
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45-10-00-00-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45-11-12-00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45-23-24-10-9	Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej
CPV 45-23-32-00-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ODEJŚCIU
BOCZNYM ULICY WODNEJ
ADRES INWESTYCJI: GMINA ANDRESPOL, BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY ,UL.WODNA
NAZWA INWESTORA: GMINA ANDRESPOL
ADRES INWESTORA: 95-020 ANDRESPOL, ROKICIŃSKA 126

BRANŻE: SANITARNA; DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne									
2	Roboty montażowe									
3	ROBOTY DROGOWE									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Kanalizacja sanitarna w odejściu bocznym ul. Wodnej gmina Andrespol					
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		(poz.10 + poz.11) / 1000	km	0,1328	
				RAZEM	0,1328
2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, tłoczny, przykanaliki, studnie Założono: 80% całości	m3		
d.1		$(6,4 * (2,68 + 0,15) + 18,3 * (2,55 + 0,15) + 30,5 * (2,39 + 0,15) + 30,1 * (2,24 + 0,15) + 38,8 * (2 + 0,15)) * 1,1 * 0,8$ <kanał główny>	m3	264,3089	
		$(3 * (2,2 + 0,15) + 2,9 * (2,1 + 0,15) + 2,8 * (1,76 + 0,15)) * 1,1 * 0,8$ <przyłącza fi160>	m3	16,6522	
		$(0,5 * 0,5 * (2,61 + 0,1 + 2,49 + 0,1)) * 0,8$ <studnie dn1000: w1; w2; w5>	m3	1,0600	
		$(0,5 * 0,5 * (2,29 + 0,1 + 2,19 + 0,1)) * 0,8$ <studnie dn425: w3; w4>	m3	0,9360	
				RAZEM	282,9571
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% całości) kanał grawitacyjny, tłoczny. przykanaliki, studnie. Przyjęto 20% całości	m3		
d.1		$(6,4 * (2,68 + 0,15) + 18,3 * (2,55 + 0,15) + 30,5 * (2,39 + 0,15) + 30,1 * (2,24 + 0,15) + 38,8 * (2 + 0,15)) * 1,1 * 0,2$ <kanał główny>	m3	66,0772	
		$(1,9 * (2,13 + 0,15) + 1,4 * (1,57 + 0,15) + 1,7 * (2,57 + 0,15) + 2,2 * (1,91 + 0,15) + 2,2 * (2,17 + 0,15) + 0,8 * (1,96 + 0,15) + 3,5 * (2,15 + 0,15) + 0,8 * (2,09 + 0,15) + 3,5 * (2 + 0,15) + 0,9 * (2,19 + 0,15) + 3,5 * (1,98 + 0,15) + 0,7 * (2,1 + 0,15) + 2,2 * (2,29 + 0,15) + 2,5 * (2,28 + 0,15) + 1,7 * (1,94 + 0,15) + 2,6 * (2,02 + 0,15) + 1,4 * (1,93 + 0,15) + 1,5 * (1,7 + 0,15)) * 1,1 * 0,2$ <przyłącza fi160>	m3	17,0535	
		$(0,5 * 0,5 * (2,61 + 0,1 + 2,49 + 0,1)) * 0,2$ <studnie dn1000: w1; w2; w5>	m3	0,2650	
		$(0,5 * 0,5 * (2,29 + 0,1 + 2,19 + 0,1)) * 0,2$ <studnie dn425: w3; w4>	m3	0,2340	
				RAZEM	83,6297
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); grunt kat. I- IV	m2		
d.1		$(6,4 * (2,68 + 0,15) + 18,3 * (2,55 + 0,15) + 30,5 * (2,39 + 0,15) + 30,1 * (2,24 + 0,15) + 38,8 * (2 + 0,15)) * 2$ <kanał główny>	m2	600,7020	
		$(3 * (2,2 + 0,15) + 2,9 * (2,1 + 0,15) + 2,8 * (1,76 + 0,15)) * 2$ <przyłącza fi160>	m2	37,8460	
				RAZEM	638,5480
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm z podbitką pod pachwiny rur	m3		
d.1		(poz.10 + poz.11) * 0,15	m3	19,9200	
				RAZEM	19,9200
6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
d.1		poz.5	m3	19,9200	
				RAZEM	19,9200
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV - wymiana gruntu 30 cm ponad wierzch rury	m3		
d.1		poz.2 + poz.3 - poz.5 - $(\text{poz.10} * 0,10 * 0,10 * 3,14) - (\text{poz.11} * 0,08 * 0,08 * 3,14) - ((2,61 + 2,49 + 1,82) * 1 * 1 * 3,14 + (2,29 + 2,19) * 0,5 * 0,5 * 3,14)$	m3	317,3496	
				RAZEM	317,3496
8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 + poz.3 - poz.7	m3	49,2372	
				RAZEM	49,2372
9 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.8	m3	49,2372	
				RAZEM	49,2372
2		Roboty montażowe			
10 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(6,4 + 18,3 + 30,5 + 30,1 + 38,8) <PVC200>	m	124,1000	
				RAZEM	124,1000
11 d.2	KNNR 4 1308-02	Odgałęzienia do posesji z rury PVC SN8 lite o śr. D160 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu/ Przyłącza	m		
		(3,0 + 2,9 + 2,8) <Przyłącza>	m	8,7000	
				RAZEM	8,7000
12 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		<W1, W2> 2	stud.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
13 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.		
