

---

## 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; Odcinek między studniami: S162-S133

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2019

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Kanał Główny	4
2 Przyłącza	6
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10

### **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: S162-S129-S130-S131-S132-S133 z wpięciem kanalizacji w S133 w ul. Brzezińskiej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 218 mb (doliczono 4 mb wpięcia z ul. Bajecznej, odliczono 2 istniejącego odcinka wyprowadzonego przy budowie kanalizacji w ul. Brzezińskiej)

Studnie: fi 1200 mm: 5 szt

### **Drogi:**

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

Obsypki wzdłuż nawierzchni bitumicznej obustronnie wys. 8 cm od strony jezdni z trójkątnym spadkiem do wys.terenu na szerokości 50 cm. po obu stronach jezdni

### **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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>Plik w formacie ATH</b>					
<b>1</b>		<b>Kanał Główny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		((6,3 + 15,8) + (27,1 + 18,2 + 11,8 + 6,7 + 30,4 + 16,4 + 31,6 + 52 - 2)) / 1000 <PVC200 Sks162 - Sks133>	km	0,21	
		4 / 1000 <wpięcie ul. Bajeczna>	km	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul.Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
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		
		((6,3 * (3,29 + 0,15) + 15,8 * 3,47) + (27,1 * 3,73 + 18,2 * 4,11 + 11,8 * 4,29 + 6,7 * 4,33 + 30,4 * 4,47 + 16,4 * 4,21 + 31,6 * 4,18 + 50 * 4)) * 1 <PVC 200; Sks162-Sks133>	m3	869,04	
		(4 * 3,48) * 1 <włączenia ulicy Bajeczna>	m3	13,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>882,96</b>
3 d.1.2	KNNR 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		
		((6,3 * (3,29 + 0,15) + 15,8 * 3,47) + (27,1 * 3,73 + 18,2 * 4,11 + 11,8 * 4,29 + 6,7 * 4,33 + 30,4 * 4,47 + 16,4 * 4,21 + 31,6 * 4,18 + 50 * 4)) * 2 <PVC 200; Sks162-Sks133>	m2	1 738,072	
		(4 * 3,48) * 2 <włączenia ulicy Bajeczna>	m2	27,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 765,912</b>
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		
		2 * 3 * (5 + 0,25) <Studnia2500: P001>	m3	31,50	
		0,8 * 1,8 * ((3,27 + 0,6 + 0,22) + 4,15 + 4,93 + 5,27 + 5,21) <Studnie 1200: Sks162: 3,27m Sks129: 3,33; Sks130: 4,11m; Sks131: 4,45m; Sks132: 4,39m>	m3	34,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,56</b>
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	180,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,42</b>
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	180,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,42</b>
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		
		<po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> poz.2	m3	882,96	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-6,85	
		-poz.8 * 0,15	m3	-32,74	
		-poz.9 * 0,1	m3	-34,93	
		-poz.10 * 0,1	m3	-21,83	
		-poz.12	m3	-1,35	
		-poz.13	m3	-1,12	
		-((3,27 + 0,6) + 3,93 + 4,71 + 5,05 + 4,99) * 3,14 * 0,6 * 0,6	m3	-25,49	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.21 * 0,24	m3	-56,11	
				RAZEM	702,54
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		$((6,3 + 15,8) + (27,1 + 18,2 + 11,8 + 6,7 + 30,4 + 16,4 + 31,6 + 50) + 4) * 1 <PVC200>$	m2	218,30	
				RAZEM	218,30
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 $((6,3 + 15,8) + (27,1 + 18,2 + 11,8 + 6,7 + 30,4 + 16,4 + 31,6 + 50) + 4) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>$	m2	349,28	
				RAZEM	349,28
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		
		$((6,3 + 15,8) + (27,1 + 18,2 + 11,8 + 6,7 + 30,4 + 16,4 + 31,6 + 50) + 4) * 1 <PVC200>$	m2	218,30	
				RAZEM	218,30
11 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		$((6,3 + 15,8) + (27,1 + 18,2 + 11,8 + 6,7 + 30,4 + 16,4 + 31,6 + 50) + 4) <PVC200>$	m	218,30	
				RAZEM	218,30
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 5 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
13 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 5 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,12	
				RAZEM	1,12
14 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m	stud.		
		2 <Sks162: 3,87m; Sks129: 3,93m>	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.4,5m	stud.		
		1 <Sks130: 4,71m>	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.5m	stud.		
		2 <Sks131: 5,05m; Sks132: 4,99m>	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 17	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11	m	218,30	
				RAZEM	218,30
<b>1.4</b>		<b>Demontaż i odtworzenie nawierzchni</b>			
20 d.1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		50 + 2 * 117	m	284,00	
				RAZEM	284,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50 * 1,4 + 117 * 1,4	m2	233,80	
				RAZEM	233,80
22 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		
		poz.21	m2	233,80	
				RAZEM	233,80
23 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.24 + poz.25	m2	928,20	
				RAZEM	928,20
24 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.21	m2	233,80	
				RAZEM	233,80
25 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		217 * 3,2	m2	694,40	
				RAZEM	694,40
26 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, Obsypki wzdłuż nawierzchni bitumicznej obustronnie. Przyjęto: Wys. 8 cm od strony jezdni z trójkątnym spadkiem do wys. terenu na szerokości 50 cm. po obu stronach jezdni	m3		
		217 * 0,5 * 2 * 0,5 * 0,08	m3	8,68	
				RAZEM	8,68
2		<b>Przylącza</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(8,5 + 1,5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 4,5 + 4,5 + 5) / 1000 <Przylącza: PVC 160>	km	0,04	
				RAZEM	0,04
2.2		<b>Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul.Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
28 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		
		(8,5 * 3,42 + 1,5 * 3,45 + 4 * 3,97 + 5 * 4,26 + 2 * 4,26 + 2 * 4,32 + 2 * 4,35 + 4,5 * 4,6 + 4,5 * 3,83 + 5 * 4,54) * 1 <Przylącza PVC 160>	m3	157,92	
				RAZEM	157,92
29 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		
		(8,5 * 3,42 + 1,5 * 3,45 + 4 * 3,97 + 5 * 4,26 + 2 * 4,26 + 2 * 4,32 + 2 * 4,35 + 4,5 * 4,6 + 4,5 * 3,83 + 5 * 4,54) * 2 <Przylącza PVC 160>	m2	315,840	
				RAZEM	315,840
30 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.28 - poz.32	m3	22,49	
				RAZEM	22,49

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 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.30	m3	22,49	
				RAZEM	22,49
32 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.28	m3	157,92	
		-poz.36 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,78	
		-poz.33 * 0,15	m3	-5,85	
		-poz.34 * 0,1	m3	-5,24	
		-poz.35 * 0,1	m3	-3,90	
		-poz.43 * 0,24	m3	-6,72	
				RAZEM	135,43
2.3		<b>Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wodna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
33 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		(8,5 + 1,5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 4,5 + 4,5 + 5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	39,00	
				RAZEM	39,00
34 d.2.3	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 16cm (8,5 + 1,5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 4,5 + 4,5 + 5) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	52,42	
				RAZEM	52,42
35 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(8,5 + 1,5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 4,5 + 4,5 + 5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	39,00	
				RAZEM	39,00
36 d.2.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(8,5 + 1,5 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 4,5 + 4,5 + 5) <Przyłącza: PVC 160>	m	39,00	
				RAZEM	39,00
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.37	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.36	m	39,00	
				RAZEM	39,00
40 d.2.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4		<b>Demontaż i odtworzenie nawierzchni</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		20 * 2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20 * 1,4	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
44 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.43	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
45 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.46	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
46 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.43	m2	28,00	
				RAZEM	28,00



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 578,02		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	17,21	0,00	17,21		
2	asfalt drogowy D200	kg	487,66	0,00	487,66		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00	0,00	0,00		
4	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,82	0,00	20,82		
5	klamry ciesielskie	kg	247,73	0,00	247,73		
6	miał kamienny	t	1,83	0,00	1,83		
7	tluczeń kamienny niesortowany	t	111,00	0,00	111,00		
8	piasek do zapraw	m3	1,46	0,00	1,46		
9	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	127,48	0,00	127,48		
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	26,18	0,00	26,18		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	123,60	0,00	123,60		
12	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	33,00	0,00	33,00		
13	roztwór asfaltowy	kg	60,55	0,00	60,55		
14	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,25	0,00	2,25		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	5,97	0,00	5,97		
16	zaprawa cementowa M 7	m3	0,45	0,00	0,45		
17	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00		
18	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	2,08	0,00	2,08		
19	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	2,08	0,00	2,08		
20	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,30	0,00	0,30		
21	woda	m3	7,55	0,00	7,55		
22	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,00	0,00	0,00		
23	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,03	0,00	0,03		
24	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,06	0,00	2,06		
25	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt	40,00	0,00	40,00		
26	pierścienie odciążające żelbetowe fi1200	szt	5,00	0,00	5,00		
27	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt	5,00	0,00	5,00		
28	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	227,03	0,00	227,03		
29	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5,00	0,00	5,00		
30	stopnie włazowe żeliwne	szt.	62,00	0,00	62,00		
31	konstrukcja podwieszon l=4,0m	kpl.	0,30	0,00	0,30		
32	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	21,84	0,00	21,84		
33	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,29	0,00	1,29		
34	materiały pomocnicze	zł		0,00	1 194,87		
35	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą dla fi 1200	szt	5,00	0,00	5,00		
36	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	40,56	0,00	40,56		
37	żwir do nawierzchni drogowych	m3	10,59	0,00	10,59		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	13,39		
2	koparka 0.60 m3	m-g	26,55		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16,14		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,31		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24,74		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10,86		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	58,66		
8	żuraw samochodowy	m-g	40,52		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2,46		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	11,47		
11	samochód skrzyniowy	m-g	22,35		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,88		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,46		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	91,92		
15	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11,47		
16	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,86		
17	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	28,19		
RAZEM					

Słownie: