
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 Bedoń
Przykościelny, Gmina Andrespol
ADRES INWESTYCJI: ulica: Wesoła, gm. Andrespol; Bedoń Przykościelny Odcinek między
studzienkami: S176-S159; S181-S177; S183-S177; S187-S159
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Październik 2020

NARZUTY

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 Roboty przygotowawcze	5
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	6
4 Roboty dodatkowe	8
Podsumowanie	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11

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:

Kosztorys niniejszy obejmuje odcinki między studniami: S176-S177-S178-S179-S180-S159; S181-S182-S177; S183-S177 oraz S187-S188-S189-S190-S159 z wpięciem kanalizacji z obu stron w S159 w ul. Wodnej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 586 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 100 mb

Studnie: fi 1000 mm.

Drogi:

W ramach zadania przewidziano odnowienie dróg i ich podbudowy w zakresie prowadzonych wykopów.

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.

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.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze								
2	Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
4	Roboty dodatkowe								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI					
Plik w formacie ATH					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(37,5 + 12,7 + 2 + 35,4 + 12 + 12,5 + 25,5 + 29 + 21 + 32 + 11,5 + 14,2) / 1000 <PVC200 Sks176 - Sks159>	km	0,245	
		(23,2 + 1,3 + 21,6 + 39,5) / 1000 <PVC200 Sks181-Sks177>	km	0,086	
		(6 + 4 + 36) / 1000 <PVC200 Sks183-Sks177>	km	0,046	
		(42 + 17 + 50,5 + 17,5 + 1 + 31 + 24,5 + 25,5) / 1000 <PVC200 Sks187-Sks159>	km	0,209	
		((4 + 1,5 + 2,5 + 7 + 2,5 + 4,5 + 3,5 + 4 + 1,5 + 3) + (3,5 + 4,5 + 5,5 + 3,5 + 6,5) + (2 + 8 + 8 + 2) + (2,5 + 2,5 + 4 + 3,5 + 3,5 + 3 + 3)) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,100	
				RAZEM	0,686
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul.Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
2 d.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		
		((23,2 * (2 + 0,15) + 1,3 * 2,15 + 21,6 * 2,2 + 39,5 * 1,91) + (6 * 1,93 + 4 * 1,96 + 36 * 2,45) + (37,5 * 1,79 + 12,7 * 2,91 + 2 * 2,88 + 35,4 * 2,52 + 12 * 2,2 + 12,5 * 2,32 + 25,5 * 2,5 + 29 * 2,76 + 21 * 3,05 + 32 * 3,06 + 11,5 * 2,96 + 14,2 * 3,03) + (42 * 2,13 + 17 * 1,98 + 50,5 + 1,62 + 17,5 * 1,91 + 1 * 2,04 + 31 * 2,22 + 24,5 * 2,54 + 25,5 * 2,88)) * 1 <PVC200 Sks176 - Sks159; Sks181-Sks177; Sks183-Sks177; Sks187-Sks159>	m3	1 335,731	
		((4 * 1,97 + 1,5 * 1,97 + 2,5 * 2,87 + 7 * 2,89 + 2,5 * 2,26 + 4,5 * 2,38 + 3,5 * 2,62 + 4 * 2,9 + 1,5 * 2,91 + 3 * 3,02) + (3,5 * 2,15 + 4,5 * 2,16 + 5,5 * 2,17 + 3,5 * 2,22 + 6,5 * 2,22) + (8 * 1,92 + 2 * 1,92 + 8 * 1,95 + 2 * 1,97) + (2,5 * 2,52 + 2,5 * 1,45 + 4 * 1,45 + 3,5 * 1,8 + 3,5 * 2,03 + 3 * 2,04 + 3 * 2,72)) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	222,325	
				RAZEM	1 558,056
3 d.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		
		((23,2 * (2 + 0,15) + 1,3 * 2,15 + 21,6 * 2,2 + 39,5 * 1,91) + (6 * 1,93 + 4 * 1,96 + 36 * 2,45) + (37,5 * 1,79 + 12,7 * 2,91 + 2 * 2,88 + 35,4 * 2,52 + 12 * 2,2 + 12,5 * 2,32 + 25,5 * 2,5 + 29 * 2,76 + 21 * 3,05 + 32 * 3,06 + 11,5 * 2,96 + 14,2 * 3,03) + (42 * 2,13 + 17 * 1,98 + 50,5 + 1,62 + 17,5 * 1,91 + 1 * 2,04 + 31 * 2,22 + 24,5 * 2,54 + 25,5 * 2,88)) * 2 <PVC200 Sks176 - Sks159; Sks181-Sks177; Sks183-Sks177; Sks187-Sks159>	m2	2 671,462	
		((4 * 1,97 + 1,5 * 1,97 + 2,5 * 2,87 + 7 * 2,89 + 2,5 * 2,26 + 4,5 * 2,38 + 3,5 * 2,62 + 4 * 2,9 + 1,5 * 2,91 + 3 * 3,02) + (3,5 * 2,15 + 4,5 * 2,16 + 5,5 * 2,17 + 3,5 * 2,22 + 6,5 * 2,22) + (8 * 1,92 + 2 * 1,92 + 8 * 1,95 + 2 * 1,97) + (2,5 * 2,52 + 2,5 * 1,45 + 4 * 1,45 + 3,5 * 1,8 + 3,5 * 2,03 + 3 * 2,04 + 3 * 2,72)) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	444,650	
				RAZEM	3 116,112
4 d.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykoy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3 * 1,3 * ((1,82 + 0,6 + 0,22) + 3,62 + 2,81 + 3,29 + 3,87 + 2,82 + 2,89 + 2,59 + 3,07 + 2,47 + 2,12 + 2,43) <Studnie 1000: Sks176: 1,82m, Sks177: 2,8m, Sks178: 1,99m, Sks179: 2,47m, Sks180: 3,05m, Sks181: 2m, Sks182: 2,07m, Sks183: 1,77m, Sks190: 2,25m; Sks189: 1,65m; Sks1,88: 1,3m; Sks187: 1,61m;>	m3	58,508	
				RAZEM	58,508
5 d.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.samowład.	m3		
		<całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku - urobek pomniejszony o objętość rur i zasypek piaskowych> poz.2 - poz.7	m3	328,430	
				RAZEM	328,430
6 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.5	m3	328,430	
				RAZEM	328,430
7 d.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, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> poz.2	m3	1 558,056	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-18,397	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-2,000	
		-poz.8 * 0,15	m3	-102,810	
		-poz.9 * 0,1	m3	-107,117	
		-poz.10 * 0,1	m3	-68,540	
		-poz.13	m3	-2,434	
		-poz.14	m3	-2,028	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,82 + 0,6) + 3,4 + 2,59 + 3,07 + 3,65 + 2,6 + 2,67 + 2,37 + 2,85 + 2,25 + 1,9 + 2,21)	m3	-25,104	
				RAZEM	1 229,626
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wesola, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		((37,5 + 12,7 + 2 + 35,4 + 12 + 12,5 + 25,5 + 29 + 21 + 32 + 11,5 + 14,2) + (23,2 + 1,3 + 21,6 + 39,5) + (6 + 4 + 36) + (42 + 17 + 50,5 + 17,5 + 1 + 31 + 24,5 + 25,5)) * 1 <PVC200>	m2	585,900	
		((4 + 1,5 + 2,5 + 7 + 2,5 + 4,5 + 3,5 + 4 + 1,5 + 3) + (3,5 + 4,5 + 5,5 + 3,5 + 6,5) + (2 + 8 + 8 + 2) + (2,5 + 2,5 + 4 + 3,5 + 3,5 + 3 + 3)) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	99,500	
				RAZEM	685,400
9 d.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 ((37,5 + 12,7 + 2 + 35,4 + 12 + 12,5 + 25,5 + 29 + 21 + 32 + 11,5 + 14,2) + (23,2 + 1,3 + 21,6 + 39,5) + (6 + 4 + 36) + (42 + 17 + 50,5 + 17,5 + 1 + 31 + 24,5 + 25,5)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	937,440	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm ((4 + 1,5 + 2,5 + 7 + 2,5 + 4,5 + 3,5 + 4 + 1,5 + 3) + (3,5 + 4,5 + 5,5 + 3,5 + 6,5) + (2 + 8 + 8 + 2) + (2,5 + 2,5 + 4 + 3,5 + 3,5 + 3 + 3)) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	133,728	
				RAZEM	1 071,168
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((37,5 + 12,7 + 2 + 35,4 + 12 + 12,5 + 25,5 + 29 + 21 + 32 + 11,5 + 14,2) + (23,2 + 1,3 + 21,6 + 39,5) + (6 + 4 + 36) + (42 + 17 + 50,5 + 17,5 + 1 + 31 + 24,5 + 25,5)) * 1$ <PVC200>	m2	585,900	
		$((4 + 1,5 + 2,5 + 7 + 2,5 + 4,5 + 3,5 + 4 + 1,5 + 3) + (3,5 + 4,5 + 5,5 + 3,5 + 6,5) + (2 + 8 + 8 + 2) + (2,5 + 2,5 + 4 + 3,5 + 3,5 + 3 + 3)) * 1$ <Przyłącza: PVC 160>	m2	99,500	
				RAZEM	685,400
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		$((37,5 + 12,7 + 2 + 35,4 + 12 + 12,5 + 25,5 + 29 + 21 + 32 + 11,5 + 14,2) + (23,2 + 1,3 + 21,6 + 39,5) + (6 + 4 + 36) + (42 + 17 + 50,5 + 17,5 + 1 + 31 + 24,5 + 25,5))$ <PVC200>	m	585,900	
				RAZEM	585,900
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		$((4 + 1,5 + 2,5 + 7 + 2,5 + 4,5 + 3,5 + 4 + 1,5 + 3) + (3,5 + 4,5 + 5,5 + 3,5 + 6,5) + (2 + 8 + 8 + 2) + (2,5 + 2,5 + 4 + 3,5 + 3,5 + 3 + 3))$ <Przyłącza: PVC 160>	m	99,500	
				RAZEM	99,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 12 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	2,434	
				RAZEM	2,434
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 12 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	2,028	
				RAZEM	2,028
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		3 <Sks189; Sks188; Sks187>	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		5 <Sks176; Sks178; Sks181; Sks182; Sks183>	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2 <Sks179; Sks190>	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5m	stud.		
		2 <Sks177; Sks180>	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.19	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.21	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11 + poz.12	m	685,400	
				RAZEM	685,400
24 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
4		Roboty dodatkowe			
26 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		2 <wpięcia do studni istniejącej 159 w ul. Wodna>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		(poz.11 + poz.12 * 0,75) * 1,1	m2	726,578	
				RAZEM	726,578
28 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.27 * 0,04	m3	29,063	
				RAZEM	29,063
29 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.27	m2	726,578	
				RAZEM	726,578
30 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.29 * 0,15	m3	108,987	
				RAZEM	108,987
31 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.29	m2	726,578	
				RAZEM	726,578
32 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.31	m2	726,578	
				RAZEM	726,578
33 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.32	m2	726,578	
				RAZEM	726,578
34 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.33 + poz.36	m2	2 669,948	
				RAZEM	2 669,948
35 d.4	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.32	m2	726,578	
				RAZEM	726,578

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		(poz. 11 + 3) * 3,3	m2	1 943,370	
				RAZEM	1 943,370
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę Wzmocnienie pobocza - zabezpieczenie przed obrywaniem skrajów nawierzchni	m2		
		poz. 11 * 0,3 * 2	m2	351,540	
				RAZEM	351,540

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. We soła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wesoła, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol					
4 Roboty dodatkowe					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 62 %R+62%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 7%(R+Kp(R)) +7%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R))+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 602,7115		
2	robocizna	r-g	11,4349		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	48,0591	0,0000	48,0591		
2	asfalt drogowy D200	kg	1 361,6735	0,0000	1 361,6735		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,8725	0,0000	0,8725		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64,0000	0,0000	64,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,9147	0,0000	29,9147		
6	klamry ciesielskie	kg	370,8173	0,0000	370,8173		
7	miał kamienny	t	10,3901	0,0000	10,3901		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	123,3003	0,0000	123,3003		
9	piasek do zapraw	m3	2,6287	0,0000	2,6287		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	428,9169	0,0000	428,9169		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	72,2945	0,0000	72,2945		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	247,7797	0,0000	247,7797		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	39,1800	0,0000	39,1800		
14	roztwór asfaltowy	kg	71,8200	0,0000	71,8200		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,6600	0,0000	2,6600		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	7,5088	0,0000	7,5088		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,6400	0,0000	0,6400		
18	koryto drewniane	szt.	0,1600	0,0000	0,1600		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,1028	0,0000	0,1028		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	4,1133	0,0000	4,1133		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	3,6770	0,0000	3,6770		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,9100	0,0000	0,9100		
23	woda	m3	24,8197	0,0000	24,8197		
24	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0800	0,0000	0,0800		
25	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,2056	0,0000	0,2056		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0713	0,0000	0,0713		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5,1405	0,0000	5,1405		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	51,0000	0,0000	51,0000		
29	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
30	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	103,4800	0,0000	103,4800		
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	609,3360	0,0000	609,3360		
33	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
34	stopnie włazowe żeliwne	szt.	86,9900	0,0000	86,9900		
35	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,6000	0,0000	62,6000		
36	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0,7500	0,0000	0,7500		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	54,6000	0,0000	54,6000		
38	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,4270	0,0000	3,4270		
39	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
40	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 237,7735		
41	tluczeń kamienny niesortowany	t	59,6563	0,0000	59,6563		
42	miał kamienny	t	5,0270	0,0000	5,0270		
43	woda	m3	2,8123	0,0000	2,8123		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	21,8078		
2	koparka 0.60 m3	m-g	39,5824		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24,1738		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,2142		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	65,0720		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	24,9794		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	86,0738		
8	żuraw samochodowy	m-g	60,4700		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	6,8186		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	36,4969		
11	samochód skrzyniowy	m-g	35,5393		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,3450		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	6,8186		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	158,4568		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	25,4302		
16	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	32,5734		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	24,9794		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3,9235		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	8,7189		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,7400		
21	zrywarka przyczepna	m-g	5,7400		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	98,0883		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8789		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,9994		
RAZEM					

Słownie: