

PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W WOLICY DRUGIEJ

ADRES INWESTYCJI : Ochotnicza Straż Pożarna w Wolicy Drugiej, 23-310 Modliborzyce
INWESTOR : Urząd Gminy Modliborzyce, 23-310 Modliborzyce
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Estko upr. nr 8/Tg/77
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

KOD CPV 45231300-8 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
KOD CPV 45232410-9 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Data opracowania:
16.01.2012r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano poprzez włączenie się w istniejący wodociąg. Przyłącze z rur Mabo Turlen SDR 13,6 o średnicy 40/2,9 mm zagłębione na głębokość 1,70 m. W przejściach przez ścianę budynku należy założyć tuleję ochronną i uszczelnić szczelnym elastycznym. Przed oddaniem do użytku przyłącze należy przepłukać oraz przeprowadzić jego dezynfekcję. Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić wymagane próby i odbiory.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej dł. 10 m wykonać z rur PCV kanalizacyjnych Mabo Turlen o średnicy 160 mm ze spadkiem 3,0 % w kierunku zbiornika ścieków. Rury łączone na uszczelkę gumową. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej. Układanie rur rozpocząć od najniższego punktu posuwając się w kierunku przeciwnym do spadku kanału. . Po wykonaniu przyłącza przeprowadzić niezbędne próby i odbiory.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociągowe					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02	0.002	km	0.002	
				RAZEM	0.002
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	20*0,6 12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 60 % całości	m ³		
d.1	0210-03	20*1,55*0,6*0,6 11.16	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV reczne 40 % całości	m ³		
d.1	0307-04	20*1,55*0,6*0,4 7.44	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-07	- przyjęto 50%wykopów do umocnienia 20*2*1,7*0,5 34.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka + za- sypka	m ³		
d.1	1411-02	20*(0,15+0,15)*0,6 3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	20*1,4*0,6 16.80	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
8	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm (Pe DN 40)	m		
d.1	0307-01 -04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1606-01 -172	0.020	200m - 1 prób.	0.020	
				RAZEM	0.020
10	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01	0.020	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
11	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1612-01	0.020	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
d.1	0134-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01 analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych fi 65 mm w ścianie	m		
d.1	0303-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	analiza indywidualna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (złączka Pe/stal fi 40) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm JS-20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 0-35 0216-11 analogia	Magnetyzer 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (zawór antyskażeniowy EA 251) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Przyłącze kanalizacyjne					
27 d.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.01	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
28 d.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 10*0,8 8.00	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 60 % całości 10*1,4*0,8*0,6 6.72	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
30 d.2	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 ręczne 40 % całości 10*1,4*0,8*0,4 4.48	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
31 d.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka 10*0,8*0,2 1.60	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
32 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m		
d.2	0804-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - obsypka kanału	m ²		
d.2	1301-01	10*0,8*0,1 8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - nadsypka nad kanał	m ²		
d.2	1301-03	10*0,8*0,2 8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0310-02	10*0,8*0,9 7.20	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	10*0,8*0,9 7.20	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych fi 200 mm	m		
d.2	0303-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 6	Wyrównanie koryta tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty odtworzeniowe nawierzchni	m ³		
d.2	0107-01	10*0,8 8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm - roboty odtworzeniowe nawierzchni	m ²		
d.2	0111-01	8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty odtworzeniowe nawierzchni	m ²		
d.2	0502-03	8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe	
2	Przyłącze kanalizacyjne	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: