
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: Magdalenki; Odcinek między studniami: S169A-S152

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. Magdalenki, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	6
4 Roboty dodatkowe	7
Podsumowanie	8
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: S169A-S169-S170-S171-S171.1-S152 oraz S172-S171 z wpięciem kanalizacji w S152 w ul. Parandowskiego.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 260 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 48 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. Magdalenki, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, 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		
		(20 + 19,5 + 29 + 12 + 14,8 + 29 + 16,3 + 29,5) / 1000 <PVC200 Sks169A - Sks152>	km	0,170	
		(37 + 14,4 + 18,8 + 19,3) / 1000 <PVC200 Sks172-Sks171>	km	0,090	
		(1,5 + 3,5 + 4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4,5 + 4,5) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,048	
				RAZEM	0,308
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, 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		
		(20 * (1,54 + 0,15) + 19,5 * 2,23 + 29 * 2,07 + 12 * 1,83 + 14,8 * 1,86 + 29 * 2,07 + 16,3 * 2,13 + 29,5 * 1,83) * 1 <PVC200 Sks1169A - Sks152>	m3	335,537	
		(37 * 1,84 + 14,4 * 1,84 + 18,8 * 1,8 + 19,3 * 1,83) * 1 <PVC200 Sks172-Sks171>	m3	163,735	
		((1,5 * 1,24 + 3,5 * 2,11 + 4 * 2,11 + 2 * 2,34 + 4,5 * 1,97 + 4,5 * 2,1) + (7 * 1,78 + 7 * 1,9 + 7 * 1,79 + 7 * 1,8)) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	91,570	
				RAZEM	590,842
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		
		(20 * (1,54 + 0,15) + 19,5 * 2,23 + 29 * 2,07 + 12 * 1,83 + 14,8 * 1,86 + 29 * 2,07 + 16,3 * 2,13 + 29,5 * 1,83) * 2 <PVC200 Sks1169A - Sks152>	m2	671,074	
		(37 * 1,84 + 14,4 * 1,84 + 18,8 * 1,8 + 19,3 * 1,83) * 2 <PVC200 Sks172-Sks171>	m2	327,470	
		((1,5 * 1,24 + 3,5 * 2,11 + 4 * 2,11 + 2 * 2,34 + 4,5 * 1,97 + 4,5 * 2,1) + (7 * 1,78 + 7 * 1,9 + 7 * 1,79 + 7 * 1,8)) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	183,140	
				RAZEM	1 181,684
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 * ((1,09 + 0,6 + 0,22) + 2,78 + 2,47 + 2,53 + 2,83 + 2,45 + 2,57) <Studnie 1000: Sks169A: 1,09m; Sks169: 1,96m; Sks170: 2,25m; Sks171: 1,71m; Sks171.1: 2,01m; Sks172: 1,63m; Sks173: 1,75m>	m3	29,643	
				RAZEM	29,643
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. <całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku - urobek pomniejszony o objętość rur i zasypek piaskowych> poz.2 - poz.7	m3		
			m3	149,166	
				RAZEM	149,166
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	149,166	
				RAZEM	149,166

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	590,842	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-8,151	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,965	
		-poz.8 * 0,15	m3	-46,140	
		-poz.9 * 0,1	m3	-47,987	
		-poz.10 * 0,1	m3	-30,760	
		-poz.13	m3	-1,420	
		-poz.14	m3	-1,183	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,09 + 0,6) + 2,56 + 2,25 + 2,31 + 2,61 + 2,23 + 2,35)	m3	-12,560	
				RAZEM	441,676
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		((20 + 19,5 + 29 + 12 + 14,8 + 29 + 16,3 + 29,5) + (37 + 14,4 + 18,8 + 19,3)) * 1 <PVC200>	m2	259,600	
		(1,5 + 3,5 + 4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4,5 + 4,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	48,000	
				RAZEM	307,600
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 ((20 + 19,5 + 29 + 12 + 14,8 + 29 + 16,3 + 29,5) + (37 + 14,4 + 18,8 + 19,3)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	415,360	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (1,5 + 3,5 + 4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4,5 + 4,5) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	64,512	
				RAZEM	479,872
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		((20 + 19,5 + 29 + 12 + 14,8 + 29 + 16,3 + 29,5) + (37 + 14,4 + 18,8 + 19,3)) * 1 <PVC200>	m2	259,600	
		(1,5 + 3,5 + 4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4,5 + 4,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	48,000	
				RAZEM	307,600
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		((20 + 19,5 + 29 + 12 + 14,8 + 29 + 16,3 + 29,5) + (37 + 14,4 + 18,8 + 19,3)) <PVC200>	m	259,600	
				RAZEM	259,600
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(1,5 + 3,5 + 4 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4,5 + 4,5) <Przyłącza: PVC 160>	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 7 * 0,12 <podkłady pod studnie>	m3	1,420	
				RAZEM	1,420
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1,3 * 1,3 * 7 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,183	
				RAZEM	1,183
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1 <Sks169A>	stud.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		6 <Sks169; Sks170; Sks171; Sks171.1; Sks172; Sks173>	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 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. 17	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 19	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11 + poz. 12	m	307,600	
				RAZEM	307,600
22 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Roboty dodatkowe			
24 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 <wpięcie do studni istniejącej 152 w ul. Parandowskiego>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 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 * 1,1	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
26 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. 25 * 0,04	m3	11,422	
				RAZEM	11,422
27 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 25	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
28 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 27 * 0,15	m3	42,834	
				RAZEM	42,834

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.25	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
30 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.25	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
31 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.25	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
32 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.33 + poz.34	m2	1 099,620	
				RAZEM	1 099,620
33 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.30	m2	285,560	
				RAZEM	285,560
34 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) * 3,1	m2	814,060	
				RAZEM	814,060
35 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	155,760	
				RAZEM	155,760

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Magdalenki, 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	1 867,1177		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	19,7932	0,0000	19,7932		
2	asfalt drogowy D200	kg	560,8062	0,0000	560,8062		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,3309	0,0000	0,3309		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64,0000	0,0000	64,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,3442	0,0000	11,3442		
6	klamry ciesielskie	kg	140,6204	0,0000	140,6204		
7	miel kamyenny	t	4,0835	0,0000	4,0835		
8	tluczeń kamyenny niesortowany	t	60,5673	0,0000	60,5673		
9	piasek do zapraw	m3	1,5336	0,0000	1,5336		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	187,4149	0,0000	187,4149		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	28,4132	0,0000	28,4132		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	103,7927	0,0000	103,7927		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	21,1400	0,0000	21,1400		
14	roztwór asfaltowy	kg	38,7600	0,0000	38,7600		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,3400	0,0000	1,3400		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	3,9585	0,0000	3,9585		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,3500	0,0000	0,3500		
18	koryto drewniane	szt.	0,1600	0,0000	0,1600		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0461	0,0000	0,0461		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	1,5598	0,0000	1,5598		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	1,3944	0,0000	1,3944		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,2600	0,0000	0,2600		
23	woda	m3	10,6564	0,0000	10,6564		
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	0,0923	0,0000	0,0923		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0320	0,0000	0,0320		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,3070	0,0000	2,3070		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
29	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
30	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	49,9200	0,0000	49,9200		
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	269,9840	0,0000	269,9840		
33	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
34	stopnie włazowe żeliwne	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
35	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
36	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,1000	0,0000	0,1000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7,2800	0,0000	7,2800		
38	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,5380	0,0000	1,5380		
39	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
40	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 092,9250		
41	tluczeń kamienny niesortowany	t	26,4325	0,0000	26,4325		
42	miał kamienny	t	2,2274	0,0000	2,2274		
43	woda	m3	1,2461	0,0000	1,2461		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	9,9046		
2	koparka 0.60 m3	m-g	15,1900		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,6128		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,1994		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20,9464		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10,2950		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	30,9173		
8	żuraw samochodowy	m-g	21,0700		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3,0474		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	14,9574		
11	samochód skrzyniowy	m-g	18,1901		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4100		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,0474		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	71,3757		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9,9946		
16	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	13,4154		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,2950		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,5420		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	3,4267		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,2559		
21	zrywarka przyczepna	m-g	2,2559		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	38,5506		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3894		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,9875		
RAZEM					

Słownie: