
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: Piaskowa; gm. Andrespol; Odcinek między studniami: S069A-S076
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 Bedoń Przykościelny, ul. Piaskowa gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	6
4 Roboty dodatkowe	7
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: S069A-S069-S070-S071-S072-S073-S074-S075-S076 z wpięciem kanalizacji w S076 w ul. Ogrodowej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 300 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 48 mb

Studnie: fi 1000 mm i studnia fi1200mm.

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 Bedoń Przykościelny, ul. Piaskowa gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa, 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		
		(27 + 8,3 + 41,7 + 5,6 + 15,9 + 22 + 6,5 + 48,5 + 17,15 + 5,9 + 28,2 + 14,5 + 8 + 39 + 11,5) / 1000 <PVC200 Sks069A - Sks076>	km	0,300	
		(2 + 4 + 2,5 + 1 + 4 + 3 + 3,5 + 2,5 + 4,5 + 5 + 3 + 4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,5) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,048	
				RAZEM	0,348
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Piaskowa 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		
		(27 * (1,25 + 0,15) + 8,3 * 1,65 + 41,7 * 1,62 + 5,6 * 1,58 + 15,9 * 1,54 + 22 * 1,45 + 6,5 * 1,37 + 48,5 * 1,54 + 17,15 * 3,48 + 5,9 * 3,35 + 28,2 * 2,6 + 14,5 * 1,86 + 8 * 1,72 + 39 * 1,73 + 11,5 * 1,81) * 1 <PVC200 Sks069A - Sks076>	m3	549,660	
		(2 * 1,16 + 4 * 1,65 + 2,5 * 1,65 + 1 * 1,56 + 4 * 1,52 + 3 * 1,34 + 3,5 * 1,4 + 2,5 * 2,15 + 4,5 * 2,15 + 5 * 3,41 + 3 * 3,3 + 4,5 * 1,8 + 1,5 * 1,64 + 2 * 1,64 + 2,5 * 1,82 + 2 * 1,82) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	93,635	
				RAZEM	643,295
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		
		(27 * (1,25 + 0,15) + 8,3 * 1,65 + 41,7 * 1,62 + 5,6 * 1,58 + 15,9 * 1,54 + 22 * 1,45 + 6,5 * 1,37 + 48,5 * 1,54 + 17,15 * 3,48 + 5,9 * 3,35 + 28,2 * 2,6 + 14,5 * 1,86 + 8 * 1,72 + 39 * 1,73 + 11,5 * 1,81) * 2 <PVC200 Sks069A - Sks076>	m2	1 099,320	
		(2 * 1,16 + 4 * 1,65 + 2,5 * 1,65 + 1 * 1,56 + 4 * 1,52 + 3 * 1,34 + 3,5 * 1,4 + 2,5 * 2,15 + 4,5 * 2,15 + 5 * 3,41 + 3 * 3,3 + 4,5 * 1,8 + 1,5 * 1,64 + 2 * 1,64 + 2,5 * 1,82 + 2 * 1,82) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	187,270	
				RAZEM	1 286,590
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. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		
		1,5 * 1,5 * (3,4 + 0,22 + 0,6) <Studnia 1200: Sks:072>	m3	9,495	
		1,3 * 1,3 * ((1,01 + 0,6 + 0,22) + 2,32 + 2,27 + 2,07 + 2,58 + 2,31 + 2,49) <Studnie 1000: Sks069A; 069; 070; 071; 073; 074; 075>	m3	26,820	
				RAZEM	36,315
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.samowylad.	m3		
		<całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku - urobek pomniejszony o objętość rur i zasypek piaskowych> poz.2 - poz.7	m3	170,487	
				RAZEM	170,487
6 d.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	170,487	
				RAZEM	170,487

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	643,295	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-9,412	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,955	
		-poz.13	m3	-1,690	
		-poz.14	m3	-1,408	
		-poz.8 * 0,15	m3	-52,088	
		-poz.9 * 0,1	m3	-54,344	
		-poz.10 * 0,1	m3	-34,725	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,01 + 0,6) + 2,15 + 2,05 + 1,85 + 2,36 + 2,16 + 2,27) <studnie fi 1000>	m3	-11,343	
		-3,14 * 0,6 * 0,6 * ((3,4 + 0,6)) <studnia fi 1200>	m3	-4,522	
				RAZEM	472,808
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul.Piaskowa, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		(27 + 8,3 + 41,7 + 5,6 + 15,9 + 22 + 6,5 + 48,5 + 17,15 + 5,9 + 28,2 + 14,5 + 8 + 39 + 11,5) * 1 <PVC200>	m2	299,750	
		(2 + 4 + 2,5 + 1 + 4 + 3 + 3,5 + 2,5 + 4,5 + 5 + 3 + 4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	47,500	
				RAZEM	347,250
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 (27 + 8,3 + 41,7 + 5,6 + 15,9 + 22 + 6,5 + 48,5 + 17,15 + 5,9 + 28,2 + 14,5 + 8 + 39 + 11,5) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	479,600	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (2 + 4 + 2,5 + 1 + 4 + 3 + 3,5 + 2,5 + 4,5 + 5 + 3 + 4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,5) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	63,840	
				RAZEM	543,440
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(27 + 8,3 + 41,7 + 5,6 + 15,9 + 22 + 6,5 + 48,5 + 17,15 + 5,9 + 28,2 + 14,5 + 8 + 39 + 11,5) * 1 <PVC200>	m2	299,750	
		(2 + 4 + 2,5 + 1 + 4 + 3 + 3,5 + 2,5 + 4,5 + 5 + 3 + 4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	47,500	
				RAZEM	347,250
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(27 + 8,3 + 41,7 + 5,6 + 15,9 + 22 + 6,5 + 48,5 + 17,15 + 5,9 + 28,2 + 14,5 + 8 + 39 + 11,5) <PVC200>	m	299,750	
				RAZEM	299,750
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(2 + 4 + 2,5 + 1 + 4 + 3 + 3,5 + 2,5 + 4,5 + 5 + 3 + 4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,5) <Przyłącza: PVC 160>	m	47,500	
				RAZEM	47,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(1,5 * 1,5 * 1 * 0,12 + 1,3 * 1,3 * 7 * 0,12) <podkłady pod studnie>	m3	1,690	
				RAZEM	1,690
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 1 * 0,1 + 1,3 * 1,3 * 7 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,408	
				RAZEM	1,408

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.		
		<Sks069: 1,61> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		<Sks069: 2,15m; Sks070: 2,05; Sks071: 1,85m; Sks074: 2,09m> 4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		<Sks073: 2,36; Sks075: 2,27m> 2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3,5m	stud.		
		<Sks072: 3,4m> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
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.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.11 + poz.12	m	347,250	
				RAZEM	347,250
24 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
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		
		1 <wpicie do Sks076 w ul. Ogrodowa>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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 + 3) * 1,1	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
28 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27 * 0,04	m3	13,321	
				RAZEM	13,321
29 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.27	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
30 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.27	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
31 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.27	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
32 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.27	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
33 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.34 + poz.35	m2	1 241,275	
				RAZEM	1 241,275
34 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.29	m2	333,025	
				RAZEM	333,025
35 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		(poz.11 + 3) * 3	m2	908,250	
				RAZEM	908,250
36 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 + 3) * 0,3 * 2	m2	181,650	
				RAZEM	181,650

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Piaskowa gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa, 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	1 991,8054		
2	robocizna	r-g	5,9087		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	22,3430	0,0000	22,3430		
2	asfalt drogowy D200	kg	633,0503	0,0000	633,0503		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,3602	0,0000	0,3602		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,3513	0,0000	12,3513		
6	klamry ciesielskie	kg	153,1042	0,0000	153,1042		
7	miał kamienny	t	4,7623	0,0000	4,7623		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	70,6346	0,0000	70,6346		
9	piasek do zapraw	m3	1,8252	0,0000	1,8252		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	213,0897	0,0000	213,0897		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	33,1360	0,0000	33,1360		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	115,8019	0,0000	115,8019		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	25,4000	0,0000	25,4000		
14	roztwór asfaltowy	kg	45,9900	0,0000	45,9900		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,6900	0,0000	1,6900		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	4,8002	0,0000	4,8002		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,4100	0,0000	0,4100		
18	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0521	0,0000	0,0521		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	1,6983	0,0000	1,6983		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	1,5182	0,0000	1,5182		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,2700	0,0000	0,2700		
23	woda	m3	12,3284	0,0000	12,3284		
24	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
25	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1042	0,0000	0,1042		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0362	0,0000	0,0362		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,6044	0,0000	2,6044		
28	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
29	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
30	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
31	pierścienie odciążające żelbetowe fi1200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
34	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	49,4000	0,0000	49,4000		
35	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	311,7400	0,0000	311,7400		
36	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	stopnie włazowe żeliwne	szt.	56,0000	0,0000	56,0000		
38	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
39	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0,2500	0,0000	0,2500		
40	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	18,2000	0,0000	18,2000		
41	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,7363	0,0000	1,7363		
42	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
43	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
44	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi 1200	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
45	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 251,8187		
46	tluczeń kamienny niesortowany	t	30,8260	0,0000	30,8260		
47	miał kamienny	t	2,5976	0,0000	2,5976		
48	woda	m3	1,4532	0,0000	1,4532		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	11,3203		
2	koparka 0.60 m3	m-g	16,6359		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,6124		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,3987		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24,0374		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,6156		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33,0966		
8	żuraw samochodowy	m-g	30,4400		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3,4656		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	16,9419		
11	samochód skrzyniowy	m-g	21,1266		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7100		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,4656		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	81,6665		
15	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	15,1436		
16	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11,6156		
17	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,7983		
18	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11,6559		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	3,9963		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,6309		
21	zrywarka przyczepna	m-g	2,6309		
22	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4541		
23	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,6502		
RAZEM					

Słownie: