

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ DO HYDRANTÓW OGRODOWYCH I FONTANNY NA WZGÓRZU ZAMKOWYM W CIESZYNIE NA DZIAŁKACH 15/11.

Data: 2008-12-22

Budowa: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ DO HYDRANTÓW OGRODOWYCH I FONTANNY.

Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ DO HYDRANTÓW OGRODOWYCH I FONTANNY NA WZGÓRZU ZAMKOWYM W CIESZYNIE.

Zamawiający: URZĄD MIASTA CIESZYN.

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			
	$25,0 \cdot 3,0 = 75,0$			
CPV / 4511000-1 /	=	~75,000		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.			
	$75,0 = 75,0$			
CPV / 45110000-1 /	=	~75,000		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.			
	$75,0 \cdot 0,20 = 15,0$			
CPV / 45110000-1 /	=	~15,000		m3
5	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno,gr.nawierzchni 3 cm.Na całej szerokości chodnika.			
	$95,0 \cdot 3,50 = 332,5$			
CPV / 45230000-8 /	=	~332,500		m2
6	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			
	:			
	$332,50 \cdot 0,03 \cdot 2,40 = 23,94$			
CPV / 45230000-8 /	=	~23,940		t
7	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.			
	$23,94 = 23,94$			
CPV / 45230000-8 /	=	~23,940	13,0	t
8	KNNR 6/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek			
	$0,80 \cdot 95,0 = 76,0$			
CPV / 45230000-8 /	=	~76,000		m2
9	KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
	$76,0 = 76,0$			
CPV / 45230000-8 /	=	~76,000		m2
10	KNNR 6/504/1 (1) Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka grysowo-żwirowa, warstwa po zagęszczeniu 3·cm, samochód do 5·t (1) - na całej szerokości chodnika.			
	$95,0 \cdot 3,50 = 332,5$			
CPV / 45230000-8 /	=	~332,500		m2
11	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach chodnikowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 3,0 cm.			
	$30,0 = 30,0$			
CPV / 45230000-8 /	=	~30,000		m
12	KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórka			
	$9,0 = 9,0$			
CPV / 45230000-8 /	=	~9,000		m2
2.Roboty ziemne. S - 02.00.00.				
13	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 %.			
	Odc.W1 - Ho2 :			
	$107,0 \cdot 0,80 \cdot 1,30 + 4,50 \cdot 3,50$			
	$\cdot 2,60 = 152,0$ m3			
	Odc.W2 - wpl i W3 - Ho1 :			
	$23,50 \cdot 0,80 \cdot 1,70 = 32,0$ m3			
RAZEM :	$184,0$ m3	$184,0 \cdot 0,80 = 147,2$	~147,200	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
14 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 %.			
	184,0*0,20 = 36,8			
COV / 45110000-1 /	=	~36,800		m3
15 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			
	23,50*1,70*2+107,0*1,30*2 = 358,1			
CPV / 45110000-1 /	=	~358,100		m2
16 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii.			
	70,0 = 70,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~70,000		r-g
17 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 %.			
	Z poz.13 m3 184,0 mniej : =			
	0,50*0,80*131,0+2,40*1,60 =			
	*2,50=63,0 m3 =			
	m3 184,0-63,0=121,0 m3 121,0*0,20 = 24,2			
CPV / 45110000-1 /	=	~24,200		m3
18 KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV.Zасыpanie mechaniczne 80 %			
	121,0*0,80 = 96,8			
CPV / 45110000-1 /	=	~96,800		m3
19 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.			
	63,0 = 63,0			
CPV / 45110000-1 /	=	~63,000		m3
20 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.			
	63,0 = 63,0			
CPV / 45110000-1 /	=	~63,000	6,00	m3
21 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsyпка piaskowa pod rury o gr.20 cm.			
	131,0*0,20*0,80 = 20,96			
CPV / 45230000-8 /	=	~20,960		m3
22 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur.			
	0,30*0,80*131,0 = 31,44			
CPV / 45230000-8 /	=	~31,440		m3
3.Wodociąg. S - 03.00.00.				
23 KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm			
	130,50 = 130,5			
CPV / 45230000-8 /	=	~130,500		m
24 KNNR 4/1010/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm			
	22,0 = 22,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~22,000		złącze
25 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.			
	130,50 = 130,5			
CPV / 45230000-8 /	=	~130,500		m
26 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m			
	2,0 = 2,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~2,000		kpl
27 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m			
	2,0 = 2,0			
CPV / 45230000-8 /	=	~2,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m				
		4,0	=	4,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~4,000	kpl
29 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m				
		4,0	=	4,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~4,000	kpl
30 KNRW 219/306/5 (1)	Zabezpieczenie nad wykopem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - rury ochronne dwudzielne o śr.110 mm.				
		4,0*4	=	16,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~16,000	m
31 KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn·90-110 mm				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	próba
32 KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierza z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50 mm				
		7,0	=	7,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~7,000	kpl
33 KNR 709/2803/3	Montaż kształtek z PE - Tuleja kołnierza o śr.63/50 mm.				
		16,0	=	16,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~16,000	szt
34 KNNR 4/1015/1	Kołnierz BFL Dz 63/ Dn 50 mm.				
		20,0	=	20,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~20,000	szt
35 KNNR 4/1014/2	Manszeta elastomerowa Dn 90/63 mm.				
		2,0	=	2,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~2,000	szt
36 KNNR 4/1014/1	Kołnierzowy filtr siatkowy FY 30 - 2".				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	szt
