
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

ADRES INWESTYCJI: ulica: Bajeczna; Odcinek między studniami: S122-S129

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. Bajeczna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol	5
3 roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bajeczna, 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 odcinek między studniami: S122-S123-S124-S125-S126-S127-S128-S129 z wpięciem kanalizacji w studnię S129 kanalizacji w ul. Wodnej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 314 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 23 mb

Studnie: Włączenie do istniejącej studni S129 w ul. Wodnej

Studnie: fi 1000mm.

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. Bajeczna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol								
3	roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bajeczna, 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					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(15,7 + 3,3 + 21 + 36,4 + 8,6 + 38,6 + 13,5 + 50 + 51 + 11,7 + 39,4 + 24,4) / 1000 <PVC200 Sks122 - Sks129>	km	0,314	
		(2,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,5 + 3 + 2) / 1000 <PVC160 Sks122-Sks129>	km	0,023	
				RAZEM	0,337
2		roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Bajeczna, 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		
		(15,7 * (1,65 + 0,15) + 3,3 * 1,84 + 21 * 1,87 + 36,4 * 1,96 + 8,6 * 2,05 + 38,6 * 2,06 + 13,5 * 1,97 + 50 * 2,22 + 51 * 2,72 + 11,7 * 2,92 + 39,4 * 2,98 + 24,4 * 3,32) * 1 <PVC 200; Sks122-Sks129>	m3	750,991	
		(2,5 * (1,69 + 0,15) + 1,5 * 1,84 + 2,5 * 2,08 + 2,5 * 2,03 + 3,5 * 2,91 + 1,5 * 2,91 + 1,5 * 2,83 + 3 * 3,16 + 2 * 2,05) * 1 <PVC160; Sks122-Sks129>	m3	50,010	
				RAZEM	801,001
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		
		(15,7 * (1,65 + 0,15) + 3,3 * 1,84 + 21 * 1,87 + 36,4 * 1,96 + 8,6 * 2,05 + 38,6 * 2,06 + 13,5 * 1,97 + 50 * 2,22 + 51 * 2,72 + 11,7 * 2,92 + 39,4 * 2,98 + 24,4 * 3,32) * 2 <PVC 200; Sks122-Sks129>	m2	1 501,982	
		(2,5 * (1,69 + 0,15) + 1,5 * 1,84 + 2,5 * 2,08 + 2,5 * 2,03 + 3,5 * 2,91 + 1,5 * 2,91 + 1,5 * 2,83 + 3 * 3,16 + 2 * 2,05) * 2 <PVC160; Sks122-Sks129>	m2	100,020	
				RAZEM	1 602,002
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 * ((1,62 + 0,22) + 1,96 + 2,09 + 1,98 + 2,6 + 2,98 + 3,23) <Studnie 1000: Sks122: 1,62m; Sks123: 1,74m; Sks124: 1,87m; Sks125: 1,76m, Sks126: 2,38m; Sks127: 2,76m; Sks128: 3,01m>	m3	28,189	
				RAZEM	28,189
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	162,214	
				RAZEM	162,214
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 = 10	m3		
		poz.5	m3	162,214	
				RAZEM	162,214
7 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (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	801,001	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-9,847	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,462	
		-poz.8 * 0,15	m3	-50,490	
		-poz.9 * 0,1	m3	-53,267	
		-poz.10 * 0,1	m3	-33,660	
		-poz.13	m3	-1,420	
		-poz.14	m3	-1,183	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * (1,62 + 1,74 + 1,87 + 1,76 + 2,38 + 2,76 + 3,01)	m3	-11,885	
				RAZEM	638,787
3		roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bajeczna, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		(15,7 + 3,3 + 21 + 36,4 + 8,6 + 38,6 + 13,5 + 50 + 51 + 11,7 + 39,4 + 24,4) * 1 <PVC200>	m2	313,600	
		(2,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,5 + 3 + 2) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	23,000	
				RAZEM	336,600
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 (15,7 + 3,3 + 21 + 36,4 + 8,6 + 38,6 + 13,5 + 50 + 51 + 11,7 + 39,4 + 24,4) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	501,760	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (2,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,5 + 3 + 2) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	30,912	
				RAZEM	532,672
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(15,7 + 3,3 + 21 + 36,4 + 8,6 + 38,6 + 13,5 + 50 + 51 + 11,7 + 39,4 + 24,4) * 1 <PVC200>	m2	313,600	
		(2,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,5 + 3 + 2) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	23,000	
				RAZEM	336,600
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(15,7 + 3,3 + 21 + 36,4 + 8,6 + 38,6 + 13,5 + 50 + 51 + 11,7 + 39,4 + 24,4) <PVC200>	m	313,600	
				RAZEM	313,600
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(2,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,5 + 3 + 2) <Przyłącza: PVC 160>	m	23,000	
				RAZEM	23,000
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 1,5m	stud.		
		<Sks122: 1,62m > 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.		
		<Sks123: 1,74m; Sks124: 1,87m; Sks125: 1,76> 3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Sks126: 2,38m; Sks127: 2,76m > 2	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 3m	stud.		
		<Sks128: 3,01m > 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.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 3	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	336,600	
				RAZEM	336,600
24 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Roboty dodatkowe			
26 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1 <Wpięcie w Sks129 w ul. Wodnej>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		(poz. 11 + poz. 12 * 0,75) * 1,1	m2	363,935	
				RAZEM	363,935
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	m3		
		Krotność = 9			
		poz.27 * 0,04	m3	14,557	
				RAZEM	14,557
29 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		Krotność = 0,5			
		poz.27	m2	363,935	
				RAZEM	363,935
30 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.29	m2	363,935	
				RAZEM	363,935

