

---

## 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: Bliźniacza gm. Andrespol; Odcinek między studniami: S198-S202 i S199A-S199
NAZWA INWESTORA:	Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA:	ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

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. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	6
4 Roboty dodatkowe	7
Podsumowanie	8
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: S202-S201-S200-S199-S198 oraz studniami S199A-S199 z wpieciem kanalizacji w S202 w ul. Ogrodowa.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. 214,2 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 25 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 obu stron 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. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
4	Roboty dodatkowe								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>Plik w formacie ATH</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		$((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5) + 25,5) / 1000$ <PVC200 Sks198 - Sks202, Sks199-Sks199A>	km	0,214	
		$(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) / 1000$ <Przyłącza: PVC 160>	km	0,025	
				RAZEM	0,239
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
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		
		$((25,5 * (1,66 + 0,15) + 22,7 * 2,16 + 10 * 2,26 + 37 * 1,96 + 24 * 2,45 + 12 * 3,2 + 57,5 * 2,97) + (25,5 * 2,5)) * 1$ <PVC 200; Sks198-Sks202; Sks199-Sks199A>	m3	522,032	
		$(1 * 3,23 + 1,5 * 3,17 + 4 * 1,75 + 4 * 2,36 + 6 * 1,98 + 4,5 * 1,63 + 3,5 * 1,63) * 1$ <Przyłącza PVC 160>	m3	49,345	
				RAZEM	571,377
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		
		$((25,5 * (1,66 + 0,15) + 22,7 * 2,16 + 10 * 2,26 + 37 * 1,96 + 24 * 2,45 + 12 * 3,2 + 57,5 * 2,97) + (25,5 * 2,5)) * 2$ <PVC 200; Sks198-Sks202; Sks199-Sks199A>	m2	1 044,064	
		$(1 * 3,23 + 1,5 * 3,17 + 4 * 1,75 + 4 * 2,36 + 6 * 1,98 + 4,5 * 1,63 + 3,5 * 1,63) * 2$ <Przyłącza PVC 160>	m2	98,690	
				RAZEM	1 142,754
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		
		$1,3 * 1,3 * ((3,08 + 0,6 + 0,22) + 2,42 + 2,85 + 2,3 + 2,59)$ <Studnie 1000: Sks201; Sks200; Sks199; Sks199A; Sks198>	m3	23,761	
				RAZEM	23,761
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	116,593	
				RAZEM	116,593
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	116,593	
				RAZEM	116,593
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	571,377	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-6,726	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,492	
		-poz.8 * 0,15	m3	-35,805	
		-poz.9 * 0,1	m3	-37,565	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz. 10 * 0,1	m3	-23,870	
		-poz. 13	m3	-1,014	
		-poz. 14	m3	-0,845	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((3,08 + 0,6) + 2,2 + 2,76 + 2,08 + 2,37)	m3	-10,276	
		<studnie fi1000>			
				RAZEM	454,784
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5) + 25,5) * 1	m2	214,200	
		<PVC200>			
		(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	24,500	
				RAZEM	238,700
9 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m2		
		Uzupełnienie na wysokość rur			
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 20cm			
		((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5) + 25,5) * (1 - 0,2)	m2	342,720	
		* 2 <PVC200>			
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm			
		(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) * (1 - 0,16) * 1,6	m2	32,928	
		<Przyłącza: PVC 160>			
				RAZEM	375,648
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m2		
		Nadsypka nad rury gr. 10cm			
		((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5) + 25,5) * 1	m2	214,200	
		<PVC200>			
		(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	24,500	
				RAZEM	238,700
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5) + 25,5)	m	214,200	
		<PVC200>			
				RAZEM	214,200
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) <Przyłącza: PVC 160>	m	24,500	
				RAZEM	24,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 5 * 0,12) <podkłady pod studnie>	m3	1,014	
				RAZEM	1,014
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 5 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	0,845	
				RAZEM	0,845
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		<Sks198:Sks200> 2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		<Sks1199A:Sks199> 2	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 3,5 m	stud.		
		<Sks201> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.18	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3 + 2	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.20	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.11 + poz.12	m	238,700	
				RAZEM	238,700
23 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepkki DN 160)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4		<b>Roboty dodatkowe</b>			
25 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1 <wpicie do studni rozprężnej istniejącej Sks 202 w ul. Ogrodowej >	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 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		
		((25,5 + 22,7 + 10 + 37 + 24 + 12 + 57,5)) * 1,1 <PVC200>	m2	207,570	
		(1 + 1,5 + 4 + 4 + 6 + 4,5 + 3,5) * 0,75 * 1,1 <Przylacza: PVC 160 - przyjęto 75% długości odcinka>	m2	20,213	
				RAZEM	227,783
27 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		
		poz.26 * 0,04	m3	9,111	
				RAZEM	9,111
28 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.26	m2	227,783	
				RAZEM	227,783
29 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.28 * 0,15	m3	34,167	
				RAZEM	34,167
30 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (grubość warstwy 10 cm) Krotność = 0,5	m2		
		poz.28 + 25,5 * 3,6	m2	319,583	
				RAZEM	319,583

