

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ULICA POLNA NA DZIAŁKACH NR
63, 62, 4, 5; Obręb 4 A.M. 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna, Świeradów Zdrój
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka J. Piłsudskiego 15; 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA : inżynierijno-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2008

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2008

Data zatwierdzenia

Projekt przewiduje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu ul. Polnej (oraz włączenie do studni S02 w ul. Zakopiańskiej - dz. Nr 62) w systemie grawitacyjnym z rur o średnicy O200mm. Minimalny spadek dla kanałów O200mm wynosi 0,5%. Z

1. Materiał rur oraz sposób połączenia.

Kanały zaprojektowane są z rur i kształtek kanalizacyjnych o jednorodnej strukturze, kielichowych z zastosowaniem uszczelki gumowych. Materiał rur - PVC-U kl. S.

2. Studzienki rewizyjne i połączeniowe.

Projekt przewiduje zastosowanie jednego typu studni kanalizacyjnych.

Są to studnie rewizyjne betonowe o średnicy wewnętrznej O1200mm.

Studnie należy wykonać z typowych elementów betonowych żelbetowych z włazami żeliwnymi. Kręgi należy łączyć na uszczelki. Każda studzienka betonowa winna być wyposażona w stopnie żeliwne, zamontowane mijankowo w dwóch rzędach, w odległościach 30cm. Górna powierzchnia stopnia musi być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem. Przejścia rur przez ścianki studzienek należy wykonać przez zastosowanie gotowych, prefabrykowanych przejść murowych, zapewniających kompensację przewodu.

3. Wykopy.

Wykopy otwarte dla przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736. Wykopy do głębokości 1,0m, można wykonać bez obudowy, o ścianach pionowych i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy o głębokości powyżej 1,0m, wykonać z obudową, o ścianach pionowych. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową odpowiednio wyprofilowanym terenem.

4. Układanie rur, podłoże, podsypka i zasypka.

Rury należy układać w wykopie, a następnie zasypywać zgodnie z normami oraz z wcześniejszymi zaleceniami. Podłoże kanałów stanowić będzie warstwa podsypki piaskowo-żwirowej, ubijana ręcznie, o grubości 10cm. Rury należy układać na dnie w ten sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Obsypkę piaskowo-żwirową należy układać symetrycznie po obu stronach rury o grubości 20cm. Całość należy zagęszczać warstwami o grubości 30cm.

5. Zestawienie danych technicznych:

- ilość studni bet. 1200mm - 7szt.,
- długość rur PVC-U 200 - 307,8 mb,
- spadki podłużne sieci wg. rysunków technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja sanitarna w ulicy Polnej w Świeradowie Zdroju					
1 Obsługa geodezyjna					
1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pa-	km			
d.1 0119-04	górkowatym lub podgórskim - obsługa geodezyjna				
	analogia				
	0.308	km		0.31	
				RAZEM	0.31
2 Roboty ziemne					
2 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³			
d.2 0218-03	kład w gruncie kat.IV				
	sieć kd				
	1.80*27.80*0.80	m ³		40.03	
	(1.60+1.80)/2*50.00*0.80	m ³		68.00	
	1.60*35.10*0.80	m ³		44.93	
	(1.60+1.80)/2*50.00*0.80	m ³		68.00	
	1.60*31.40*0.80	m ³		40.19	
	1.60*40.00*0.80	m ³		51.20	
	(1.60+1.80)/2*33.70*0.80	m ³		45.83	
	(1.44+1.60)/2*39.80*0.80	m ³		48.40	
	studnie				
	1.80*1.50*1.50*7	m ³		28.35	
				RAZEM	434.93
3 KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²			
d.2 0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)				
	1.80*27.80*2	m ²		100.08	
	(1.60+1.80)/2*50.00*2	m ²		170.00	
	1.60*35.10*2	m ²		112.32	
	(1.60+1.80)/2*50.00*2	m ²		170.00	
	1.60*31.40*2	m ²		100.48	
	1.60*40.00*2	m ²		128.00	
	(1.60+1.80)/2*33.70*2	m ²		114.58	
	(1.44+1.60)/2*39.80*0.80	m ²		48.40	
	1.80*(1.50+1.50)*2*7	m ²		75.60	
				RAZEM	1019.46
4 KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³			
d.2 0230-02	m w gruncie kat. IV				
	434.93-28.35-0.40*307.80	m ³		283.46	
				RAZEM	283.46
5 KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-	m ³			
d.2 0212-08	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-				
0214-04	ładowniczymi na odl.2 km				
	434.93-283.46	m ³		151.47	
				RAZEM	151.47
3 Kanalizacja sanitarna					
6 KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²			
d.3 0501-01					
	307.80*0.80	m ²		246.24	
				RAZEM	246.24
6' KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypanie rurociągów z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²			
d.3 0501-03					
analogia					
	307.80*0.80	m ²		246.24	
				RAZEM	246.24
7 KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
d.3 0408-03					
	307.80	m		307.80	
				RAZEM	307.80
8 KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.			
d.3 0513-03	głębok. 3m				
	7	stud.		7.00	
				RAZEM	7.00
9 KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]			
d.3 0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.			
	-(2+6*3)	[0.5 m]		-20.00	
		stud.			
				RAZEM	-20.00
10	Przejście szczelne przez ściany studni istniejących przy grubości ściany 10 cm	szt			
d.3 wycena indy-	- rurociągiem PCV 200mm				
widualna					
	2	szt		2.00	
				RAZEM	2.00