
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra,
Gmina Andrespol

ADRES INWESTYCJI: ulica: Oficerska, gm. Andrespol;

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2017

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Kanał Główny	5
2 Przyłącza	7
Kosztorys inwestorski uproszczony	11
1 Kanał Główny	11
2 Przyłącza	13
Podsumowanie	15
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	17
Zestawienie pozycji kosztorysu	18

Dane Ogólne:

Kosztorys stanowi część Dokumentacji przetargowej, jednak jest on tylko dokumentem wtórnym w stosunku do Projektu budowlanego, zawiera zestawienie przewidywanych podstawowych robót niezbędnych do wykonania zadania, mającym zobrazować skalę zamierzenia budowlanego i mającym ułatwić potencjalnym wykonawcom szacowanie kosztów realizacji inwestycji. W celu oszacowania całości inwestycji potencjalny wykonawca winien opierać się na dokumentacji i własnym doświadczeniu zdobytym przy wykonywaniu podobnych inwestycji.

Kody CPV:

Grupa 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
Kategoria: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
Grupa 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.
Kategoria: 452341-9: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Charakterystyka ogólna obiektu:

Podział kanalizacji sanitarnej pozwala na uporządkowanie kanalizacji i usystematyzowanie zlewni poszczególnych ulic z umożliwieniem jej rozbudowy w miarę potrzeb i możliwości.

Kosztorys niniejszy obejmuje odcinek między studniami: S46.16-S46.15-S46.15A-S46.14-S46.12-S46.11-S46.10-S46.9-S46.6-S46.5-S46.2-S46.1-S46 z wpięciem kanalizacji w studnię S46 w ul. Borowej oraz odcinki między studniami: S-S46.13-S46.12 i -S46.8—S46.7-S46.6.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 572 mb

Studnie: Włączenie do istniejącej studni S46 w ul. Borowej.

Studnie fi 1000 mm

W miejscach newralgicznych przy przejściach instalacji elektrycznej/ teletechnicznej kable prowadzone w osłonowych rurach dwudzielnych.

Drogi:

W ramach zadania przewidziano odnowienie dróg i ich podbudowy.

Szerokość rozbieranej nawierzchni: 1,4m

Szerokość nawierzchni bitumicznej: 4,0m

Roboty ziemne:

Wykopy:

Przewidziano pogłębienie wykopów na podsypkę piaskową pod kanałami rurowymi o gr. 15 cm.

Pod studniami przewidziano przegłębienie wykopu o 22cm na podbudowę.

Wzdłuż wykopów przewidziano wzmocnienie obustronne ścian wykopów.

Ze względu na wskazania badań geologicznych z lipca 2015r. wskazujących niski poziom wód gruntowych nie uwzględniono odwadniania gruntów w czasie prowadzonych prac, jednak w składanej ofercie potencjalny wykonawca winien uwzględnić możliwość wystąpienia ewentualnych niekorzystnych czynników utrudniających wykonanie robót, opierając się głównie na własnych doświadczeniach w tym zakresie.

Urobek:

Przewidziano wywóz urobku na odległość 10 km, potencjalny wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji urobku we własnym zakresie i uwzględnić odległość wywozu i koszt utylizacji urobku w składanej ofercie.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Kanał Główny									
1.1	Roboty przygotowawcze									
1.2	Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol									
1.3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol									
1.4	Demontaż i odtworzenie nawierzchni									
2	Przyłącza									
2.1	Roboty przygotowawcze									
2.2	Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol									
2.3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol									
2.4	Demontaż i odtworzenie nawierzchni									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI					
Plik w formacie ATH					
1		Kanał Główny			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) / 1000$ <PVC200 S46.16-S46>	km	0,57	
				RAZEM	0,57
1.2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3		
		$((50 * (1,63 + 0,15) + 25 * 2,1 + 31 * 2,25 + 8 * 2,35 + 21 * 2,47 + 20,3 * 2,57 + 7 * 2,68 + 18,3 * 2,72 + 11,5 * 2,74 + 11,7 * 2,82 + 16,5 * 2,89 + 18,7 * 2,9 + 18,5 * 2,85 + 12,5 * 2,78 + 35,5 * 2,52 + 35,5 * 2,37 + 17 * 2,33 + 12,5 * 2,4 + 16,5 * 2,42 + 16 * 2,21 + 19,5 * 2,25 + 47,5 * 2,45 + 55 * 2,1 + 5 * 2,37 + 29,8 * 2,63 + 12,2 * 2,72)) * 1$ <PVC200 S46.16-S46>	m3	1 374,17	
				RAZEM	1 374,17
3 d.1.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$((50 * (1,63 + 0,15) + 25 * 2,1 + 31 * 2,25 + 8 * 2,35 + 21 * 2,47 + 20,3 * 2,57 + 7 * 2,68 + 18,3 * 2,72 + 11,5 * 2,74 + 11,7 * 2,82 + 16,5 * 2,89 + 18,7 * 2,9 + 18,5 * 2,85 + 12,5 * 2,78 + 35,5 * 2,52 + 35,5 * 2,37 + 17 * 2,33 + 12,5 * 2,4 + 16,5 * 2,42 + 16 * 2,21 + 19,5 * 2,25 + 47,5 * 2,45 + 55 * 2,1 + 5 * 2,37 + 29,8 * 2,63 + 12,2 * 2,72)) * 2$ <PVC200 S46.16-S46>	m2	2 748,348	
				RAZEM	2 748,348
4 d.1.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		
		$0,5 * 1,5 * ((1,38 + 0,2 + 0,22) + 2,31 + 2,6 + 2,64 + 2,6 + 2,84 + 3,01 + 3,14 + 3,17 + 2,32 + 2,42 + 3,02 + 2,55 + 2,53 + 2,88)$ <Studnie 1000: S46.16; 46.15; 46.15A; 46.14; 46.13; 46.12; 46.11; 46.10; 46.9; 46.8; 46.7; 46.6; 46.5; 46.2; 46.1>	m3	29,87	
				RAZEM	29,87
5 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		<wywóz nadmiaru urobku> poz.2 - poz.7	m3	482,44	
				RAZEM	482,44
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.5	m3	482,44	
				RAZEM	482,44
7 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> poz.2	m3	1 374,17	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-17,96	
		-poz.12	m3	-3,04	
		-poz.13	m3	-2,54	
		-poz.8 * 0,15	m3	-85,80	
		-poz.9 * 0,1	m3	-91,52	
		-poz.10 * 0,1	m3	-57,20	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,38 + 0,2) + 2,09 + 2,38 + 2,42 + 2,38 + 2,62 + 2,79 + 2,92 + 2,95 + 2,1 + 2,2 + 2,8 + 2,33 + 2,51 + 2,66) <studnie fi 1000>	m3	-28,83	
		-poz.24 * 0,24	m3	-195,55	
				RAZEM	891,73
1.3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol			
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * 1 <PVC200>	m2	572,00	
				RAZEM	572,00
9 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 20cm ((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	915,20	
				RAZEM	915,20
10 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * 1 <PVC200>	m2	572,00	
				RAZEM	572,00
11 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) <PVC200>	m	572,00	
				RAZEM	572,00
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 15 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	3,04	
				RAZEM	3,04
13 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 15 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	2,54	
				RAZEM	2,54
14 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.		
		<S46.16> 1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.		
		<S46.15; 46.8; 46.7> 3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		<S46.15A; 46.14; 46.13; 46.12; 46.11; 46.5; 46.2; 46.1> 8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<S46.10; 46.9; 46.6> 3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.18	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.20	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
22 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.11	m	572,00	
				RAZEM	572,00
1.4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni			
23 d.1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		582 * 2	m	1 164,00	
				RAZEM	1 164,00
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		582 * 1,4	m ²	814,80	
				RAZEM	814,80
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m ²		
		poz.24	m ²	814,80	
				RAZEM	814,80
26 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.28 + poz.27	m ²	3 154,80	
				RAZEM	3 154,80
27 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.24	m ²	814,80	
				RAZEM	814,80
28 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		585 * 4	m ²	2 340,00	
				RAZEM	2 340,00
2		Przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze			
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		$((3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8) + (7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6)) / 1000$ <Przyłącza: PVC 160>	km	0,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,5 + 5,5 + 5) / 1000 <Przyłącza PVC200>	km	0,02	
				RAZEM	0,17
2.2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol			
30 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3		
		(3 * 1,53 + 6 * 1,53 + 6 * 2,04 + 5,5 * 2,04 + 4,5 * 2,17 + 5 * 2,33 + 2,5 * 2,37 + 5 * 2,33 + 7 * 2,58 + 6 * 2,74 + 7,5 * 2,71 + 7 * 2,77 + 8 * 2,87 + 7,5 * 2,9 + 7,5 * 2,9 + 6 * 2,8 + 6 * 2,8 + 5 * 2,05 + 5 * 2,15 + 5 * 2,58 + 5 * 2,69 + 7 * 2,28 + 6,5 * 2,2 + 6,5 * 2,61 + 6 * 2,23 + 6 * 2,19) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	371,59	
		((6,5 * 2,46 + 5,5 * 2,46 + 5 * 2,61)) * 1 <Przyłącza PVC200>	m3	42,57	
				RAZEM	414,16
31 d.2.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(3 * 1,53 + 6 * 1,53 + 6 * 2,04 + 5,5 * 2,04 + 4,5 * 2,17 + 5 * 2,33 + 2,5 * 2,37 + 5 * 2,33 + 7 * 2,58 + 6 * 2,74 + 7,5 * 2,71 + 7 * 2,77 + 8 * 2,87 + 7,5 * 2,9 + 7,5 * 2,9 + 6 * 2,8 + 6 * 2,8 + 5 * 2,05 + 5 * 2,15 + 5 * 2,58 + 5 * 2,69 + 7 * 2,28 + 6,5 * 2,46 + 6,5 * 2,2 + 6,5 * 2,61 + 6 * 2,23 + 6 * 2,19) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	775,160	
		((6,5 * 2,53 + 5,5 * 2,46 + 5 * 2,61)) * 2 <Przyłącza PVC200>	m2	86,050	
				RAZEM	861,210
32 d.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		<wywóz nadmiaru urobku> poz.30 - poz.34	m3	113,47	
				RAZEM	113,47
33 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.32	m3	113,47	
				RAZEM	113,47
34 d.2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem> poz.30	m3	414,16	
		-poz.38 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-3,05	
		-poz.35 * 0,15	m3	-25,35	
		-poz.36 * 0,1	m3	-23,15	
		-poz.37 * 0,1	m3	-16,90	
		-poz.50 * 0,24	m3	-45,02	
				RAZEM	300,69
2.3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol			
35 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		(3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8 + 7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	152,00	
		((6,5 + 5,5 + 5)) * 1 <PVC200>	m2	17,00	
				RAZEM	169,00
36 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8 + 7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160> ((6,5 + 5,5 + 5)) * 1,6 <PVC200>	m2 m2	204,29 27,20	
				RAZEM	231,49
37 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8 + 7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6) * 1 <Przyłącza: PVC 160> ((6,5 + 5,5 + 5)) * 1 <PVC200>	m2 m2	152,00 17,00	
				RAZEM	169,00
38 d.2.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8 + 7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6) <Przyłącza: PVC 160>	m	152,00	
				RAZEM	152,00
39 d.2.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		((6,5 + 5,5 + 5)) <PVC200>	m	17,00	
				RAZEM	17,00
40 d.2.3	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m		
		1 <Rury ochronne fi 110>	m	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.41	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
44 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.43	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
45 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.38	m	152,00	
				RAZEM	152,00
46 d.2.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
47 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
48 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 200)	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni			
49 d.2.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		135 * 2	m	270,00	
				RAZEM	270,00
50 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		134 * 1,4	m2	187,60	
				RAZEM	187,60
51 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.50	m2	187,60	
				RAZEM	187,60
52 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.53	m2	187,60	
				RAZEM	187,60
53 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.50	m2	187,60	
				RAZEM	187,60

