
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL.KOŚCIELNA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL.PIŁSUDSKIEGO 47

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018r.

Data zatwierdzenia

KANALIZACJA DESZCZOWA

Zakresem opracowania objęto sieć kanalizacji deszczowej od istniejącej studni D0 do studni D9 wraz z wpustami ulicznymi.

Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione z poszerzeniem wykopów pod studnie rewizyjne. Umocnienie wykopów pełne. Grunt kat. III-IV.

Nadmiar gruntu z zasypania wykopów do wywozu na odległość 5 km.

Rury z PVC-U lite SDR34 SN8 o średnicy 315x9,2mm, 200x5,9 mm i 160x4,7 mm.

Studnie rewizyjne z kręgów beton. o śr.1200mm z włazem typ ciężki, tworzywowa z PP o śr.425 mm przykryta stożkiem odciążającym i włazem typ ciężki oraz studzienki ściekowe o śr. 500mm z osadnikiem h=0,95m i wpustem ulicznym ciężkim.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1			Kanalizacja deszczowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V =593,1 m3 wykonywane mechanicznie 70% V =593,1 x 0,7 = 415,2 m3 415.2	m ³ m ³	 415.200	
					RAZEM	415.200
2 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.8	m ³ m ³	 24.800	
					RAZEM	24.800
3 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 15.8	m ³ m ³	 15.800	
					RAZEM	15.800
4 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 106.8	m ³ m ³	 106.800	
					RAZEM	106.800
5 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 30.6	m ³ m ³	 30.600	
					RAZEM	30.600
6 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 67.7	m ² m ²	 67.700	
					RAZEM	67.700
7 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer. 133.9	m ² m ²	 133.900	
					RAZEM	133.900
8 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 69.8	m ² m ²	 69.800	
					RAZEM	69.800
9 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 662.3	m ² m ²	 662.300	
					RAZEM	662.300
10 d.1.1	ST-3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 444.5	m ³ m ³	 444.500	
					RAZEM	444.500
11 d.1.1	ST-3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 593.1-444.5	m ³ m ³	 148.600	
					RAZEM	148.600
1.2			Roboty montażowe			
12 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże piaskowe o grubości 20 cm 133.3	m ² m ²	 133.300	
					RAZEM	133.300
13 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.315mm Krotność = 1.575 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
14 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.200mm 18.8	m ² m ²	 18.800	
					RAZEM	18.800
15 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie piaskowe kanału o śr.160mm 5.7	m ² m ²	 5.700	
					RAZEM	5.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm 133.3	m ² m ²	 133.300	
					RAZEM	133.300
17 d.1.2	ST-3	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 98.9	m m	 98.900	
					RAZEM	98.900
18 d.1.2	ST-3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 18.8	m m	 18.800	
					RAZEM	18.800
19 d.1.2	ST-3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.3	m m	 6.300	
					RAZEM	6.300
20 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 9	stud. stud.	 9.000	
					RAZEM	9.000
21 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000
22 d.1.2	ST-3	KNR-W 2-18 0513-08 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie - prefabrykowana podstawa studni 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
23 d.1.2	ST-3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 98.9	m m	 98.900	
					RAZEM	98.900
26 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 18.8	m m	 18.800	
					RAZEM	18.800
27 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6.3	m m	 6.300	
					RAZEM	6.300
28 d.1.2	ST-3	KNR 2-19 0216-04 analogia	Włączenie kanału o średnicy 315 mm do studni rewizyjnej 1	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.2	ST-3	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi, dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 3 x 3,0 m = 9 m 3*3	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
30 d.1.2	ST-3	KNR 2-18 0108-05 analogia	Rury osłonowe z PEHD fi 400 mm o dł. 3,0 m - skrzyżowania z przewodami gazu 2*3	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000