37 KNNR 4/1015/1	Nypel 2 " stalowy ocynkowany.				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	szt
38 KNNR 4/1014/1	Kształtka montażowo - demontażowa DN50 mm.				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	szt
39 KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·40 mm, Ws10 , Qn=10 m3/h.				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	kpl
40 KNR 215/112/6 (1)	Zawór antyskażeniowy HONEYWELL BA 294-2 ".				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	szt
41 KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m				
		1,0	=	1,0	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~1,000	m2
42 KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe - bloki oporowe. Beton kl.B20.				
		0,030	=	0,03	
CPV / 45230000 - 8 /			=		
				~0,030	m3
43 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, kl.B15 o gr.10 cm - studzienka wodomierzowa.				
		2,45*1,65*0,10	=	0,40425	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~0,404	m3
44 KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa - studzienka wodomierzowa.				
		2,45*1,65	=	4,0425	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~4,043	m2
45 KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty o gr.25 cm, beton kl.B30 podawany pompą - studzienka wodomierzowa.				
		2,40*1,60*0,25	=	0,96	
CPV / 45230000-8 /			=		
				~0,960	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton kl.B30 podawany pompą - studzienka wodomierzowa. 2,08*7,20 = 14,976	~14,976		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
47 KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, do gr.20 cm beton kl.B30 podawany pompą - studzienka wodomierzowa. 14,976 = 14,976	~14,976	12,0	m2
CPV / 45230000-8 /	=			
48 KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 2 x bitizol R + P - studzienka wodomierzowa.Pierwsza warstwa. 2,33*8,0 = 18,64	~18,640		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
49 KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 2 x bitizol R + P, dodatek za każdą następną warstwę - studzienka wodomierzowa. 18,640 = 18,64	~18,640		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
50 KNR 220/113/6	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów), ściana grubości 15-20·cm, rurociąg Fi·65·mm - studzienka wodomierzowa. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0 = 2,0	~2,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
51 KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton kl.B30 podawany pompą - studzienka wodomierzowa. 2,40*1,60 = 3,84	~3,840		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
52 KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, do gr.18 cm beton kl.B30 podawany pompą - studzienka wodomierzowa. 3,84 = 3,84	~3,840	10,0	m2
CPV / 45230000-8 /	=			
53 KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe - studzienka wodomierzowa. 6,0 = 6,0	~6,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
54 KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg - wodoszczelny - studzienka wodomierzowa. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
55 KNNR 4/1005/1	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi·88/9,0·mm - studzienka wodomierzowa. 6,0 = 6,0	~6,000		m
CPV / 45230000-8 /	=			
56 KNNR 6/502/1 (1)	Bruk z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - studzienka wodomierzowa. 1,0*1,0-0,30*0,30*3,14 = 0,7174	~0,717		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
57 KNR 202/290/3 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm 0,348 = 0,348	~0,348		t
CPV / 45230000-8 /	=			
58 KNR 215/123/1 (2)	Pompy ręczne, skrzydełkowe, S-1 Fi·20·mm podwójnego działania 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
59 KNR 709/2803/1	Montaż kształtek z PE - Mufa elektrooporowa redukcyjna MR Dz 32/ Dz 20 mm. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
60 KNR 709/2803/1	Montaż kształtek z PE - Mufa elektrkooporowa MB/UB Dz 32 mm. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
61 KNR 709/2803/3	Montaż kształtek z PE - mufa elektrooporowa MB/UB Dz 63 mm. 18,0 = 18,0	~18,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
62 KNR 709/2803/3	Montaż kształtek z PE - Łącznik Pollyrac Dz 63/2 " 4,0 = 4,0	~4,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 4/1014/3	Opaska uniwersalna do nawiercania z odejściem kołnierzym Dn 100/50 mm. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
64 KNNR 709/2803/3	Montaż kształtek z PE - Trójnik bosy równoprzelotowy PE o śr.63 mm. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
65 KNNR 709/2803/3	Montaż kształtek z PE - Trójnik bosy redukcyjny PE Dz 63 / Dz 32 mm. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
66 KNNR 4/1014/1	Kolano kołnierzowe ze stopką Dn 50 mm. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
67 KNNR 4/1014/1	Łącznik dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego Dn 50 mm, L=400 i l=200 mm. 2,0 = 2,0	~2,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
68 KNNR 4/1119/5	Hydrant ogrodowy DN 50 mm - kompletny z zasuwą . 2,0 = 2,0	~2,000		kpl
CPV / 45230000-8 /	=			
69 KNNR 4/1014/3	Obejma siodłowa SA Dz 110 / Dz 63 mm. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			
70 KNNR 202/607/3	Geowłóknina Fibertex F - 435 0,75 = 0,75	~0,750		m2
CPV / 45230000-8 /	=			
71 KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir o uziarnieniu 16 - 32 mm. 0,50*0,50*0,50*3 = 0,375	~0,375		m3
CPV / 45230000 - 8 /	=			
72 KNNR 11/304/1 (2)	Zasuwa Dn 25 mm z króćcami PE Dz 32 mm do zgrzewania. 1,0 = 1,0	~1,000		szt
CPV / 45230000-8 /	=			