

Projekt budowlano-wykonawczy

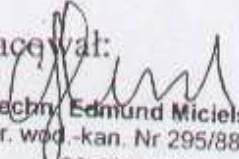
kanalu sanitarnego ϕ 0,20m w ul. Praga w Ozorkowie

KOSZTORYS

Inwestor: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
95-035 Ozorków
ul. Żwirki 30.

Użytkownik: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
95-035 Ozorków
ul. Żwirki 30.

Opracował:


techn. Edmund Micielski
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Łódź, sierpień 2010r.

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne - CPV 45111200-0	1	13
2	Odwodnienie wykopów - CPV 45111240-2	14	15
3	Pompowanie wody gruntowej - CPV 45111240-2	16	16
4	Roboty montażowe kanału - CPV 45232400-6	17	23
5	Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0	24	39

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne - CPV 45111200-0	
2	Odwodnienie wykopów - CPV 45111240-2	
3	Pompowanie wody gruntowej - CPV 45111240-2	
4	Roboty montażowe kanału - CPV 45232400-6	
5	Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0	
	RAZEM	

Kanał sanitarny z przyłączami w ul. Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne - CPV 45111200-0				
1 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	407,00		
2 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	102,00		
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	407,00+ 102,00 = 509,00		
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi stalowymi (klatkowymi) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1075,00		
5 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi stalowymi (klatkowymi) w gruntach suchych; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	101,00		
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym)	m ³	278,00		
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.II (piaskiem dowiezionym)	m ³	69,00		
8 d.1	KNNR 1 0408-01 Tab. 9911	Zagęszczanie gruntów sypkich kat.I-II (piasku) ubijkami mechanicznymi, przy zasypce wykopów - wskaźnik zagęszczenia 1,0	m ³	69,00		
9 d.1	Norma wyko- nawcy	Piasek zakupiony - dowieziony do zasypki wykopów Krotność = 1,22	m ³	347,00		
10 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	1		
11 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	1		
12 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	3		
13 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	3		
Razem dział: Roboty ziemne - CPV 45111200-0						
2		Odwodnienie wykopów - CPV 45111240-2				
14 d.2	KNNR 1 0605-07 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	105+60+50 = 215,00		
15 d.2	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur d= 133 mm. do odprowadzenia wody	m	170+50 = 220,00		

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Odwodnienie wykopów - CPV 45111240-2						
3		Pompowanie wody gruntowej - CPV 45111240-2				
16 d.3	Norma wykonywawcy	Pompowanie wody gruntowej z zespołów igłofiltrów agregatem pompowym elektrycznym np.GEHO	godz.	2190		
Razem dział: Pompowanie wody gruntowej - CPV 45111240-2						
4		Roboty montażowe kanału - CPV 45232400-6				
17 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki rurociągów (30 cm ponad wierzch rury) z piasku dowiezonego	m ³	134,00		
18 d.4	KNNR 11 0503-07 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur i kształtek kamionkowych kielichowych d=0,20 m łączonych na uszczelkę, z wykonaniem próby szczelności, w wykopie suchym umocnionym	m	160,04- (0,40+1,20* 3+0,60) = 155,44		
19 d.4	KNNR 11 0507-05 zał. p.3.10 analogia	Przykanaliki o dł. do 15 m, z rur i kształtek kamionkowych d=0,15 m łączonych na uszczelkę, z wykonaniem próby szczelności, w wykopie suchym umocnionym	m	95,05-0,60 = 94,45		
20 d.4	Norma wykonywawcy	Dostarczenie kształtek kamionkowych łączonych na uszczelkę	szt	43		
21 d.4	Norma wykonywawcy	Wykucie otworu w ścianie istniejącego kanału żelbetowego i obsadzanie złącza Oick Flex FORSHEDA dla rury kam. d=0,20 m.	szt	1		
22 d.4	KNNR 11 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne kompletne o śr. gł. 2,03 m, prefabrykowane z żelbetowych elementów d=1200 mm f-my EKOL-UNICON o połączeniach na uszczelki gumowe, otworami i uszczelkami dla rur kam. z pokrywą żelbetową i włazem żel. kanalizacyjnym d=600 mm kl. D zamykanym na zatrzask i wykonaniem podłoża betonowego	stud.	4		
23 d.4	KNNR 4 1413-07 analogia	Wykonanie kinety z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej w dnie studzienki prefabrykowanej	m ³	(3,14*0,60* 0,60*0,25- 3,14*0,10* 0,10*0,5* 1,20)*4 = 1,06		
Razem dział: Roboty montażowe kanału - CPV 45232400-6						
5		Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0				
24 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm - mechanicznie	m ²	430,00		
25 d.5	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o gr.15 cm.	m ²	430,00		
26 d.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00*15 = 30,00		
27 d.5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2,00*15 = 30,00		
28 d.5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50*50*7 cm. na podsypce piaskowej	m ²	0,00		

KOSZTORYS

Kanał sanitarny z przyłączami w ul Praga w Ozorkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.5	KNR 4-04 1103-01 zał. p.3.3	Załadowanie gruzu z rozbiórki koparko-ładowarką 0,60 m3 na samochody samowyladowcze do 5 t.	m ³	128,70		
30 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	128,70		
31 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	128,70		
32 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe z mieszanki B15, o gr.warswy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²	430,00		
33 d.5	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²	430,00		
34 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	430,00		
35 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standart I o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	430,00		
36 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	430,00		
37 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm. na ławie betonowej B-15	m	30,00		
38 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe 20*6 cm. na podsypce piaskowej	m	30,00		
39 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych 50*50*7 cm. na podsypce piaskowej	m ²	33,75		
Razem dział: Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						