

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu wraz z odwodnieniem oraz z drogą dojazdową w miejscowości Swornegacie
ADRES INWESTYCJI : Swornegacie
INWESTOR : Gmina chojnice
ADRES INWESTORA : ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Artur Wernikowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2024

Data zatwierdzenia

6.1. Charakterystyka kanalizacji deszczowej

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja deszczowa do obszaru parkingu. System kanalizacji będzie służyć odwodnieniu ulicy poprzez projektowane elementy takie jak : wpusty deszczowe z osadnikiem, studnie rewizyjne, studnie z separatorem ropopochodnym, studnie rewizyjne z filtrem oraz zbiornik retencyjno-rozsączający.

Dane liczbowe projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

LP. Długość [m] Średnica [mm] Materiał

Przewody kanalizacji ?300 63,42 300 PP, klasy S (SN8)

Przewody kanalizacji ?250 44,45 200 PP, klasy S (SN8)

Przewody kanalizacji ?160 8,2 160 PP, klasy S (SN8)

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką <i>poszerzenie wykopu na studnie fi 500 mm</i> 4*1,5*1,5*2,00*poz.16+0,20*poz.18 <i>poszerzenie wykopu na studnie fi 1000 mm</i> 2*1,20+2*2,40*(1,19+1,15+1,11+1,06+1,01+1,03+1,10+1,18+1,23+1,30+10*0,40)<D1-D10> <i>poszerzenie wykopu dla zbiorników</i> 4*9*14*(1,20+0,2) <Zbiornik1> 2*((1,03+1,10)/2+0,20)*14,90<D6 -D7>	m ² m ² m ² m ² m ²	 182,00 76,13 705,60 37,70	
				RAZEM	1 001,43
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (0,20+0,3)*1*poz.13 (0,30+0,3)*1*poz.14 (0,16+0,3)*1*poz.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 22,23 38,25 3,77	
				RAZEM	64,25
8 d.1	Material	Zakup i dostawa piasku do zasyпки. poz.7 1,0*1,0*(poz.13)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek> 1,0*1,0*(poz.14)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek> 1,0*1,0*(poz.15)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64,25 44,45 63,75 8,20	
				RAZEM	180,65
9 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.2+poz.3 -poz.12 -poz.7 -3,14*0,20^2/4*(poz.13) -3,14*0,30^2/4*(poz.14) -3,14*0,16^2/4*(poz.15) -3,14*0,60^2/4*(2,00+0,20)*poz.18 -3,14*1,4^2/4*(2,12+1,38+1,44+1,74+1,67+1,18+0,81+0,93+1,49+1,45+0,89+0,85+0,81+0,75+0,71+15*0,40)<D1-D15>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 422,12 -23,28 -64,25 -1,40 -4,50 -0,16 -6,22 -37,26	
				RAZEM	285,05
10 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.11 -1,0*1,0*(poz.13)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek> -1,0*1,0*(poz.14)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek> -1,0*1,0*(poz.15)<wymiana gruntu Gb; Nn;Gp na piasek>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 137,07 -44,45 -63,75 -8,20	
				RAZEM	20,67
11 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywiezienie nadmiaru gruntu na zwalę docelową. Krotność = 10 poz.2+poz.3 -poz.9	m ³ m ³ m ³	 422,12 -285,05	
				RAZEM	137,07
2		Roboty montażowe - budowa kanału deszczowego			
12 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,20*1,0*(poz.13) 0,20*1,0*(poz.14) 0,20*1,0*(poz.15)	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,89 12,75 1,64	
				RAZEM	23,28
13 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm 44,45	m m	 44,45	
				RAZEM	44,45
14 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP o śr. zewn. 300 mm 63,75	m m	 63,75	
				RAZEM	63,75
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,2	m m	 8,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,20
16	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 10	stud. stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-30,00	
				RAZEM	-30,00
18	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
19	KNR-W 2-18 d.2 0514-01	Studnie z separatorem ropopochodnym 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7,00	
				RAZEM	7,00
21	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13,00	
				RAZEM	13,00
22	Analiza włas- d.2 na	Montaż Skrzynek rozsączających 252	szt szt	252,00	
				RAZEM	252,00
23	Analiza włas- d.2 na	Montaż geowłókniną skrzynek rozsączających 94,4	m ² m ²	94,40	
				RAZEM	94,40