

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Projekt budowlano - wykonawczy sieci i urządzeń odwodnienia terenu w rejonie ul.Kilisztwo i Dębowej w Pruchnej.

Data: 2013-12-17

Inwestor: Gmina Strumień Rynek 4 43-246 Strumień.

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej.

Obiekt: Kanalizacja deszczowa w Gminie Strumień.

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 201/118/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15.cm, z przerzutem humusu bez darni				
	450,0*3,0 = 1 350,0		~1 350,000		m2
3 KNRW 201/118/5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5.cm grubości, z przerzutem humusu bez darni, do gr.20 cm.				
	1350,0 = 1 350,0		~1 350,000		m2
4 KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie ziemi urodzajnej.				
	1350,0*0,20 = 270,0		~270,000		m3
5	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie warstwy ścieralnej i wiążącej o gr.10 cm .				
	35,0*3,0 = 105,0		~105,000		m2
6 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15.cm .				
	1,50*35,0 = 52,5		~52,500		m2
7 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy do grubości 40 cm .				
	52,50 = 52,5		~52,500	25,0	m2
8 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 : 105,0*0,10*2,40 = 25,2				
	Materiał z podbudowy nawierzchni asfaltowej : 52,50*0,40*1,70 = 35,7		~60,900		t
9 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.				
	60,90 = 60,9		~60,900	13,0	t
10 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowych, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny .				
	1,50*35,0 = 52,5		~52,500		m2
11 KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10.cm, piasek				
	1,50*35,0 = 52,5		~52,500		m2
12 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20.cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe - kategoria drogi KR2.				
	52,50 = 52,5		~52,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20.cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe - kategoria drogi KR2.				
	52,50 = 52,5		~52,500		m2
14 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4.cm - kategoria drogi KR2.				
	3,0*35,0 = 105,0		~105,000		m2
15 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy, do gr.5 cm - kategoria drogi KR2.				
	105,0 = 105,0		~105,000	4,00	m2
16 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3.cm - kategoria drogi KR2.				
	3,0*35,0 = 105,0		~105,000		m2
17 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 - kategoria drogi KR2				
	3,0*35,0 = 105,0		~105,000	2,00	m2
18	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach drogowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 10,0 cm.				
	70,0 = 70,0		~70,000		m
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0					
19 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 D1 - D2 : =				
	496,0*1,0*1,70+1,0*2,0*18,0=879,0 m3 =				
	Kanał D6 - w5 : =				
	54,50*1,0*1,70+1,0*2,0*4,0=101,0 m3 =				
	Odgąlenia : =				
	11,0*1,0*1,50=17,0 m3 =				
	RAZEM 997,0*0,80				
	: 997,0 m3 = 797,6		~797,600		m3
20 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 3.0.m, szerokość wykopu 0.8-1.5.m.Wykopy ręczne 20 %.				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	997,0*0,20 = 199,4		~199,400		m3
21 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				
	550,0*1,70*2 = 1 870,0		~1 870,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
22	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 %.				
		Z poz.19 m3 997,0				
		mniej :	=			
		562,0*0,70*1,0+0,45*0,45*3,14*22,0+0,25*0,25*3,14*8,0+1,0*1,0*1,50=411,0 m3	=			
		m3 997,0- 411,0=586,0 m3	586,0*0,80			
			=	468,8	~468,800	m3
23	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV.Zасыpanie ręczne 20 %.				
		586,0*0,20	=	117,2	~117,200	m3
24	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 gruntu z wykopów.				
		411,0	=	411,0	~411,000	m3
25	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t.Odwóz gruntu na odl.7 km.				
		411,0	=	411,0	~411,000	6,00 m3
26	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsyпка piaskowa pod rury o gr.10 cm.				
		562,0*0,10*1,0	=	56,2	~56,200	m3
27	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsyпка rur.				
		562,0*0,50*1,0-0,15*0,15*3,14*562,0	=	241,2947	~241,295	m3
28	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórka				
		15,0	=	15,0	~15,000	m2
3.Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8						
29	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm				
		31,0	=	31,0	~31,000	m
30	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250·mm				
		212,0	=	212,0	~212,000	m
31	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.315·mm				
		318,50	=	318,5	~318,500	m
32	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym.				
		1,0	=	1,0	~1,000	szt
33	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.800·mm, głębokość 3·m				
		10,0	=	10,0	~10,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNNR 4/1413/8	Wybetonowanie płyty fundamentowej studzienek betonowych wraz z kietami oraz przejściami rur przez ściany studzienek. Beton kl.B25. 0,65*0,65*3,14*0,30+ 0,45*0,45*3,14*0,30* 10 = 2,305545	~2,306		m3
35	KNNR 4/1424/1	Wpusty uliczne , Fi.500.mm, z osadnikiem i syfonem 5,0 = 5,0	~5,000		szt
36	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (kanał 200.m) Dn.200-250.mm 1,0 = 1,0	~1,000		próba
37	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn.300.mm 1,0 = 1,0	~1,000		próba
38	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0.m 8,0 = 8,0	~8,000		kpl
39	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0.m 8,0 = 8,0	~8,000		kpl
40		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.200 mm , 250 mm, 300 mm / Kamerowanie /. 561,50 = 561,5	~561,500		m
41	KNR 202/202/3 (2)	Wylot kanału do rowu - beton C25/30. 2,25*1,35*0,25+1,10* 1,36*0,25+0,65*0,78* 0,25+0,90*0,90*0,50* 0,25*2 = 1,462625	~1,463		m3
42	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm - wylot do rowu. 0,14 = 0,14	~0,140		t
43	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi typu " Krata ". R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,0*1,80 = 5,4	~5,400		m2
44	KNNR 4/1424/3	Wpust żeliwny uliczny z odejściem bocznym Dn 150 - włączenie odpływu z rowu do kanału. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
45	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - j.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,30*1,0*1,0*2 = 0,6	~0,600		m3
46	KNR 201/611/1 (2)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PVC, Dn.75.mm - j.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,50 = 0,5	~0,500		m
47	KNR 202/201/1 (1)	Beton C12/15 - j.w. 0,40*1,0*1,0*2 = 0,8	~0,800		m3
48	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.110.mm 2,0 = 2,0	~2,000		szt
49	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160.mm 6,0 = 6,0	~6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
50	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.200·mm			
		6,0 = 6,0	~6,000		szt
51	KNR 201/525/2	Wyczyszczenie rowów przydrożnych, ukształtowanie skarp, nadanie spadku. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		215,0 = 215,0	~215,000		m