

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Andrespol, Województwo Łódzkie, Powiat Łódzki Wschodni.  
- ETAP I-

ADRES INWESTYCJI: Jednostka Ewidencyjna: Gmina Andrespol  
Obręb Justynów  
Działki nr ewidencyjne: 499/16, 498/16

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol  
ul. Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Usługi Projektowe I Nadzory Bogumił Koziarski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziarski , projektant

DATA OPRACOWANIA:

wtorek, 30 listopada 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 30 listopada 2021

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP I-

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol, powiat Łódzki-Wschodni, województwo łódzkie - ETAP I -

Obręb Justynów, Działki nr ewidencyjne 499/16, 498/16

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC:

DN160 - 52

Dn200 - 340

Studnie Betonowe 1000 - 8 szt.

Kształtki kanalizacyjne - trójniki- 9 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 - 2.25m
- Nawierzchnia gruntowa oraz tłuczniowa
- Inspekcja kanałów TV po wykonaniu sieci
- Należy przyjąć odwodnienie dna wykopu

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP I-  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP I-					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,4	km	0,40	
				RAZEM	0,40
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	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 392 * 2,25	m3	970,20	
		<studnie betonowe> 8 * 2 * 2 * 2,5	m3	80,00	
				RAZEM	1 050,20
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 0,1 * 392	m3	43,12	
		<studnie betonowe> 0,1 * 8 * 2 * 2	m3	3,20	
				RAZEM	46,32
4 d.1	KNNR AT-11 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> 1,1 * 0,4 * 392	m3	172,48	
		<studnie betonowe> 0,4 * 8 * 2 * 2	m3	12,80	
				RAZEM	185,28
5 d.1	KNNR 1 0214-04 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 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 1 * 392	m3	431,20	
		<studnie betonowe> 1 * 8 * 2 * 2	m3	32,00	
				RAZEM	463,20
6 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopsw .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	1 050,20	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-46,32	
		<obsypka> - poz.4	m3	-185,28	
		<zasyпка1m> - poz.5	m3	-463,20	
				RAZEM	355,40
7 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 zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowładowywaczymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	46,32	
		<obsypka> poz.4	m3	185,28	
				RAZEM	231,60
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	231,60	
				RAZEM	231,60
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	20,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Andrespol - ETAP I-  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
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		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
13 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
14 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - odejścia boczne 200/160/200 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
15 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki z rur PVC - zakończenie przykanalików -	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
16 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	200 m -1 prób .		
		(poz.12 + poz.13) / 200	200 m -1 prób .	1,96	
				RAZEM	1,96
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12 + poz.13	m	392,00	
				RAZEM	392,00
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 wiazowym	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
3		Roboty drogowe			
19 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		(340 + 52 * 0,5) * 1,1	m2	402,60	
				RAZEM	402,60
20 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie nawierzchni w pasie jezdni tłuczniowej - warstwa dolna podbudowy	m2		
		( 340 * 1,1)	m2	374,00	
				RAZEM	374,00
21 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie nawierzchni w pasie jezdni tłuczniowej - warstwa górna tłucznia	m2		
		(340 * 4)	m2	1 360,00	
				RAZEM	1 360,00

	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		5