		<w5> 1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2 <w3, w4>	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,0000	
				RAZEM	5,0000
3		ROBOTY DROGOWE			
16 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		130 * 1,4	m2	182,0000	
				RAZEM	182,0000
17 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		130 * 4	m2	520,0000	
				RAZEM	520,0000
18 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - włączenie kanalizacji w ulicę Wodną.	m		
		(3 + 3 + 2) * 2	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kanalizacja sanitarna w odejściu bocznym ul. Wodnej gmina Andrespol

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,5% R+65,5%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (RMS+Kp(RMS))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+M+S+Kp(S)+Z (RMS))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	959,71424		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	434,21264	0,00000	434,21264		
2	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	76,62576	0,00000	76,62576		
3	piasek	m3	31,98000	0,00000	31,98000		
4	Piasek naturalny kopany'	m3	38,08195	0,00000	38,08195		
5	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	24,70240	0,00000	24,70240		
6	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m3	0,15000	0,00000	0,15000		
7	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,67048	0,00000	0,67048		
8	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,57469	0,00000	0,57469		
9	woda	m3	10,78200	0,00000	10,78200		
10	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,30000	0,00000	0,30000		
11	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,01461	0,00000	0,01461		
12	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	7,50000	0,00000	7,50000		
13	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	8,87400	0,00000	8,87400		
14	uszczelki gumowe płaskie'	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
15	materiały pomocnicze	zł		0,00000	538,61854		
16	tłuczeń kamienny niesortowany	t	57,91240	0,00000	57,91240		
17	woda	m3	2,73000	0,00000	2,73000		
18	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	129,06400	0,00000	129,06400		
19	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	10,00000	0,00000	10,00000		
20	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,51000	0,00000	0,51000		
21	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,02000	0,00000	1,02000		
22	zaprawa cementowa M 7	m3	0,11000	0,00000	0,11000		
23	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8,09000	0,00000	8,09000		
24	roztwór asfaltowy	kg	14,82000	0,00000	14,82000		
25	stopnie włazowe żeliwne	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		
26	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
27	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
28	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
29	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
30	kineta studzienki z PE	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
31	uszczelka	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
32	trzon studzienki rura karbowana	m	2,10000	0,00000	2,10000		
33	rura teleskopowa	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
34	zwężka 425/315	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
35	pokrywa żeliwna	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.60 m3	m-g	9,50736		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10,82162		
3	walec statyczny samojezdny	m-g	1,79400		
4	zagęszczarka wibracyjna	m-g	14,14320		
5	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,49800		
6	samochód skrzyniowy	m-g	15,94000		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,19920		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,07221		
9	Samochód samowyład. 15-20t (1)	m-g	8,29647		
10	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,49140		
11	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,04340		
12	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,30305		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,30305		
14	samochód skrzyniowy	m-g	5,88000		
15	żuraw samochodowy	m-g	6,60000		
16	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,39200		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(poz.10 + poz.11) / 1000 = 0,1328
2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, tłoczny, przykanaliki, studnie Założono: 80% całości	m3	282,9571
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% całości) kanał grawitacyjny, tłoczny. przykanaliki, studnie. Przyjęto 20% całości	m3	83,6297
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); grunt kat. I-IV	m2	638,5480
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm z podbitką pod pachwiny rur	m3	(poz.10 + poz.11) * 0,15 = 19,9200
6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	poz.5 = 19,9200
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV - wymiana gruntu 30 cm ponad wierzch rury	m3	poz.2 + poz.3 - poz.5 - (poz.10 * 0,10 * 0,10 * 3,14) - (poz.11 * 0,08 * 0,08 * 3,14) - ((2,61 + 2,49 + 1,82) * 1 * 1 * 3,14 + (2,29 + 2,19) * 0,5 * 0,5 * 3,14) = 317,3496
8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	poz.2 + poz.3 - poz.7 = 49,2372
9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	poz.8 = 49,2372
10	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	(6,4 + 18,3 + 30,5 + 30,1 + 38,8) <PVC200> = 124,1000
11	KNNR 4 1308-02	Odgałęzienia do posesji z rury PVC SN8 lite o śr. D160 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu/ Przyłącza	m	(3,0 + 2,9 + 2,8) <Przyłącza> = 8,7000
12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.	<W1, W2> 2 = 2,0000
13	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.	<w5> 1 = 1,0000
14	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2 <w3, w4> = 2,0000
15	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5,0000
16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	130 * 1,4 = 182,0000
17	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2	130 * 4 = 520,0000
18	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - włączenie kanalizacji w ulicę Wodną.	m	(3 + 3 + 2) * 2 = 16,0000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Roboty ziemne	3
2 Roboty montażowe	4
3 ROBOTY DROGOWE	4
Podsumowanie	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	8
Spis treści	9