
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: Wodna, Odcinki między studniami: S148-S154 i S174-S154
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. Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, 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 odcinek między studniami: S148-S154 i S174-S154 z wpięciem kanalizacji z obu stron w studnię S154 w ul. Wodnej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 395 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 49 mb

Studnie: Włączenie do studni S154.

Studnie: fi 1000mm i fi 1200mm.

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. Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, 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		
		(21,7 + 28,3 + 4,8 + 18,2 + 22 + 12 + 29,1 + 10,5 + 43,6 + 52 + 54) / 1000 <PVC200 Sks148 - Sks154>	km	0,296	
		(8,9 + 3,7 + 36,4 + 17,2 + 32,1) / 1000 <PVC200 Sks174-Sks154>	km	0,098	
		((2 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 7) + (7,5 + 3 + 1,5 + 1,5)) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,049	
				RAZEM	0,443
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, 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		
		(21,7 * 4,01 + 28,3 * 3,39 + 4,8 * 3,27 + 18,2 * 3,98 + 22 * 2,53 + 12 * 2,15 + 29,1 * 1,77 + 10,5 * 1,64 + 43,6 * 1,65 + 52 * 1,64 + 54 * 1,68) * 1 <PVC200 Sks148 - Sks154>	m3	669,213	
		(8,9 * 2,27 + 3,7 * 2,32 + 36,4 * 2,12 + 17,2 * 1,85 + 32,1 * 1,73) * 1 <PVC200 Sks174-Sks154>	m3	193,308	
		((2 * 3,47 + 3,5 * 3,31 + 2,5 * 3,23 + 2,5 * 2,73 + 4,5 * 1,96 + 4,5 * 1,7 + 4 * 1,59 + 7 * 1,68) + (1,5 * 2,3 + 1,5 * 2,34 + 3 * 1,91 + 7,5 * 1,79)) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	94,130	
				RAZEM	956,651
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		
		(21,7 * 4,01 + 28,3 * 3,39 + 4,8 * 3,27 + 18,2 * 3,98 + 22 * 2,53 + 12 * 2,15 + 29,1 * 1,77 + 10,5 * 1,64 + 43,6 * 1,65 + 52 * 1,64 + 54 * 1,68) * 2 <PVC200 Sks147 - Sks154>	m2	1 338,426	
		(8,9 * 2,27 + 3,7 * 2,32 + 36,4 * 2,12 + 17,2 * 1,85 + 32,1 * 1,73) * 2 <PVC200 Sks174-Sks154>	m2	386,616	
		((2 * 3,47 + 3,5 * 3,31 + 2,5 * 3,23 + 2,5 * 2,73 + 4,5 * 1,96 + 4,5 * 1,7 + 4 * 1,59 + 7 * 1,68) + (1,5 * 2,3 + 1,5 * 2,34 + 3 * 1,91 + 7,5 * 1,79)) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	188,260	
				RAZEM	1 913,302
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		
		1,5 * 1,5 * (4,4 + 0,6 + 0,22) <Studnie 1200: Sks148: 4,41>	m3	11,745	
		1,3 * 1,3 * ((3,16 + 0,6 + 0,22) + 3,4 + 3,01 + 2,24 + 2,26 + 2,35 + 2,92 + 2,58) <Studnie 1000: Sks149: 3,16m; Sks149A: 2,58m; Sks150: 2,19m; Sks151: 1,41m; Sks152: 1,44m; Sks153: 1,53m; Sks174: 2,1m; Sks175: 1,76m; >	m3	38,431	
				RAZEM	50,176
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	218,673	
				RAZEM	218,673
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	218,673	
				RAZEM	218,673

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 zasypki wokół studni> poz.2	m3	956,651	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-12,387	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,975	
		-poz.8 * 0,15	m3	-66,450	
		-poz.9 * 0,1	m3	-69,638	
		-poz.10 * 0,1	m3	-44,300	
		-poz.13	m3	-1,892	
		-poz.14	m3	-1,577	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((3,16 + 0,6) + 3,18 + 2,79 + 2,02 + 2,04 + 2,13 + 2,7 + 2,36)	m3	-16,469	
		-(0,6 + 3,81) * 3,14 * 0,6 * 0,6	m3	-4,985	
				RAZEM	737,978
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, Będów Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		((21,7 + 28,3 + 4,8 + 18,2 + 22 + 12 + 29,1 + 10,5 + 43,6 + 52 + 54) + (8,9 + 3,7 + 36,4 + 17,2 + 32,1)) * 1 <PVC200>	m2	394,500	
		((2 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 7) + (7,5 + 3 + 1,5 + 1,5)) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	48,500	
				RAZEM	443,000
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 ((21,7 + 28,3 + 4,8 + 18,2 + 22 + 12 + 29,1 + 10,5 + 43,6 + 52 + 54) + (8,9 + 3,7 + 36,4 + 17,2 + 32,1)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	631,200	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm ((2 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 7) + (7,5 + 3 + 1,5 + 1,5)) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	65,184	
				RAZEM	696,384
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		((21,7 + 28,3 + 4,8 + 18,2 + 22 + 12 + 29,1 + 10,5 + 43,6 + 52 + 54) + (8,9 + 3,7 + 36,4 + 17,2 + 32,1)) * 1 <PVC200>	m2	394,500	
		((2 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 7) + (7,5 + 3 + 1,5 + 1,5)) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	48,500	
				RAZEM	443,000
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		((21,7 + 28,3 + 4,8 + 18,2 + 22 + 12 + 29,1 + 10,5 + 43,6 + 52 + 54) + (8,9 + 3,7 + 36,4 + 17,2 + 32,1)) <PVC200>	m	394,500	
				RAZEM	394,500
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		((2 + 3,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 7) + (7,5 + 3 + 1,5 + 1,5)) <Przyłącza: PVC 160>	m	48,500	
				RAZEM	48,500
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 * 8 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	1,892	
				RAZEM	1,892
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 * 8 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,577	
				RAZEM	1,577

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 2m	stud.		
		3 <Sks151; Sks152; Sks153>	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.		
		2 <Sks149A; Sks175>	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2 <Sks150; Sks174>	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 4m	stud.		
		1 <Sks149>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 5m	stud.		
		1 <Sks148>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 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
21 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.20	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.11 + poz.12	m	443,000	
				RAZEM	443,000
25 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
4		Roboty dodatkowe			
27 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		2 <wpięcia do studni 154 w ul. Wodna>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 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	437,250	
				RAZEM	437,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.28 * 0,04	m3	17,490	
				RAZEM	17,490
30 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.28	m2	437,250	
				RAZEM	437,250
31 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.30 * 0,15	m3	65,588	
				RAZEM	65,588
32 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.30	m2	437,250	
				RAZEM	437,250
33 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.32	m2	437,250	
				RAZEM	437,250
34 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.30	m2	437,250	
				RAZEM	437,250
35 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	1 828,500	
				RAZEM	1 828,500
36 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.30	m2	437,250	
				RAZEM	437,250
37 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) * 3,5	m2	1 391,250	
				RAZEM	1 391,250
38 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	236,700	
				RAZEM	236,700

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, 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	2 881,1631		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	32,9130	0,0000	32,9130		
2	asfalt drogowy D200	kg	932,5350	0,0000	932,5350		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,5357	0,0000	0,5357		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,3677	0,0000	18,3677		
6	klamry ciesielskie	kg	227,6829	0,0000	227,6829		
7	miał kamienny	t	6,2527	0,0000	6,2527		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	92,7407	0,0000	92,7407		
9	piasek do zapraw	m3	2,0434	0,0000	2,0434		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	273,7463	0,0000	273,7463		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	43,5064	0,0000	43,5064		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	177,3844	0,0000	177,3844		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	33,4200	0,0000	33,4200		
14	roztwór asfaltowy	kg	61,3300	0,0000	61,3300		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,2500	0,0000	2,2500		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	6,2443	0,0000	6,2443		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,5200	0,0000	0,5200		
18	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0665	0,0000	0,0665		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	2,5256	0,0000	2,5256		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	2,2577	0,0000	2,2577		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
23	woda	m3	16,0750	0,0000	16,0750		
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	0,1329	0,0000	0,1329		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0461	0,0000	0,0461		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,3225	0,0000	3,3225		
28	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
29	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	31,0000	0,0000	31,0000		
30	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
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.	8,0000	0,0000	8,0000		
34	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	50,4400	0,0000	50,4400		
35	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	410,2800	0,0000	410,2800		
36	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
37	stopnie włazowe żeliwne	szt.	73,0000	0,0000	73,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,6000	0,0000	62,6000		
39	konstrukcja podwieszęń l=4,0m	kpl.	0,2000	0,0000	0,2000		
40	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600	0,0000	14,5600		
41	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,2150	0,0000	2,2150		
42	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
43	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
44	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 551,2710		
45	tluczeń kamienny niesortowany	t	40,1680	0,0000	40,1680		
46	miął kamienny	t	3,3848	0,0000	3,3848		
47	woda	m3	1,8936	0,0000	1,8936		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	14,5199		
2	koparka 0.60 m3	m-g	24,6472		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15,1508		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8365		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32,5433		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16,2339		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	51,6585		
8	żuraw samochodowy	m-g	35,3700		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4,4672		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	24,6689		
11	samochód skrzyniowy	m-g	27,4894		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5225		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,4672		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	104,8830		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15,3038		
16	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	22,3077		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16,2339		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2,3612		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	5,2470		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,4543		
21	zrywarka przyczepna	m-g	3,4543		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	59,0292		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,5918		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,0595		
RAZEM					

Słownie: