

Projekt budowlano-wykonawczy

wodociągu w ul. Działkowej 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 Miciński
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ
93-504 Łódź
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

Łódź, sierpień 2010r.

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL. ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	10
2	Budowa wodociągu	11	48

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

WODOCIĄG D_z= 160 MM W UL ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Budowa wodociągu	
	RAZEM	

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Roboty ziemne wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II o głębokości do 3,0 m	m ³	239,00		
2 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	60,00		
3 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	451,25		
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lw gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	98,54		
5 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 do wysokości 0,50 m nad wierzch rury	m ³	56,67		
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wskaźnik zagęszczenia 1,00	m ³	194,16		
7 d.1	KNNR 1 0301-01	Wywózka nadmiaru ziemi - wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II uprzednio odspoiony)	m ³	13,95		
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³	13,95		
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Budowa wodociągu				
11 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o gr. 10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopu	m ³	13,95		
12 d.2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejącego wodociągu d=150 mm - bez wartości kształtek	kpl.	1		
13 d.2	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejącego wodociągu d=100 mm - bez wartości kształtek	kpl.	1		
14 d.2	Norma W-cy	Wykonanie wodociągu metodą bezodkrywkową przewiertem sterowanym z rur PEHD, TS (Total Security) PE 100, SDR 17 - Dz=160 mm	m	267,63+ 381,39+ 420,65 = 1069,67		
15 d.2	Norma W - cy	Dostarczenie kształtek segmentowych PEHD dz=160 mm	szt.	3		
16 d.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleja kołnierзова PEHD dz=160 mm z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym- wykopy umocnione	szt	28		
17 d.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	26+3*2 = 32,00		
18 d.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy) o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	4		
19 d.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	21		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	1		
21 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm dla odgałęzień hydrantów - wykopy umocnione	szt	10		
22 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. 150 mm z miękkim zamknięciem z obudową ziemną i skrzynką uliczną żeliwną (bez montażu kształtek)	kpl.	8		
23 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy j.w. lecz o śr. 100 mm	kpl.	2		
24 d.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Łącznik uniwersalny o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione	szt	2		
25 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Łącznik uniwersalny o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione	szt	2		
26 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny o śr. 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem kulowym na odgałęzieniu bocznym , z zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego d= 80 mm z miękkim zamknięciem	kpl	9		
27 d.2	KNNR 4 1412-01	Bloki oporowe z betonu B-20	m ³	0,095*12 = 1,14		
28 d.2	KNNR 4 1410-03	Podpory i podłoża betonowe pod armaturę i skrzynki oraz obetonowanie terenu wokół skrzynek hydrantów i zasuw w terenie nieutwardzonym z betonu B-20 o grubości 15 cm	m ³	0,40* 0,40* 0,15*29+ 0,60* 0,60* 0,15*31 = 2,37		
29 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.	5		
30 d.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PEHD śr. 150 mm	10m różn.	7		
31 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	5		
32 d.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.	7		
33 d.2	KNR 2- 31 1512- 07	Wywózka wody chlorowej samochodem beczkowszym do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³	802,00* 0,08* 0,08*3,14 = 16,12		
34 d.2	KNR 2- 31 1513- 04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody chlorowej samochodem beczkowszym do 4 t na dalsze 0.5 km	m ³	16,12		
35 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm po próbie szczelności i dezynfekcji wodociągu	odc. 200m	5*2 = 10,00		
36 d.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm (po próbie szczelności i dezynfekcji)	10m różn.	7*2 = 14,00		
37 d.2	KNR 2- 28 0315- 01	Tabliczki do oznakowania armatury	szt	31		
38 d.2	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6	Przełączenie istniejącego przyłącza wodociągowe z rur i kształtek PE-HD d=63 mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania oraz z zasypką do wierzchu rury - o dł.do 15 m	m	2,72		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa kołnierkowa d= 50 mm z miękkim zamknięciem z obudową (bez montażu kształtek)	kpl.	1		
40 d.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Tuleja kołnierkowa PEHD dz= 63 mm z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym - wykopy umocnione	szt.	1		
41 d.2	KNNR 4 1010-01	Połączenia rur PE-HD o średnicy do 63 mm metodą zgrzewania czółowego	złącz.	1		
42 d.2	KNNR 4 0132-06 analogia	Kształtki zaciskowo-prześciowe dz= 63 mm	szt.	2		
43 d.2	KNNR 11 0306-02	Nawiertka NWZ / PE NT dz=160/40 mm do przyłącza domowego z rur PEHD dz=40 mm z obuwą ziemną i skrzyżką uliczną na wodoc. PEHD dz=160 mm	kpl.	2		
44 d.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych z rur i kształtek PE-HD dz=40 mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania oraz z zasypką do wierzchu rury - o dł. do 15 m	m	4,50+ 1,00 = 5,50		
45 d.2	KNNR 4 0132-04	Kształtki zaciskowo-prześciowe dz= 40 mm	szt.	4		
46 d.2	KNR 4- 051 0124- 07	Demontaż przyłączy wodociągowych o średnicy do 90 mm	szt.	15,00+ 5,50 = 20,50		
47 d.2	KNR 2- 31 1509- 05	Wywózka materiałów z demontażu rur samochodem skrzyniowym na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,1		
48 d.2	KNR 2- 31 1511- 01	Dodatek za każde dalsze 0.5 km transportu Uwaga: Odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa musi zawierać całkowity koszt wywozu ponad 0,5 km do wybranego przez Wykonawcę składowiska odpadów)	t	0,10		
Razem dział: Budowa wodociągu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						