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.30	m2	319,583	
				RAZEM	319,583
32 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.31	m2	319,583	
				RAZEM	319,583
33 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.34 + poz.35	m2	998,903	
				RAZEM	998,903
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.28	m2	227,783	
				RAZEM	227,783
35 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		214,2 * 3,6	m2	771,120	
				RAZEM	771,120
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		
		214,2 * 0,3 * 2	m2	128,520	
				RAZEM	128,520

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
KOSZTORYS INWESTORSKI Plik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bliźniacza, 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	1 666,6176		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	17,9803	0,0000	17,9803		
2	asfalt drogowy D200	kg	509,4405	0,0000	509,4405		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,3200	0,0000	0,3200		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,9704	0,0000	10,9704		
6	klamry ciesielskie	kg	135,9877	0,0000	135,9877		
7	piasek do zapraw	m3	1,0951	0,0000	1,0951		
8	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	118,6326	0,0000	118,6326		
9	pospółka	m3	78,4736	0,0000	78,4736		
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	22,6644	0,0000	22,6644		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	98,3178	0,0000	98,3178		
12	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	16,8000	0,0000	16,8000		
13	roztwór asfaltowy	kg	30,7800	0,0000	30,7800		
14	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,0500	0,0000	1,0500		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	3,0004	0,0000	3,0004		
16	zaprawa cementowa M 7	m3	0,2400	0,0000	0,2400		
17	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
18	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0358	0,0000	0,0358		
19	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	1,5084	0,0000	1,5084		
20	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	1,3484	0,0000	1,3484		
21	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,2700	0,0000	0,2700		
22	woda	m3	11,0131	0,0000	11,0131		
23	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
24	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0716	0,0000	0,0716		
25	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0249	0,0000	0,0249		
26	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,7903	0,0000	1,7903		
27	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
28	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
29	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
30	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	25,4800	0,0000	25,4800		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	222,7680	0,0000	222,7680		
32	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
33	stopnie włazowe żeliwne	szt.	38,0000	0,0000	38,0000		
34	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
35	konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl.	0,2500	0,0000	0,2500		
36	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	18,2000	0,0000	18,2000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,1935	0,0000	1,1935		
38	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
39	materiały pomocnicze	zł		0,0000	769,7008		
40	tłuczeń kamienny niesortowany	t	21,8098	0,0000	21,8098		
41	miał kamienny	t	1,8378	0,0000	1,8378		
42	woda	m3	1,0282	0,0000	1,0282		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	7,7418		
2	koparka 0.60 m3	m-g	14,5714		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,7954		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2144		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,4636		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,3689		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31,8349		
8	żuraw samochodowy	m-g	23,1500		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2,4133		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13,9124		
11	samochód skrzyniowy	m-g	14,3515		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8925		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,4133		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55,8506		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	7,9724		
16	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	12,1866		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9,3689		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,7257		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	2,7334		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,7995		
21	zrywarka przyczepna	m-g	1,7995		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	30,7503		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3213		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,2901		
RAZEM					

Słownie: