

PRZEDMIAR

CZĘŚĆ I -Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów .

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-etapII - 1. CZĘŚĆ I -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 rurociągami tłocznymi na terenie sołectwa Charzykowy gm. Chojnice.

Zakresem niniejszego projektu objęto:

kanały grawitacyjne :

- fi710/42 mm, rury PE-HD 1mm, SDR17 -PN10, Klasa PE100 o łącznej długości L=366,08m
- PP D500 -rura dwuścienna PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=260,2 m
- PP D400 -rura dwuścienna PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=11 m
- PP D300 -rura dwuścienna PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=306,33m

przyłącza z wpustów :

- rury fi=200mm z PP z gładką ścianką wewnętrzną o łącznej długości L=346,5 m
- studzienki żelbetowe na wpustach fi500mm

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

Studnie rewizyjne i połączeniowe, betonowe o średnicy 1600, 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 ?500mm z osadnikiem. Podłączenie boczne ze studzienki do sieci deszczowej wykonać z rury ?200 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.

1. CZĘŚĆ I- Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyk do wpustu BRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej						
1			Kanały deszczowe śr.0,71-0,20 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 0.94361+0.3465	km km	1.290	1.290
					RAZEM	1.290
2 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zakłada się , że 75% mas ziemnych zostanie wydobyta mechanicznie (2613.78+949.15)*0.75	m ³ m ³	2672.198	2672.198
					RAZEM	2672.198
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m pozostałe 25% z poz. j.w. (2613.78+949.15)*0.25	m ³ m ³	890.733	890.733
					RAZEM	890.733
4 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zakłada się , że 50% mas ziemnych zostanie wymieniona (2613.78+949.15)*0.5	m ³ m ³	1781.465	1781.465
					RAZEM	1781.465
5 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 6 (2613.78+949.15)*0.5	m ³ m ³	1781.465	1781.465
					RAZEM	1781.465
6 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 3202.66+1311.89	m ² m ²	4514.550	4514.550
					RAZEM	4514.550
7 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 1153.65+270.02	m ² m ²	1423.670	1423.670
					RAZEM	1423.670
8 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 (2331.08+938.75)*0.5	m ³ m ³	1634.915	1634.915
					RAZEM	1634.915
9 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 1634.915	m ³ m ³	1634.915	1634.915
					RAZEM	1634.915
10 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3269.83-661.05)*0.75	m ³ m ³	1956.585	1956.585
					RAZEM	1956.585
11 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (3269.83-661.05)*0.25	m ³ m ³	652.195	652.195
					RAZEM	652.195
12 d.1.1	D.02	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek 1548.13	m ² m ²	1548.130	1548.130
					RAZEM	1548.130
13 d.1.1	D.02	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1548.13	m ² m ²	1548.130	1548.130
					RAZEM	1548.130
14 d.1.1	D.02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1956.585+652.195	m ³ m ³	2608.780	2608.780
					RAZEM	2608.780

1. CZĘŚĆ I- Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyk do wpustu BRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	D.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1.1	D.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.1.1	D.02	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
18 d.1.1	D.02	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.2			Roboty montażowe.			
19 d.1.2	D.02	KNR-W 2- 18 0109-20	Kanały - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.710 mm , SDR 17 , PN10 , kl.100	m m	 366.080	
					RAZEM	366.080
20 d.1.2	D.02	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur dwuciennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną o śr. 500 mm	m m	 260.200	
					RAZEM	260.200
21 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 m	 11.000	
					RAZEM	11.000
22 d.1.2	D.02	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur dwuciennych PP z gładką ścianką wewnętrzną i profilowaną ścianką zewnętrzną śr. 300 mm	m m	 306.330	
					RAZEM	306.330
23 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 m	 346.500	
					RAZEM	346.500
24 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 (przejęcia szczelne) , pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność , z włazem żeliwnym śr.600 mm , śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	 25.000	
					RAZEM	25.000
25 d.1.2	D.02	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.od 3,0 m	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -28.060	
					RAZEM	-28.060
26 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. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
27 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	m m	 366.080	
					RAZEM	366.080
28 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m m	 260.200	
					RAZEM	260.200
29 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
30 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m m	 306.330	
					RAZEM	306.330
31 d.1.2	D.02	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych i przykanalików o śr.nominalnej 200 mm	m m	 346.500	

1. CZĘŚĆ I- Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyk do wp
PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	346.500