

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - Stróża, ul.Podleśna- SB141 - SB135

/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 Podleśna

SB141 do SB135

wraz z odejściami bocznymi do granic działek drogowych

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC:

DN200- 189,95

DN160- 47,18

Studnie Betonowe 1200 mm -4 szt. .

Studnie tworzywowe DN600 - 1 szt.

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury na jej grubość po zagęszczeniu
- zasypka nad rurą gr 20 cm po zagęszczeniu
- 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	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
2	KNR AT-11	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	m ³		
d.1	0105-05	(189.95+47.18)*3.2*1.05	m ³	796.757	
				RAZEM	796.757
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku	m ³		
d.1	1411-01	(189.95+47.18)*0.1*1	m ³	23.713	
				RAZEM	23.713
4	KNR AT-11	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	m ³		
d.1	0109-04	(189.95+47.18)*0.4*1	m ³	94.852	
	9901-03			RAZEM	94.852
5	KNNR 1	Zasypywanie 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	m ³		
d.1	0214-04	796.757-23.713-94.852	m ³	678.192	
	z.o.2.11.4.			RAZEM	678.192
	9911-03				
6	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0206-01	23.713+94.852	m ³	118.565	
				RAZEM	118.565
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 3	m ³	118.565	
		23.713+94.852		RAZEM	118.565
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW na istniejącym uzbrojeniu o śr.do 110 mm	m		
d.1	0705-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Roboty ziemne			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03		m	189.950	
	z.sz.3.4.	189.95		RAZEM	189.950
	9913-2				
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03		m	47.180	
	z.sz.3.4.	47.18		RAZEM	47.180
	9913-2				
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
d.2	1606-04	2		RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Kształtki PVC - zakończenie odejścia bocznego	szt		
d.2	1321-03		szt	8.000	
	analogia	8		RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik 200/160/200	szt		
d.2	1321-03		szt	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000

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 wylazowym	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 z włazem D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe			
18 d.3	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (189.95*1.3)+(47.18*1.05)	m ²		
			m ²	296.474	
				RAZEM	296.474
19 d.3	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie wraz z wywozem (189.95*1.3)+(47.18*1.05)	m ²		
			m ²	296.474	
				RAZEM	296.474
20 d.3	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 15 cm. - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS-1,00 - wraz z zakupem i dowozem (189.95*1.3)+(47.18*1.05)	m ²		
			m ²	296.474	
				RAZEM	296.474
21 d.3	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (189.95*1.3)+(47.18*1.05)	m ²		
			m ²	296.474	
				RAZEM	296.474
22 d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grub.po zagęszcz. 4 cm (189.95*1.3)+(47.18*1.05)	m ²		
			m ²	296.474	
				RAZEM	296.474
23 d.3	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej (((190+20)*3.4)+5	m ²		
			m ²	719.000	
				RAZEM	719.000
24 d.3	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm (((190+20)*3.4)+5	m ²		
			m ²	719.000	
				RAZEM	719.000
25 d.3	KNKRB 6 0306-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (((190+20)*3.4)+5	m ²		
			m ²	719.000	
				RAZEM	719.000
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 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000