

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP VI-
Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol, powiat Łódzki-
Wschodni, województwo łódzkie - ETAP VII -
Obręb Justynów, Działki nr ewidencyjne: 418/4,1536,535

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur :

PVC SN8 Dn200 - 164 mb

PEHD100 SDR 17 DN63 - 40 mb

Studnie Betonowe 1000 - 1 szt.

Studnie rewizyjne DN425 - 4 szt

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- uśredniona głębokość wykopu - 2.00m
- Nawierzchnia gruntowa oraz asfaltowa

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP VI-
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP VI-					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNNR 1 0111 d.1 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,2	km	0,20	
				RAZEM	0,20
2	KNNR AT-11 d.1 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	m3		
		<grawitacyjny + tłoczny > 1,1 * 204 * 2,00	m3	448,80	
		<studnie rewizyjne> 5 * 2 * 2 * 2,2	m3	44,00	
				RAZEM	492,80
3	KNNR 4 1411 d.1 -01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny + tłoczny> 1,1 * 0,1 * 204	m3	22,44	
		<studnie rewizyjne> 0,1 * 5 * 2 * 2	m3	2,00	
				RAZEM	24,44
4	KNNR AT-11 d.1 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. 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	m3		
		<grawitacyjny + tłoczny> 1,1 * 0,4 * 204	m3	89,76	
		<studnie rewizyjne> 0,4 * 5 * 2 * 2	m3	8,00	
				RAZEM	97,76
5	KNNR 1 0214 d.1 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		<grawitacyjny + tłoczny> 1,1 * 1 * 204	m3	224,40	
		<studnie rewizyjne> 5 * 1 * 2 * 2	m3	20,00	
				RAZEM	244,40
6	KNNR 1 0214 d.1 -03	Zasypywanie wykopsów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		<wykop> poz.2	m3	492,80	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-24,44	
		<obsypka> - poz.4	m3	-97,76	
		<zaspka lm> - poz.5	m3	-244,40	
				RAZEM	126,20
7	KNNR 1 0206 d.1 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowładowyczymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	24,44	
		<obsypka> poz.4	m3	97,76	
				RAZEM	122,20
8	KNNR 1 0208 d.1 -02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowyczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	122,20	
				RAZEM	122,20
9	KNNR 1 0529 d.1 -01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNNR 1 0529 d.1 -06	Demontaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
11	KNNR 5 0705 d.1 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP VI-
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
12 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	m		
		164	m	164,00	
				RAZEM	164,00
13 d.2	KNNR 4 1009 -01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
14 d.2	KNNR 4 1321 -03 analogia	Kształtki z rur PVC i PE- zakończenie przykanalików -	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2	KNNR 4 1427 -01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przyłączenia do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 4 1606 -04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12 + poz.13	m	204,00	
				RAZEM	204,00
18 d.2	KNNR 4 1413 -03 z.sz.5.4. wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 1417 -01 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym + pierścien odciążający i pokrywa żeliwna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		poz.12	m	164,00	
				RAZEM	164,00
21 d.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - pompowanie wody do rozliczenia na etapie budowy	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Roboty drogowe			
22 d.3	KNNR 6 0204 -01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - podbudowa pod asfalt	m2		
		5 * 1,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
23 d.3	KNNR 6 0201 -01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		204 * 1,5	m2	306,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP VI-
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	306,00
24 d.3	KNCK-1 0103 -01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-II	m2		
		204 * 1,5	m2	306,00	
				RAZEM	306,00
25 d.3	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ul. Ciesielskiego	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.3	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm;	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 2 cm;	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	3
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	4
3 Roboty drogowe	4
Spis treści	6