

Projekt budowlano-wykonawczy

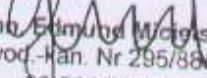
kanalu sanitarnego ϕ 0,20m w ul. Prostej w Ozorkowie

KOSZTORYS

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

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

Opracował:


techn. Edmund Mielęcki
upr. wod.-kan. Nr 295/880/VL
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Łódź, sierpień 2010r.

Kanal sanitarny d=0,20 m w ul. Prostej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	16
2	Roboty montażowe	17	26
3	Przykanaliki sanitarne	27	31
4	Rozebranie nawierzchni	32	38
5	Odbudowa nawierzchni	39	43

Kanal sanitarny $d=0,20$ m w ul. Prostej

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Roboty montażowe	
3	Przykanaliki sanitarne	
4	Rozebranie nawierzchni	
5	Odbudowa nawierzchni	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5-10 t (wymiana gruntu)	m ³	543,71		
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(418,70+ 123,92)* 0,10 = 54,26		
3 d.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	61,50*0,10 = 6,15		
4 d.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 5-10 t (wymiana gruntu)	m ³	54,26+6,15 = 60,41		
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³	543,71+ 60,41 = 604,12		
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub szalunkami systemowymi (klatkowymi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1172,07		
7 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi lub szalunkami systemowymi (klatkowymi) na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na śleciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	7,50*3,43*2 = 51,45		
8 d.1	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	140,23		
9 d.1	KNNR 1 0318-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	24,68		
10 d.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	151,86		
11 d.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	255,87		
12 d.1	Norma W -cy	Piasek zakupiony dowieziony do obsypki rur i zasypki wykopów	m ³	553,85		
13 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
14 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
15 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
16 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
17 d.2	KNNR 4 1411-01	Posypka piaskowa gr.10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³	16,60		
18 d.2	KNNR 9-08 0101-04 z. sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEIN-ZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	m	145,13		

Kanał sanitarny d=0,20 m w ul. Prostej

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	KNR 9-08 0103-04 z. sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.	9		
20 d.2	KNNR 11 0405-05 + KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne kompletne (o śr. głęb. 3,23 m do spodu dna studzienki) z prefabrykowanych elementów betonowych d=1200 mm np. f-my EKOL-UNICOL o połączeniach na uszczelki gumowe, otworami i przejściami szczelnymi (z obsadzonymi króćcami dostudziennymi GE) dla kanałów i przykanałków z rur KERAMO STEINZEUG, z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym kan. kl. D zamykanym na zatrzask w gotowym wykopie, wykonaniem fundamentu betonowego z betonu B-10 (bez murowania podstawy studni)	szt.	3		
21 d.2	KNNR 4 1413-07	Wykonanie kinety z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej w dnie studzienki prefabrykowanej	m ³	(3,14*0,60* 0,60*0,32- 3,14*0,10* 0,10*0,5* 1,20)*3 = 1,03		
22 d.2	KNR 7-28 0204-11	Włączenie kanału d=0,20 m do istniejącej studni - przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych	otw.	2		
23 d.2	KNR 9-08 0103-04 z. sz. 1.5.	Kształtki kamionkowe kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm dla wykonania przepadu i włączenia do istn. studzienek w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.	4		
24 d.2	KNR 9-08 0102-03 z. sz. 1.5.	Kształtki kamionkowe kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie dla wykonania przepadów w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.	8		
25 d.2	KNNR 4 1430-01 KS.1	Obetonowanie przepadów z kształtek kamionkowych mieszanką betonową B-20 z wykonaniem szalunku	m ³	0,60*1,25* 2,20*2 = 3,30		
26 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		
Razem dział: Roboty montażowe						
3		Przykanałiki sanitarne				
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Posypka piaskowa gr.10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³	10,00		
28 d.3	KNR 9-08 0401-01	Przylączy o dł. do 15,0 m z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m	9,00+3,80+ 8,50+4,50+ 3,80+3,80+ 5,00+4,00+ 4,50+4,60 = 51,50		
29 d.3	KNR 9-08 0102-03 z. sz. 1.5.	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.	9		
30 d.3	KNR 9-08 0102-03 z. sz. 1.5.	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 150 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - Wykop umocniony	szt.	10		
31 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	10,00		
Razem dział: Przykanałiki sanitarne						
4		Rozebranie nawierzchni				
32 d.4	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	325,00		
33 d.4	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²	8,00*1,50 = 12,00		
34 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00		

Kanal sanitarny d=0,20 m w ul Prostej

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.4	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	30,00		
36 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	18,00		
37 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	18,00		
38 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	18,00		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni						
5		Odbudowa nawierzchni				
39 d.5	KNNR 6 0106-02	podsyпка piaskowa zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	325,00+ 12,00 = 337,00		
40 d.5	KNNR 6 0307-02 z. o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z odzysku w wysokości 80%	m ²	325,00		
41 d.5	KNNR 6 0205-01 z. o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	12,00		
42 d.5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00		
43 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	30,00		
Razem dział: Odbudowa nawierzchni						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						