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.27	m2	363,935	
				RAZEM	363,935
32 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.33 + poz.34	m2	1 367,455	
				RAZEM	1 367,455
33 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.27	m2	363,935	
				RAZEM	363,935
34 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.11 * 3,2	m2	1 003,520	
				RAZEM	1 003,520
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	m2	94,080	
				RAZEM	94,080

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKI

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna ul. Bąteczna, Bodoń Przykościelny gm. Andrespol					
3 roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Bąteczna, Bodoń Przykościelny gm. Andrespol					
4 Roboty dodatkowe					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 62 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 7% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 199,5304		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	24,6142	0,0000	24,6142		
2	asfalt drogowy D200	kg	697,4021	0,0000	697,4021		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,4486	0,0000	0,4486		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32,0000	0,0000	32,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,3792	0,0000	15,3792		
6	klamry ciesielskie	kg	190,6382	0,0000	190,6382		
7	miał kamienny	t	6,5496	0,0000	6,5496		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	93,1560	0,0000	93,1560		
9	piasek do zapraw	m3	1,5336	0,0000	1,5336		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	212,3220	0,0000	212,3220		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	36,2115	0,0000	36,2115		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	127,9488	0,0000	127,9488		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	21,1500	0,0000	21,1500		
14	roztwór asfaltowy	kg	38,7500	0,0000	38,7500		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,2300	0,0000	1,2300		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	3,9085	0,0000	3,9085		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,3100	0,0000	0,3100		
18	koryto drewniane	szt.	0,0800	0,0000	0,0800		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0505	0,0000	0,0505		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	2,1146	0,0000	2,1146		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	1,8904	0,0000	1,8904		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,3300	0,0000	0,3300		
23	woda	m3	13,8544	0,0000	13,8544		
24	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
25	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,1010	0,0000	0,1010		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0350	0,0000	0,0350		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,5245	0,0000	2,5245		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
29	pierścienie odciażające 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	23,9200	0,0000	23,9200		
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	326,1440	0,0000	326,1440		
33	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
34	stopnie włazowe żeliwne	szt.	47,0000	0,0000	47,0000		
35	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
36	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,2500	0,0000	0,2500		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	18,2000	0,0000	18,2000		
38	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,6830	0,0000	1,6830		
39	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
40	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
41	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 139,7549		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	10,7710		
2	koparka 0.60 m3	m-g	20,3039		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12,3078		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,7637		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28,0278		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12,0446		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	44,7151		
8	żuraw samochodowy	m-g	26,6700		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3,4469		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	18,6482		
11	samochód skrzyniowy	m-g	18,6483		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6275		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,4469		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	83,0346		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5,8230		
16	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	16,6830		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,0446		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,9652		
19	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1,6013		
RAZEM					

Słownie: