

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - SZCZYBAŁY GIŻYCKIE (dz. nr 68/5, 68/15, 68/16, 68/17) GMINA GIŻYCKO

Data: 2013-12-01

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: CPV 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody ściekowej CPV 45232150-8
Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Zamawiający: Gmina Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Marek Jatkowski, 11-500 Giżycko, ul. Jagiełły 6A/8

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 201/217/6	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III - IV wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,6+0,6*2,0)*2*432*0,95 = 1\ 477,44$ minus odwiezienie -91,7 = -91,7	1 385,7		m3
2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne na odkład, gł. do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,6+0,6*2,0)*2*432*0,05 = 77,76$	77,8		m3
3	KNR 201/206/4 (1)	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1-km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - odwiezienie nadmiaru urobku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podsypka , obsypka 261,9*0,15+52,4 = 91,685	91,7		m3
4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - podsypka piaskowa $(432+4,5)*0,6 = 261,9$	261,9		m2
5	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek $(432+4,5)*0,6*0,2 = 52,38$	52,4		m3
6	KNR 201/230/1 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 385,7		m3
7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów grunt III-IV z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	77,8		m3
8	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm $432*2,5 = 1\ 080,0$	1 080,0		m2
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
9	KNR 228/302/4 (1)	Rury PE 100 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-160-mm SDR 17 $390+42 = 432,0$	432,0		m
10	KNR 228/302/4 (2)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-160-mm, dodatek za transport technologiczny	432		m
11	KNR 228/302/2 (1)	Rury PE 100 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm SDR 17	4,5		m
12	KNR 228/302/2 (2)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm, dodatek za transport technologiczny	4,5		m
13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $432+4,5 = 436,5$	436,5		m
14	KNR 228/311/7	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierзовym, Dn-80-mm wraz z obsypaniem żwirem	3		szt
15	KNRW 218/213/2	Zasuwy żeliwne typ E2 (zgrzew- zgrzew.) na rurociągach Dn 90-mm z obudową , skrzynką teleskopową z zabezpieczeniem elementami betonowymi - na odnogach do hydrantów	3		kpl
16	KNRW 218/803/4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-160-mm - nasuwka dwudzielna 160 + trójnik MMB 160/160/160	2		miejsce
17	KNRW 218/803/4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-160-mm - nasuwka dwudzielna 160 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1		miejsce
18	KNR 228/305/4 (1)	Kształtki PE zgrzewane na rurociągach PE, Fi-160-mm	8		szt
19	KNRW 218/213/5	Zasuwa typu E2 (zgrzew- zgrzew.) z obudową, skrzynką teleskopową montowana na rurociągach PE, Fi-160-mm	4		kpl
20	KNR 219/134/3	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
21	KNR 218/607/2	Deskowanie bloków oporowych	1,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe B25	0,45		m3
23 KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, rury PE (odcinek 200-m)	2		próba
24 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	2		szt
25 KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	2		odcinek
26 KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m	8		10 mb
3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE				
27 KNR 201/217/6	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III - IV wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
P-S10	$(0,6+0,6*2,58)*2,58*210$	=	1 163,7864	
S10-S14	$1*3,43*99$	=	339,57	
przepompownia	$2,2*4*2,8$	=	24,64	
łoczny	$(0,6+0,6*1,9)*1,9*78*$			
	0,95	=	244,9746	
minus odwiezienie	-162,3	=	-162,3	
			1 610,7	m3
28 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne na odkład, gł. do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$(0,6+0,6*1,9)*1,9*78*$			
	0,05	=	12,8934	
			12,9	m3
29 KNR 201/206/4 (1)	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1-km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - odwiezienie nadmiaru urobku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
podsyпка , obsyпка, fundament	$252,9*0,15+54,18+1$	=	93,115	
studnie	$3,14*0,7*0,7*(2,65+42,3)$	=	69,16007	
			162,3	m3
30 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - podsyпка piaskowa			
	$(309+78-99)*0,6+99*0,8$	=	252,0	
			252,0	m2
31 KNR 228/501/9 (1)	Obsyпка rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	$(309+78)*0,7*0,2$	=	54,18	
			54,2	m3
32 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton			
	$2,2*2,2*0,2$	=	0,968	
			1,0	m3
33	Umocnienie pełne wykopów szalunkami systemowymi			
przepomp.	$2,2*4*2,85$	=	25,08	
wykopy liniowe	$99*3,28*2$	=	649,44	
			674,5	m2
34 KNR 201/230/1 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			1 610,7	m3
35 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów grunt III-IV z zagęszczeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			12,9	m3
36 KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
	$(309+78)*2,5$	=	967,5	
			967,5	m2
4 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
37 KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm - SDR 34, SN 8	309		m
38 KNR 228/302/2 (1)	Rury PE 100 PN 10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm SDR 11	78		m
39 KNR 228/302/2 (2)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm, dodatek za transport technologiczny	78		m
40 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	78		m
41 KNR 228/309/5	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką na rurociągach PVC, Dn-200-mm- typ E	1		szt
42 KNNR 4/1427/1	Tuleje uszczelniające dla rur z PCW 200 mm	30		szt
43 KNNR 4/1427/1	Przejścia szczelne dla rur PE 90 mm	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
44 KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w studniach betonowych , skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV i PE	30		szt
45 KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi-1200-mmw gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki C250 z zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym, głębokość 2,0-m	16		szt
46 KNR 228/406/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m	21		0.5 m
47	Kalkulacja własna: przepompownia żelbetowa d=1200 mm, H=2,65 m, Qmin 5,4l/s, Hmin =21,3 m, 2-pompowa (pompy zatapialne) z wyposażeniem, orurowaniem, szafą sterowniczą wraz z rozruchem	1		kpl
48	Kalkulacja indywidualna: wcinka projektowanego kolektora tłoczego 90 mm do istniejącego 110 mm (trójnik kołn. 100/80/110 szt. 1, zasuwą E2 80 mm montowana w studni na rurociągu , złączki R-K 110 mm szt. 2	1		kpl
49 KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności rurociągu do Dn-100-mm, rury PE (odcinek 200-m)	1		próba
50 KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności rurociągu do Dn-100-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	-2		10 mb
51 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		szt
52 KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m, za każde rozpoczęte 10m	-2		10 mb
53 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $2,5 \cdot 3 - 1,5 = 6,0$	6,0		m2
54 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	6		m2
55 KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane, elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie $2,5 \cdot 2 + 3 = 8,0$	8,0		m
56 KNR 202/1808/2	Typowe wrota szer. 3,0 na gotowych słupkach wysokość 1,5-m	1		kpl