

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PODŁĄCZENIA CZTERECH BUDYNKÓW W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ
PRZY UL. KORFANTEGO 31A , 31B , 31C I 31D W CIESZYNIE.

Data: 2017-04-06

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

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA.

Obiekt: Kanalizacja sanitarna dla podłączenia budynków przy ul. Korfantego 31 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 geodezyjne , koszty nadzoru autorskiego 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				
	20,0*2,0 = 40,0		~40,000		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.				
	40,0 = 40,0		~40,000		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.				
	40,0*0,20 = 8,0		~8,000		m3
5 KNNR 1/113/1	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm				
	15,0*2,0 = 30,0		~30,00		m2
6 KNNR 1/113/2	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości,do gr.20 cm.				
	30,0 = 30,0		~30,000		m2
7 KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie humusu.				
	30,0*0,20 = 6,0		~6,00		m3
8 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej				
	2,0*2,0 = 4,0		~4,000		m2
9 KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12·cm				
	4,0*18,0 = 72,0		~72,000		m2
10 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej				
	4,0 = 4,0		~4,000		m
11 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej				
	4,0 = 4,0		~4,000		m
12 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni betonowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm .				
	4,0*18,0 = 72,0		~72,000		m2
13 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni betonowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 40 cm .				
	72,0 = 72,0		~72,000	25,0	m2
14 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem 5-10·t .				
	Materiał z rozbiórki nawierzchni betonowej : 72,0*0,12*2,40 = 20,736				
	Podbudowa nawierzchni betonowej : 72,0*0,40*1,70 = 48,96		~69,696		t
15 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.10 km.				
	69,696 = 69,696		~69,696	19,0	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni betonowych, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.				
	72,0 = 72,0		~72,000		m2
17 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - podbudowa pod nawierzchnie betonowe.				
	72,0 = 72,0		~72,000		m2
18 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm - j.w.				
	72,0 = 72,0		~72,000		m2
19 KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, grubości 12·cm				
	4,0*18,0 = 72,0		~72,000		m2
20 KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / Płyty z odzysku z rozbiórki /.				
	2,0*2,0 = 4,0		~4,000		m2
21 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej. / Krawężniki z odzysku z rozbiórki /.				
	4,0 = 4,0		~4,000		m
22 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / Obrzeża z odzysku z rozbiórki /.				
	4,0 = 4,0		~4,000		m
23 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką				
	6,0 = 6,0		~6,000		m2
24 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych				
	2,0*2,0*1 = 4,0		~4,000		m2
25 KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych				
	4,0 = 4,0		~4,000		m2
26	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Odpompowanie ścieków i osadów z istniejących osadników wozem asenizacyjnym, wraz z odwozem ścieków, oraz dezynfekcją osadników wapnem chlorowanym.				
	5,0 = 5,0		~5,000		kpl
27 KNR 405/410/5	Likwidacja istniejących włączów na osadnikach i studzienice.				
	6,0 = 6,0		~6,000		kpl
28 KNR 401/212/3	Rozebranie - skucie płyt pokrywowych żelbetowych na istniejących osadnikach i studzienice.				
	0,87*0,87*3,14*0,20*5+ 0,72*0,72*3,14*0,20 = 2,702221		~2,702		m3
29 KNR 218/611/1	Układanie mieszanki betonowej pompa Zremb-Stetter - wypełnienie chudym betonem kl. B15 istniejących osadników i studzienki.				
	0,70*0,70*3,14*2,0*5+ 0,50*0,50*3,14*2,0 = 16,956		~16,956		m3
30 KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1,0 = 1,0		~1,000		szt
31 KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1,0 = 1,0		~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0				
32 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.				
Kanał główny S1 - S6 - b oraz kanał deszczowy :	=			
71,0*1,0*1,80+3,0*2,0*2,50=143,0 m3	=			
Przyłącza :	=			
13,50*1,0*1,50=20,0 m3	=			
163,0*0,80				
RAZEM : 163,0 m3	=	130,4	~130,400	m3
33 KNR 201/317/6 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5m.Wykopy ręczne 20 %.				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
163,0*0,20	=	32,6	~32,600	m3
34 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3m				
71,0*1,80*2	=	255,6	~255,600	m2
35 KNNR 1/603/2 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500mm, przy braku stałego źródła energii.				
8,0	=	8,0	~8,000	r-g
36 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m.Zasypywanie ręczne 20 %.				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Z poz.34 m3 163,0 mniej :	=			
0,70*1,0*84,50+0,60*0,60*3,14*1,50+0,31*0,31*3,14*11,0=64,0 m3	=			
m3 163,0-64,0=99,0 m3	99,0*0,20	19,8	~19,800	m3
37 KNNR 1/214/2 (1) Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III-IV.Zasypywanie mechaniczne 80 %				
99,0*0,80	=	79,2	~79,200	m3
38 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne kop. podsięb.z transportem urobku sam. samowył. do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW, sam. do 5t.Odwóz nadmiaru gruntu , z opłatą za składowanie.				
64,0	=	64,0	~64,000	m3
39 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 5t.Odwóz gruntu na odl.10 km.				
64,0	=	64,0	~64,000	9,00 m3
40 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm.				
84,50*0,20*1,0	=	16,9	~16,900	m3
41 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur.				
0,50*1,0*84,50-0,11*0,11*3,14*84,50	=	39,039507	~39,040	m3
3.Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
42 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC jednowarstwowe , kielichowe SDR 34 SN8 kl.S Dz 200 mm.				
57,0+12,0	=	69,0	~69,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC jednowarstwowe , kielichowe SDR 34 SN8 kl. S Dz 160 mm. 15,0 = 15,0		~15,000		m
44 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 84,0 = 84,0		~84,000		m
45 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 2,0·m 5,0 = 5,0		~5,000		szt
46 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości - sumaryczne zestawienie za powiększenie lub za pomniejszenie głębokości studni różnej od gł. 2,0 m. -3,0 = -3,0		~-3,000		szt
47 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600·mm, głębokość 2,0·m , z pierścieniem odciażającym i włazem typu ciężkiego. 1,0 = 1,0		~1,000		szt
48 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości - sumaryczne zestawienie za powiększenie lub za pomniejszenie głębokości studni różnej od gł. 2,0 m. 1,0 = 1,0		~1,000		szt
49 KNNR 11/406/3	Studzienka kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.625·mm, do wytracania prędkości , posiadająca niecentryczny wlot oraz odpływ z dna , głębokość do 2,0·m . 1,0 = 1,0		~1,000		szt
50 KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m wraz z pierścieniami odciażającymi i izolacjami. 1,0 = 1,0		~1,000		szt
51 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości - sumaryczne zestawienie za powiększenie lub za pomniejszenie głębokości studni różnej od gł. 3,0 m. -2,0 = -2,0		~-2,000		0.5 m
52 KNNR 4/1413/8	Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kinetami oraz przejściami rur przez ściany studzienek i obetonowaniem włazów studzienek - zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Beton kl.B25. 0,50*1+1,0*1,0*0,25*7- 0,30*0,30*3,14*0,25*7 = 1,75545		~1,755		m3
53 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, (kanał 200·m) Dn.160-200·mm 1,0 = 1,0		~1,000		próba
54 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0		~1,000		kpl
55 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0		~1,000		kpl
56	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 mm , 200 mm . / Kamerowanie /. 84,0 = 84,0		~84,000		m