

PRZEDMIAR

CZĘŚĆ II - Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyk do wpustów od nowego ronda

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice etap II - CZĘŚĆ II - Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów .
ADRES : Charzykowy.
: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
: Chojnice ul. Drzymały 14.
: zostanie wybrany w procedurze przetargowej.
BRANŻA : sanitarna.
SPORZĄDZIŁ : Dariusz Brzeziński (sanitarna.)
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na aglomeracji Chojnice"-etap II

- projekt budowlany i wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami oraz przepompowni i dwóch tłoczni wód deszczowych z rurami przyłącznymi na terenie sołectwa Charzykowy gm. Chojnice.

Zakresem niniejszego projektu objęto:

kanały grawitacyjne :

- PP D400 -rura dwuścienna PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=86 m

- PP D300 -rura dwuścienna PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=34m

przyłącza z wpustów :

-rury ϕ i=200mm z PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=32,5 m

-studzienki żelbetowe na wpustach ϕ i500mm

2. Projektowane kanały deszczowe będą przebiegać w drogach i ulicach osiedlowych miejscowości Charzykowy

Studnie rewizyjne i połączeniowe, betonowe o średnicy 1200mm wykonane będą jako prefabrykowane z betonu B40, z kręgów łączonych na uszczelkę gumową.

Zastosować kraty-wpusty uliczne żeliwne ciężkie klasa D400 kN, 640mm. Wpusty zamontować na studzienkach betonowych ϕ i500mm z osadnikiem. Podłączenie boczne ze studzienki do sieci deszczowej wykonać z rury ϕ i200 z PP z gładką ścianką wewnętrzną .

Połączenia studni betonowych z rurami przewodowymi na uszczelkę gumową z zastosowaniem wbetonowanych kształtek odpowiednich dla rodzaju łączonej rury - podać w zamówieniu studni.

Spadek min. kanałów $i=2-3\%$ w zależności od średnicy rury.

3. Jeżeli w opracowaniu znajdują się nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz nazwy producentów stanowią one jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Dopuszcza się stosowanie innych równoważnych materiałów , sprzętów, urządzeń, systemów i innych o takich samych lub wyższych parametrach technicznych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej						
1			Kanały deszczowe śr.0,40-0,20 m wraz z przyłączami do wpustów śr.0,20 m			
1.1			Roboty ziemne .			
1 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 152.5/1000	km km	 0.153	
					RAZEM	0.153
2 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zakłada się , że 75% mas ziemnych zostanie wydobyta mechanicznie 349.02*0.75	m ³ m ³	 261.765	
					RAZEM	261.765
3 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m pozostałe 25% z poz. j.w. 349.02*0.25	m ³ m ³	 87.255	
					RAZEM	87.255
4 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 349.02*0.5	m ³ m ³	 174.510	
					RAZEM	174.510
5 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 3 km - całkowity odwóz - wymiana Krotność = 6 349.02*0.5	m ³ m ³	 174.510	
					RAZEM	174.510
6 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 581.71	m ² m ²	 581.710	
					RAZEM	581.710
7 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki , kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 321.83*0.5	m ³ m ³	 160.915	
					RAZEM	160.915
8 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 6 321.83*0.5	m ³ m ³	 160.915	
					RAZEM	160.915
9 d.1. 1	D.02	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek 152.5	m ² m ²	 152.500	
					RAZEM	152.500
10 d.1. 1	D.02	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm 152.5*2	m ² m ²	 305.000	
					RAZEM	305.000
11 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (321.83-74.41)*0.75	m ³ m ³	 185.565	
					RAZEM	185.565
12 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III -szerokość 0.8-1.5 m (321.83-74.41)*0.25	m ³ m ³	 61.855	
					RAZEM	61.855
13 d.1. 1	D.02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 222.678+24.742	m ³ m ³	 247.420	
					RAZEM	247.420

6.CZĘŚĆ II - Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyk do wpustu do kanału w przedmiarowego ronda

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			Roboty montażowe.			
14 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur dwuciennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. zewn. 300 mm	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
15 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur dwuciennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 400 mm	m		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
16 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0408-03	Przykanaliki do wpustów z rur dwuciennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 200 mm	m		
			32.5	m	32.500	
					RAZEM	32.500
17 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi (przejścia szczelne) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z włazem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
18 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-5.69	[0.5 m] stud.	-5.690	
					RAZEM	-5.690
19 d.1.2	D.02	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (średnia głębokość ok. 2,77 m)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
20 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
21 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
22 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			32.5	m	32.500	
					RAZEM	32.500