

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK UL.KOŚCIELNA
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK UL.WIELKOWIEJSKA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANTONI SZCZERBA -PROMAX
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2013

Data zatwierdzenia

tech. bud. Antoni Szcerba
Upr. Projektowe w specjalności
Instalacyjnej - instalacji wewnętrznej
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie
Instalacji sanitarnych
§ 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
§ 5 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
(nr 5-ww. 41/31)

"PROMAX"
BIURO PROJEKTOWE
ul. Radomska 29
27-200 STARACHOWICE
tel. 041/2756150 tel./fax 2756152
NIP 664-133-80-61 Regon 260025004

Ogólna charakterystyka obiektu/robót

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy Kościelnej na działce nr 2346 w miejscowości Wąchock, w celu zapewnienia odbioru ścieków z realizowanego budynku na działce nr 2355, zgodnie z zamówieniem Urzędu Miasta i Gminy w Wąchocku, ul. Wielkowiejska 1.

Projektowany kanał sanitarny wykonać z rur kanalizacyjnych kamionkowych \varnothing 200 mm kielichowych, wewnątrz i zewnętrznie szkliwionych, łączonych na uszczelkę gumową.

Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej rozpocznie się na wysokości z działką nr 2355 studzienką kanalizacyjną oznaczoną symbolem S1 o rzędnych 218,00 / 216,29 i zostanie poprowadzony w kierunku istniejącej studzienki S2 o rzędnych 217,46 / 215,73 ze spadkiem 1,5%. Odbiór ścieków z projektowanego kanału zgodnie z warunkami technicznymi zapewniony jest poprzez studzienkę rewizyjną oznaczoną symbolem S2 do ulicznego kanału sanitarnego \varnothing 200 mm. Przewód kanalizacyjny należy układać na głębokości ok. 1,70 m.

W skład projektowanej kanalizacji sanitarnej wchodzi:

- przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjny \varnothing 200 z rur kanalizacyjnych kamionkowych glazurowanych – 38,0 mb
- studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm z włazem z żeliwa sferoidalnego – 1 szt.
- rura ochronna dn 100 mm – 6,00 mb.

Projektowaną studzienkę kanalizacyjną należy zastosować z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm na podmurówce z cegły, przykrytą płytą żelbetową, na której będzie zamontowany właz z żeliwa sferoidalnego. Studzienka powinna być wyposażona w stopnie żłazowe żeliwne rozmieszczone w odstępie co 30 cm w dwóch rzędach. Studzienkę zastosować jako typową i montować zgodnie z zaleceniami producenta. Powierzchnie zewnętrzne studzienek zaizolować dwukrotnie abizolem R lub innym dostępnym środkiem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę przewodu na całej długości. Projektowany przewód kanalizacyjny należy układać w wykopie otwartym wąsko przestrzennym. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał. Przewód układać na podłożu z zagęszczonego piasku grubości 20 cm w suchym wykopie na głębokości podanej na profilu. Warstwę ochronną zasypki wykonać z piasku średniego lub gruboziarnistego do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe kolejne warstwy wykonać piaskiem (ubijając – zagęszczając) każdą z nich. Grunt należy zagęścić do współczynnika 1,0 w skali Proctora.

~~Ponieważ trasa projektowanej kanalizacji zlokalizowana jest pod drogą, należy wykonać nawierzchnię jezdni z warstwy bitumicznej.~~

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	2
2	WYKOPY	3	9
3	ROBOTY MONTAŻOWE	10	15
4	ROBOTY RÓŻNE	16	22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.1	0801-07	4 cm	m ²	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0801-06	grubości	m ²	60.000	
		Krotność = 4			
		60			
				RAZEM	60.000
2		WYKOPY			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na	m ³		
d.2	0215-06	odkład w gruncie kat.III	m ³	70.500	
		70.5			
				RAZEM	70.500
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.2	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	10.500	
		10.5			
				RAZEM	10.500
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złoże-	m ³		
d.2	0310-06	niem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	10.500	
		10.5			
				RAZEM	10.500
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.2	0320-05	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczeniem	m ³	42.200	
		42.2			
				RAZEM	42.200
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	42.200	
		42.2			
				RAZEM	42.200
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 9	m ³	42.200	
		42.2			
				RAZEM	42.200
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.2	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	129.000	
		129			
				RAZEM	129.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominal-	m		
d.3	0405-03	nej 200 mm łączone na mufę-złączkę	m	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	0513-01	głębok. 3m	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01		m ³	34.200	
		34.2			
				RAZEM	34.200
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka	m ³		
d.3	0511-03		m ³	34.200	
		34.2			
				RAZEM	34.200
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.3	0706-02		prób.	1.000	
		1	odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
15	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
d.3	05		m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
4		ROBOTY RÓŻNE			
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.4	0114-01	niu 20 cm	m ²	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.4	0114-03	niu 8 cm	m ²	60.000	
		60			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
18	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach grubość warstwy po zag. 10 cm 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 2-31 d.4 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubo- ści 2 cm 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 2-31 d.4 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każ- dy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 2-31 d.4 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o gru- bości 2 cm 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 2-31 d.4 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

tech. bud. Antoni Szczepa
 Upr. Projektowe w specjalności
 Instalacyjne - inżynierskiej
 Nadzorowanie i kierowanie w zakresie
 Instalacji sanitarnych
 § 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
 § 5 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
 Nr Dzw. 41/51

"PROMAX"
 BIURO PROJEKTOWE
 ul. Radomska 29
 27-200 STARACHOWICE
 tel. 041/2756150 tel./fax 2756152
 NIP 664-133-80-61 Regon 260025004