

P R Z E D M I A R    R O B Ó T

BUDOWA KANALIZACJI NA TERENIE GMINY BOBROWNIKI. KANAŁY : B1 - C3 A ; B3 - C4 C ; B5 - C8 ; A11 - A11.2 ; B9 - B9.1.

Data: 2013-01-18

Inwestor: Urząd Gminy Bobrowniki 42-583 Bobrowniki, ul.Gminna 8.

Budowa: KANAŁY SANITARNE DLA ZLEWNI OSIEDLA ROBOTNICZEGO - ROGOŹNIK.

Obiekt: KANAŁY SANITARNE DLA ZLEWNI OSIEDLA ROBOTNICZEGO - KANAŁY : B1 - C3 A ; B3 - C4 C ; B5 - C8 ; A11 - A11.2 ; B9 - B9.1.

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 154,0*3,0 = 462,0	~462,000		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. 462,0 = 462,0	~462,000		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. 462,0*0,20 = 92,4	~92,400		m3
5 KNR 231/802/7	Rozebranie nawierzchni i podbudowy tłuczniowej z kruszywa kamiennego , mechanicznie , na całej szerokości drogi - grbość 15 cm. 40,0*3,0 = 120,0	~120,000		m2
6 KNR 231/802/8	Rozebranie nawierzchni i podbudowy tłuczniowej z kruszywa kamiennego , mechanicznie, j.w. - dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 20 cm. 120,0 = 120,0	~120,000	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. 120,0 = 120,0	~120,000		m2
8 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 12 cm. J.w. 120,0 = 120,0	~120,000	5,00	m2
9 KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbuowa z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 120,0 = 120,0	~120,000		m2
10 KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, podbudowa z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 16 cm. J.w. 120,0 = 120,0	~120,000	2,00	m2
11 KNR 231/104/7	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm, zagęszczona mechanicznie.Renowacja dróg o nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości drogi. 120,0 = 120,0	~120,000		m2
12 KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka grubości 8·cm. 65,50*2,0+375,0 = 506,0	~506,000		m2
13 KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej 220,0 = 220,0	~220,000		m
14 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy nawierzchni asfaltowych i nawierzchni z kostki brukowej, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 375,0+131,0 = 506,0	~506,000		m2
15 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy j.w. , z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 20 cm. 506,0 = 506,0	~506,000	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000·kg, transport samochodem 5-10·t			
	Materiał z rozbiórki 200,0*0,20*1,70+375,0* nawierzchni i podbudowy 0,20*1,70+131,0*0,20* tłuczniowej oraz 1,70 podbudowy nawierzchni asfaltowej i z kostki brukowej :	= 240,04		
	Materiał z rozbiórki 375,0*0,10*2,40 nawierzchni asfaltowej :	= 90,0	~330,040	t
17 KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztucznych na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, samochodem 5-10·t.Transport na odl.7 km.	330,040 = 330,04	~330,040	13,0 t
18 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	375,0+131,0 = 506,0	~506,000	m2
19 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pod nawierzchnię z kostki brukowej i asfaltu, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	506,0 = 506,0	~506,000	m2
20 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	125,0*3,0 = 375,0	~375,000	m2
21 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 6 cm .	375,0 = 375,0	~375,000	2,00 m2
22 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3·cm.	125,0*3,0 = 375,0	~375,000	m2
23 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do grubości 4 cm .	375,0 = 375,0	~375,000	2,00 m2
24 KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / kostka z odzysku z rozbiórki / .	65,50*2,0 = 131,0	~131,000	m2
25 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką.	12,0 = 12,0	~12,000	m2
26 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	220,0 = 220,0	~220,000	m
27 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	2,0*2,0*8 = 32,0	~32,000	m2
28 KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	32,0 = 32,0	~32,000	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0				
29 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.			
Kanał B1 - G3 A :	=			
69,20*1,0*2,50+2,50*1,50*2,50=182,0 m3	=			
Kanał B3- C4 C :	=			
79,50*1,0*2,50+2,50*1,50*2,50=208,0 m3	=			
Kanał B5 - C8 :	=			
77,0*1,0*2,90+250*150*3,0=235,0 m3	=			
Kanał A11 - A11.2 :	=			
45,40*1,0*2,50=114,0 m3	=			
Kanał B9 - B9.1 :	=			
31,10*1,0*2,50=78,0 m3	=			
Przyłącza :	=			
183,0*1,0*2,50=458,0 m3	=			
RAZEM :	1275,0*0,80			
1275,0 m3	=	1 020,0	~1 020,000	m3
30 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m.Wykopy ręczne 20 %.			
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1275,0*0,20	=	255,0	~255,000
				m3
31 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m			
	408,0*2,50*2+77,0*2,90*2	=	2 486,6	~2 486,600
				m2
32 KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.			
	7,0	=	7,0	~7,000
				szt
33 KNNR 1/611/1	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm - odwodnienie wykopów.			
	40,0	=	40,0	~40,000
				m
34 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopów.			
	130,0	=	130,0	~130,000
				r-g
35 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.32 m3 1275,0				
mniej :	=			
485,0*0,70*1,0+0,70*0,70*3,14*8,0+0,25*0,25*3,14*40,0=360,0 m3	=			
m3 1275,0-360,0=915,0	915,0*0,20	=	183,0	~183,000
m3				m3
36 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 %			
	915,0*0,80	=	732,0	~732,000
				m3
37 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.			
	360,0	=	360,0	~360,000
				m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNNR 1/208/2 (1)	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.7 km. 360,0 = 360,0	~360,000	6,00	m3
39 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm. 485,0*0,20*1,0 = 97,0	~97,000		m3
40 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur. 485,0*0,50*1,0-0,10*0,10*3,14*485,0 = 227,271	~227,271		m3
3.Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8				
41 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SDR34, SN 8 Dz.160.mm 93,10 = 93,1	~93,100		m
42 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, .SDR34, SN 8 Dz.200.mm 392,80 = 392,8	~392,800		m
43 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 485,90 = 485,9	~485,900		m
44 KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.315-mm, głębokość 2,0-m - włązy typu lekkiego C-125. 12,0 = 12,0	~12,000		szt
45 KNNR 11/406/2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.315-mm, za każdy 0,5-m różnicy głębokości 8,0 = 8,0	~8,000		szt
46 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, głębokość 2,0-m , wraz z pierścieniami odciążającymi i włączami typu ciężkiego D-400. 24,0 = 24,0	~24,000		szt
47 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, za każdy 0,5-m różnicy głębokości 25,0 = 25,0	~25,000		szt
48 KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym i włączem typu ciężkiego D-400. 3,0 = 3,0	~3,000		szt
49 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości -2,0 = -2,0	~-2,000		0.5 m
50 KNNR 4/1413/8	Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kinetami oraz przejściami rur przez ściany studzienek.Beton kl.B45 . 3,0 = 3,0	~3,000		m3
51 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC (kanał 200-m) Dn.200-225-mm 2,0 = 2,0	~2,000		próba
52 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m 30,0 = 30,0	~30,000		kpl
53 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m 30,0 = 30,0	~30,000		kpl
54 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m 12,0 = 12,0	~12,000		kpl
55 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m 12,0 = 12,0	~12,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
56 KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi.110 mm, PE - na kable i gazociągi. 3,0*12 = 36,0	~36,000		m
57	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 i 200 mm / Kamerowanie /. 485,90 = 485,9	~485,900		m