

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - Stróża, ul.Klubowa SB135-SB173

/zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol, powiat Łódzki-

Wschodni, województwo łódzkie

Jednostka Ewidencyjna: Gmina Andrespol

Obręb Stróża

Ulica Klubowa

Odcinek SB135-SB173 (bez SB173)

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC:

DN250-298,14

DN160-44,26

Studnie tworzywowe DN600 3 szt.

Studnie Betonowe 1200 mm 6 szt. .

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- obsypka w strefie rury na jej grubość po zagęszczeniu
- zasypka nad rurą po zagęszczeniu 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- Nawierzchnia gruntowa, asfaltowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.35	km km	0.350	
				RAZEM	0.350
2 d.1	KNNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (298.14+44.26)*3.9*1.05	m ³ m ³	1402.128	
				RAZEM	1402.128
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku (298.14+44.26)*0.1*1	m ³ m ³	34.240	
				RAZEM	34.240
4 d.1	KNNR AT-11 0109-04 9901-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem i dowozem piasku (298.14+44.26)*0.45*1	m ³ m ³	154.080	
				RAZEM	154.080
5 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - założono grunt rodzimy 1402.128-34.24-154.08	m ³ m ³	1213.808	
				RAZEM	1213.808
6 d.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 34.24+154.08	m ³ m ³	188.320	
				RAZEM	188.320
7 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 34.24+154.08	m ³ m ³	188.320	
				RAZEM	188.320
8 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW na istniejącym uzbrojeniu o śr.do 110 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Roboty ziemne			
11 d.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 298.14	m m	298.140	
				RAZEM	298.140
12 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 44.26	m m	44.260	
				RAZEM	44.260
13 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC - zakończenie odejścia bocznego 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
14 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik 200/160/200 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm (298.14+44.26)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.712	
				RAZEM	1.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
	6		stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 wraz z włazem D400	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty drogowe			
18 d.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (298.14*1.05)+(44.26*0.5*1.05)	m ²		
			m ²	336.284	
				RAZEM	336.284
19 d.3	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie wraz z wywozem	m ²		
		(298.14*1.05)+(44.26*0.5*1.05)	m ²	336.284	
				RAZEM	336.284
20 d.3	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm. - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS-1,00 - wraz z zakupem i dowozem (298.14*1.05)+(44.26*0.5*1.05)	m ²		
			m ²	336.284	
				RAZEM	336.284
21 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (298.14*1.05)+(44.26*0.5*1.05)	m ²		
			m ²	336.284	
				RAZEM	336.284
22 d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grub.po zagęszcz. 4 cm (298.14*1.05)+(44.26*0.5*1.05)	m ²		
			m ²	336.284	
				RAZEM	336.284
23 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej (300*3.9)+20	m ²		
			m ²	1190.000	
				RAZEM	1190.000
24 d.3	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm (300*3.9)+20	m ²		
			m ²	1190.000	
				RAZEM	1190.000
25 d.3	KNKRB 6 0306-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (300*3.9)+20	m ²		
			m ²	1190.000	
				RAZEM	1190.000
26 d.3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - (Obustronne ob-sypki,zabezpieczenie krawędzi jezdni) do zagęszczenia IS - 1.00 - wraz z zakupem i dowozem 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
27 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000