

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - Stróża, ul.Hokejowa odcinek sb151-sb149 (bez SB149)
/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 Hokejowa
odcinek sb151-sb149 (bez SB149)

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC:

DN200- 230,92

DN160-82,04

Studnie Betonowe 1200 mm -8 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 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.32	km km	 0.320	
				RAZEM	0.320
2 d.1	KNR 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 (230.92+82.04)*1.05*1.9	m ³ m ³	 624.355	
				RAZEM	624.355
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku (230.92+82.04)*0.1*1	m ³ m ³	 31.296	
				RAZEM	31.296
4 d.1	KNR 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 (230.92+82.04)*0.4*1	m ³ m ³	 125.184	
				RAZEM	125.184
5 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie 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 624.355-31.296-125.184	m ³ m ³	 467.875	
				RAZEM	467.875
6 d.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 31.296+125.184	m ³ m ³	 156.480	
				RAZEM	156.480
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 = 3 177.97	m ³ m ³	 177.970	
				RAZEM	177.970
8 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW na istniejącym uzbrojeniu o śr.do 110 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2		Roboty ziemne			
11 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 230.92	m m	 230.920	
				RAZEM	230.920
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 82.04	m m	 82.040	
				RAZEM	82.040
13 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC - zakończenie odejścia bocznego 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik 200/160/200 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

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 włazowym	stud.		
	8		stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Roboty drogowe			
17 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 (230.92*1)+(82.04*0.5)	m ² m ²		
				271.940	
				RAZEM	271.940
18 d.3	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie wraz z wywozem (230.92*1)+(82.04*0.5)	m ² m ²		
				271.940	
				RAZEM	271.940
19 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 (230.92*1)+(82.04*0.5)	m ² m ²		
				271.940	
				RAZEM	271.940
20 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 (230.92*1)+(82.04*0.5)	m ² m ²		
				271.940	
				RAZEM	271.940
21 d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grub.po zagęszcz. 4 cm (230.92*1)+(82.04*0.5)	m ² m ²		
				271.940	
				RAZEM	271.940
22 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej Krotność = 2 (246.92*4)+20	m ² m ²		
				1007.680	
				RAZEM	1007.680
23 d.3	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa o grub.po zagęszcz. 3 cm (246.92*4)+20	m ² m ²		
				1007.680	
				RAZEM	1007.680
24 d.3	KNKRB 6 0306-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (246.92*4)+20	m ² m ²		
				1007.680	
				RAZEM	1007.680
25 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 246.92*2*0.5	m ² m ²		
				246.920	
				RAZEM	246.920
26 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt. szt.		
	7			7.000	
				RAZEM	7.000