,do gr.20 cm. 300,0 = 300,0		~300,000		m2
4 KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne. 300,0*0,20 = 60,0		~60,000		m3
5 KNR 231/802/7	Rozebranie nawierzchni żwirowej i podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie,na całej szerokości drogi - grubość 15.cm 33,0*3,0 = 99,0		~99,000		m2
6 KNR 231/802/8	Rozebranie nawierzchni żwirowej i podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości do grubości 20 cm. 99,0 = 99,0		~99,000	5,00	m2
7 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7.cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 33,0*3,0 = 99,0		~99,000		m2
8 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy do grubości 15 cm.J.w. 99,0 = 99,0		~99,000	8,00	m2
9 KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14.cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 33,0*3,0 = 99,0		~99,000		m2
10 KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy do grubości 30 cm.J.w. 99,0 = 99,0		~99,000	16,0	m2
11 KNR 231/104/7	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm, zagęszczona mechanicznie.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 33,0*3,0 = 99,0		~99,000		m2
12	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie nawierzchni asfaltowej .Warstwa ścieralna o gr.5 cm na całej szer.jezdni . 35,0*2,50 = 87,5		~87,500		m2
13 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15.cm . 35,0*1,50 = 52,5		~52,500		m2
14 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy do grubości 50 cm . 52,50 = 52,5		~52,500	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000·kg, transport samochodem 5-10·t				
	Materiał z rozbiórki nawierzchni asfaltowej : 87,50*0,05*2,40 = 10,5				
	Materiał z podbudowy nawierzchni asfaltowej i tłuczniowej : 99,0*0,20*1,70+52,50*0,40*1,70 = 69,36		~79,860		t
16 KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, samochodem 5-10·t.Transport na odl.7 km. 79,86 = 79,86		~79,860	13,0	t
17 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowych, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny . 35,0*1,50 = 52,5		~52,500		m2
18 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm . 35,0*1,50 = 52,5		~52,500		m2
19 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 52,50 = 52,5		~52,500		m2
20 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - na całej szerokości jezdni. 35,0*2,50 = 87,5		~87,500		m2
21 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, do gr.5 cm. 87,50 = 87,5		~87,500	2,00	m2
22	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach drogowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 5,0 cm. 35,0*2 = 70,0		~70,000		m
23 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 12,0 = 12,0		~12,000		m2
24 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 2,0*2,0*5 = 20,0		~20,000		m2
25 KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych 20,0 = 20,0		~20,000		m2
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0					
26 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.				
	Kanał i1 - S6 : 150,50*1,0*2,10=316,0 m3 Sięgacze : 99,0*1,0*2,0=198,0 m3 514,0*0,80 OGÓŁEM : 514,0 m3	= = = = = =			
		411,2	~411,200		m3
27 KNR 201/317/6 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5·m.Wykopy ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 514,0*0,20 = 102,8		~102,800		m3
28 KNNR 1/313/4	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 249,50*2,0 = 499,0		~499,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii. 15,0 = 15,0	~15,000		r-g
30 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m. Zasypanie ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Z poz.26 m3 514,0 mniej : = 0,70*1,0*250,0+0,25*0,2 5*3,14*42,0=183,0 m3 = m3 514,0-283,0=331,0 m3 331,0*0,20 = 66,2	~66,200		m3
31 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 80 % 331,0*0,80 = 264,8	~264,800		m3
32 KNNR 1/206/4 (1)	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. 183,0 = 183,0	~183,000		m3
33 KNNR 1/208/2 (1)	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.Odwóz gruntu na odl.7 km. 183,0 = 183,0	~183,000	6,00	m3
34 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm. 250,0*0,20*1,0 = 50,0	~50,000		m3
35 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur. 0,50*1,0*250,0-0,11* 0,11*3,14*250,0 = 115,5015	~115,502		m3
3.Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
36 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160-mm 99,0 = 99,0	~99,000		m
37 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200-mm 150,50 = 150,5	~150,500		m
38 KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi.315*18,7 mm, PE 3,20*3 = 9,6	~9,600		m
39 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 250,0 = 250,0	~250,000		m
40 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, głębokość 2,0-m 11,0 = 11,0	~11,000		szt
41 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600-mm, głębokość 2,0-m 4,0 = 4,0	~4,000		szt
42 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.1020-mm, głębokość 2,40-m 1,0 = 1,0	~1,000		szt
43 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn.200-225-mm 2,0 = 2,0	~2,000		próba
44 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m 7,0 = 7,0	~7,000		kpl
45 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m 7,0 = 7,0	~7,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m				
	4,0 = 4,0		~4,000		kpl
47 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m				
	4,0 = 4,0		~4,000		kpl
47 KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi.110 mm, PE - zabezpieczenie nad wykopem kabli energerycznych i telekomunikacyjnych oraz gazociągów.				
	3,0*7 = 21,0		~21,000		m
49	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 mm , 200 mm / Kamerowanie /. 250,0				
	250,0 = 250,0		~250,000		m