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol
Koszty inwestorski uproszczone

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI						
Plik w formacie ATH						
1		Kanał Główny				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,57		
Razem dział:			Roboty przygotowawcze			
1.2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol				
2 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3	1 374,17		
3 d.1.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	2 748,348		
4 d.1.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3	29,87		
5 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	482,44		
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	482,44		
7 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	891,73		
Razem dział:			Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul. Oficerska gm. Andrespol			
1.3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol				
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	572,00		
9 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupelnienie na wysokość rur	m2	915,20		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2	572,00		
11 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	572,00		
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	3,04		
13 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	2,54		
14 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.	1,00		
15 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	3,00		
16 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.	8,00		
17 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00		
18 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,00		
19 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,00		
20 d.1.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28,00		
21 d.1.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28,00		
22 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	572,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol						
1.4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni				
23 d.1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1 164,00		
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	814,80		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Koszty inwestycji uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2	814,80		
26 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 154,80		
27 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	814,80		
28 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 340,00		
Razem dział:			Demontaż i odtworzenie nawierzchni			
Razem dział:			Kanał Główny			
2		Przyłącza				
2.1		Roboty przygotowawcze				
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,17		
Razem dział:			Roboty przygotowawcze			
2.2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul.Oficerska gm. Andrespol				
30 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3	414,16		
31 d.2.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	861,210		
32 d.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	113,47		
33 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	113,47		
34 d.2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	300,69		
Razem dział:			Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra ul.Oficerska gm. Andrespol			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol				
35 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	169,00		
36 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2	231,49		
37 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2	169,00		
38 d.2.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m	152,00		
39 d.2.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	17,00		
40 d.2.3	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m	1,00		
41 d.2.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
42 d.2.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
43 d.2.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,00		
44 d.2.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,00		
45 d.2.3	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	152,00		
46 d.2.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.	11,00		
47 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 160)	szt	26,00		
48 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 200)	szt	3,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna Wiśniowa Góra, ul. Oficerska gm. Andrespol						
2.4		Demontaż i odtworzenie nawierzchni				
49 d.2.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	270,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	187,60		
51 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2	187,60		
52 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	187,60		
53 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	187,60		
Razem dział: Demontaż i odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Przyłącza						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 6,1%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,7% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy	r-g	5 096,39		
2	robotnicy	r-g	6,24		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	60,16	0,00	60,16		
2	asfalt drogowy D200	kg	1 704,62	0,00	1 704,62		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00	0,00	0,00		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	80,00	0,00	80,00		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	36,10	0,00	36,10		
6	klamry ciesielskie	kg	429,54	0,00	429,54		
7	miel kamienno	t	7,02	0,00	7,02		
8	tluczeń kamienno niesortowany	t	425,02	0,00	425,02		
9	piasek do zapraw	m3	3,28	0,00	3,28		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	365,90	0,00	365,90		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	100,24	0,00	100,24		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	238,68	0,00	238,68		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	43,55	0,00	43,55		
14	roztwór asfaltowy	kg	79,80	0,00	79,80		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,69	0,00	2,69		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	8,11	0,00	8,11		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,59	0,00	0,59		
18	koryto drewniane	szt.	0,20	0,00	0,20		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	3,61	0,00	3,61		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	3,61	0,00	3,61		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	2,20	0,00	2,20		
23	woda	m3	26,56	0,00	26,56		
24	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,10	0,00	0,10		
25	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,00	0,00	0,00		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,08	0,00	0,08		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5,79	0,00	5,79		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	55,00	0,00	55,00		
29	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	15,00	0,00	15,00		
30	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	15,00	0,00	15,00		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	612,56	0,00	612,56		
32	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	15,00	0,00	15,00		
33	stopnie włazowe żeliwne	szt.	96,00	0,00	96,00		
34	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	2,00	0,00	2,00		
35	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	145,60	0,00	145,60		
36	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,62	0,00	3,62		
37	materiały pomocnicze	zł		0,00	2 761,75		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	15,00	0,00	15,00		
39	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	158,08	0,00	158,08		
40	rury osłonowe 110	m	1,02	0,00	1,02		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	39,33		
2	koparka 0.60 m3	m-g	43,64		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	32,19		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,01		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	78,86		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	25,74		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	83,47		
8	żuraw samochodowy	m-g	111,44		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	6,95		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	40,11		
11	samochód skrzyniowy	m-g	36,56		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,59		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	6,95		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	269,95		
15	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	40,11		
16	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	25,74		
17	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	124,76		
18	samochód skrzyniowy	m-g	2,43		
RAZEM					

Słownie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) / 1000$ <PVC200 S46.16-S46> = 0,57
2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3	$((50 * (1,63 + 0,15) + 25 * 2,1 + 31 * 2,25 + 8 * 2,35 + 21 * 2,47 + 20,3 * 2,57 + 7 * 2,68 + 18,3 * 2,72 + 11,5 * 2,74 + 11,7 * 2,82 + 16,5 * 2,89 + 18,7 * 2,9 + 18,5 * 2,85 + 12,5 * 2,78 + 35,5 * 2,52 + 35,5 * 2,37 + 17 * 2,33 + 12,5 * 2,4 + 16,5 * 2,42 + 16 * 2,21 + 19,5 * 2,25 + 47,5 * 2,45 + 55 * 2,1 + 5 * 2,37 + 29,8 * 2,63 + 12,2 * 2,72)) * 1$ <PVC200 S46.16-S46> = 1 374,17
3	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	$((50 * (1,63 + 0,15) + 25 * 2,1 + 31 * 2,25 + 8 * 2,35 + 21 * 2,47 + 20,3 * 2,57 + 7 * 2,68 + 18,3 * 2,72 + 11,5 * 2,74 + 11,7 * 2,82 + 16,5 * 2,89 + 18,7 * 2,9 + 18,5 * 2,85 + 12,5 * 2,78 + 35,5 * 2,52 + 35,5 * 2,37 + 17 * 2,33 + 12,5 * 2,4 + 16,5 * 2,42 + 16 * 2,21 + 19,5 * 2,25 + 47,5 * 2,45 + 55 * 2,1 + 5 * 2,37 + 29,8 * 2,63 + 12,2 * 2,72)) * 2$ <PVC200 S46.16-S46> = 2 748,348
4	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3	$0,5 * 1,5 * ((1,38 + 0,2 + 0,22) + 2,31 + 2,6 + 2,64 + 2,6 + 2,84 + 3,01 + 3,14 + 3,17 + 2,32 + 2,42 + 3,02 + 2,55 + 2,53 + 2,88)$ <Studnie 1000: S46.16; 46.15; 46.15A; 46.14; 46.13; 46.12; 46.11; 46.10; 46.9; 46.8; 46.7; 46.6; 46.5; 46.2; 46.1> = 29,87
5	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	<wywóz nadmiaru urobku> poz.2 - poz.7 = 482,44
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.5 = 482,44

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	891,73
8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * 1 <PVC200> = 572,00$
9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2	$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200> = 915,20$
10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2	$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) * 1 <PVC200> = 572,00$
11	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	$((50 + 25 + 31 + 8 + 21 + 20,3 + 7 + 18,3 + 11,5 + 11,7 + 16,5 + 18,7 + 18,5 + 12,5 + 35,5 + 35,5 + 17 + 12,5 + 16,5 + 16 + 19,5 + 47,5 + 55 + 5 + 29,8 + 12,2)) <PVC200> = 572,00$
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	$1,3 * 1,3 * 15 * 0,12 <podkłady pod studnie> = 3,04$
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	$1,3 * 1,3 * 15 * 0,1 <podkłady pod studnie> = 2,54$
14	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.	$<S46.16> 1 = 1,00$
15	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	$<S46.15; 46.8; 46.7> 3 = 3,00$
16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.	$<S46.15A; 46.14; 46.13; 46.12; 46.11; 46.5; 46.2; 46.1> 8 = 8,00$
17	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	$<S46.10; 46.9; 46.6> 3 = 3,00$
18	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,00
19	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.18 = 7,00
20	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28,00
21	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.20 = 28,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
22	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	poz.11 = 572,00
23	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	582 * 2 = 1 164,00
24	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	582 * 1,4 = 814,80
25	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.24 = 814,80
26	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.28 + poz.27 = 3 154,80
27	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	poz.24 = 814,80
28	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	585 * 4 = 2 340,00
29	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,17
30	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm.	m3	414,16
31	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	861,210
32	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	<wywóz nadmiaru urobku> poz.30 - poz.34 = 113,47
33	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.32 = 113,47
34	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	300,69
35	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	169,00
36	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur	m2	231,49
37	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2	169,00
38	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m	(3 + 6 + 6 + 5,5 + 4,5 + 5 + 2,5 + 5 + 7 + 6 + 7,5 + 7 + 8 + 7,5 + 7,5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 6,5 + 6,5 + 6 + 6) <Przyłącza: PVC 160> = 152,00
39	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	((6,5 + 5,5 + 5)) <PVC200> = 17,00
40	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.110 mm	m	1 <Rury ochronne fi 110> = 1,00
41	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00
42	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.41 = 3,00
43	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12,00
44	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.43 = 12,00
45	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	poz.38 = 152,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, Gmina Andrespol

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
46	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.	11,00
47	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 160)	szt.	26,00
48	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 200)	szt.	3,00
49	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	$135 * 2 = 270,00$
50	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$134 * 1,4 = 187,60$
51	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.50 = 187,60
52	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.53 = 187,60
53	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	poz.50 = 187,60