

P R Z E D M I A R R O B Ó T

KANALIZACJA DESZCZOWA WOKÓŁ ROTUNDY ŚW.MIKOŁAJA NA WZGÓRZU ZAMKOWYM W CIESZYNIE NA
DZIAŁKACH 15/10 I 15/11.

Data: 2008-12-22

Budowa: KANALIZACJA DESZCZOWA .

Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWA WOKÓŁ ROTUNDY ŚW.MIKOŁAJA NA WZGÓRZU ZAMKOWYM W
CIESZYNIE.

Zamawiający: GMINA CIESZYN RYNEK 1.

Jednostka opracowująca kosztorys: MAREK DRABEK

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

68,00%R+ 68,00%S

13,00%R+ 13,00%S+ 13,00%Kp

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe. S - 01.00.00.				
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodez.oraz inwentaryzacja powykonawcza.	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			
	90,0*3,0 = 270,0			
	CPV / 4511000-1 /	~270,000		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.			
	270,0 = 270,0			
	CPV / 45110000-1 /	~270,000		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.			
	270,0*0,20 = 54,0			
	CPV / 45110000-1 /	~54,000		m3
5	KNNR 6/202/3 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm.Renowacja dróg o nawierzchni żwirowej.Renowacja nawierzchni na całej szerokości drogi.			
	10,0*3,0 = 30,0			
	CPV / 45230000-8 /	~30,000		m2
6	KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm.Renowacja dróg o nawierzchni żwirowej.			
	10,0*1,0 = 10,0			
	CPV / 45230000-8 /	~10,000		m2
7	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno,gr.nawierzchni 3 cm.			
	13,0*1,50 = 19,5			
	CPV / 45230000-8 /	~19,500		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			
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego do utylizacji			
	:			
	19,50*0,03*2,40 = 1,404			
	CPV / 45230000-8 /	~1,404		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.			
	1,404 = 1,404			
	CPV / 45230000-8 /	~1,404	13,0	t
10	KNNR 6/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek			
	1,0*13,0 = 13,0			
	CPV / 45230000-8 /	~13,000		m2
11	KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
	13,0 = 13,0			
	CPV / 45230000-8 /	~13,000		m2
12	KNNR 6/504/1 (1) Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka grysowo-żwirowa, warstwa po zagęszczeniu 3·cm, samochód do 5·t (1)			
	13,0*1,50 = 19,5			
	CPV / 45230000-8 /	~19,500		m2
13	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach chodnikowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 3,0 cm.			
	13,0*2 = 26,0			
	CPV / 45230000-8 /	~26,000		m
14	KNNR 6/802/7 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z kostki betonowej .			
	15,0 = 15,0			
	CPV / 45230000-8 /	~15,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / kostka z odzysku z rozbiórki /.			
	15,0 = 15,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~15,000		m2
16 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - podbudowa z pospółki pod chodniki.nawierzchnie z kostki brukowej.			
	1,0*10,0 = 10,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~10,000		m2
17 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką			
	12,0 = 12,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~12,000		m2
2.Roboty ziemne. S - 02.00.00.				
18 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy mechaniczne 80 %.			
Kanały :	=			
204,0*1,0*1,70+1,50*0,50*				
16,0=359,0 m3	=			
Przykanaliki :	=			
11,50*1,0*1,50=17,0 m3	=			
RAZEM :	376,0*0,80			
376,0 m3	=	300,8		
CPV / 45110000-1 /	=	~300,800		m3
19 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy ręczne 20 %.			
	376,0*0,20 = 75,2			
COV / 45110000-1 /	=	~75,200		m3
20 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			
	204,0*1,70*2 = 693,6			
CPV / 45110000-1 /	=	~693,600		m2
21 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii.			
	110,0 = 110,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~110,000		r-g
22 KNNR 1/318/4	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV.Zasypanie ręczne 20 %.			
Z poz.18 m3 376,0 mniej :	=			
0,70*1,0*216,0+0,51*0,51*				
3,14*16,0+0,31*0,31*3,14*				
10,0=167,0 m3	=			
m3 376,0-167,0=209,0 m3	209,0*0,20 = 41,8			
CPV / 45110000-1 /	=	~41,800		m3
23 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 %			
	209,0*0,80 = 167,2			
CPV / 45110000-1 /	=	~167,200		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 nadmiaru gruntu.			
	167,0 = 167,0			
CPV / 45110000-1 /	=	~167,000		m3
25 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.			
	167,0 = 167,0			
CPV / 45110000-1 /	=	~167,000	6,00	m3
26 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm.			
	216,0*0,20*1,0 = 43,2			
CPV / 45230000-8 /	=	~43,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur. 0,50*1,0*216,0-0,11*0,11* 3,14*216,0	= 99,793296	~99,793		m3
CPV / 45230000-8 /	=	=			
3.Kanalizacja deszczowa i drenaż. S - 03.00.00.					
28 KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm 86,50	= 86,5	~86,500		m
CPV / 45230000-8 /	=	=			
29 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 130,0	= 130,0	~130,000		m
CPV / 45230000-8 /	=	=			
30 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 216,50	= 216,5	~216,500		m
CPV / 45230000-8 /	=	=			
31 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,40·m z pierścieniem odciążającym. 1,0	= 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=	=			
32 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m . 8,0	= 8,0	~8,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=	=			
33 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości . 8,0	= 8,0	~8,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=	=			
34 KNNR 11/406/3	Studzienki wpustowe osadnikowe Dn 600 mm. 5,0	= 5,0	~5,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=	=			
35 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m 9,0	= 9,0	~9,000		kpl
CPV / 45230000-8 /	=	=			
36 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m 9,0	= 9,0	~9,000		kpl
CPV / 45230000-8 /	=	=			
37 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 10,0	= 10,0	~10,000		kpl
CPV / 45230000-8 /	=	=			
38 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 10,0	= 10,0	~10,000		kpl
CPV / 45230000-8 /	=	=			
39 KNRW 219/306/5 (1)	Zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - rury ochronne dwudzielne o śr.110 mm. 4,0*10	= 40,0	~40,000		m
CPV / 45230000-8 /	=	=			
40 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (kanał 200·m) Dn·200-225·mm 1,0	= 1,0	~1,000		próba
CPV / 45230000-8 /	=	=			
41	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.200 i 250 mm / Kamerowanie /. 204,0	= 204,0	~204,000		m
CPV / 45230000-8 /	=	=			
42 KNR 202/613/3	Ocieplenie z wełny mineralnej hydrofobizowanej o gr.10 cm. 18,0*1,0	= 18,0	~18,000		m2
CPV / 45230000-8 /	=	=			