
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: Wyspiańskiego gm. Andrespol;
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, Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego, gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego 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: S163-S164-S165-S141 z wpięciem

kanalizacji w S141 w ul. Parandowskiego.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 115 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 33 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, Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego, gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego 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		
		(35 + 14,6 + 25,4 + 40) / 1000 <PVC200 Sks163-Sks141> (4 + 5,5 + 3 + 3 + 5,5 + 2 + 3,5 + 6) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km km	0,115 0,033	
				RAZEM	0,148
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego, 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		
		(35 * 2,06 + 14,6 * 2,36 + 25,4 * 2,34 + 40 * 2,24) * 1 <PVC200 Sks163-Sks141>	m3	255,592	
		(6 * 1,75 + 3,5 * 1,75 + 2 * 1,75 + 5,5 * 2,37 + 3 * 2,37 + 3 * 2,35 + 4 * 2,33 + 5,5 * 2,33) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	69,455	
				RAZEM	325,047
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		
		(35 * 2,06 + 14,6 * 2,36 + 25,4 * 2,34 + 40 * 2,24) * 2 <PVC200 Sks163-Sks141>	m2	511,184	
		(6 * 1,75 + 3,5 * 1,75 + 2 * 1,75 + 5,5 * 2,37 + 3 * 2,37 + 3 * 2,35 + 4 * 2,33 + 5,5 * 2,33) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	138,910	
				RAZEM	650,094
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 * ((1,6 + 0,6 + 0,22) + 3,04 + 3) <Studnie 1000: Sks:163; 164; 165>	m3	14,297	
				RAZEM	14,297
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	71,145	
				RAZEM	71,145
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	71,145	
				RAZEM	71,145
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	325,047	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-3,611	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,653	
		-poz.8 * 0,15	m3	-22,125	
		-poz.9 * 0,1	m3	-22,768	
		-poz.10 * 0,1	m3	-14,750	
		-poz.13	m3	-0,608	
		-poz.14	m3	-0,507	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,6 + 0,6) + 2,82 + 2,78) <studnie fi1000>	m3	-6,123	
				RAZEM	253,902
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		(35 + 14,6 + 25,4 + 40) * 1 <PVC200>	m2	115,000	
		(4 + 5,5 + 3 + 3 + 5,5 + 2 + 3,5 + 6) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	32,500	
				RAZEM	147,500
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 (35 + 14,6 + 25,4 + 40) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	184,000	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (4 + 5,5 + 3 + 3 + 5,5 + 2 + 3,5 + 6) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	43,680	
				RAZEM	227,680
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(35 + 14,6 + 25,4 + 40) * 1 <PVC200>	m2	115,000	
		(4 + 5,5 + 3 + 3 + 5,5 + 2 + 3,5 + 6) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	32,500	
				RAZEM	147,500
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(35 + 14,6 + 25,4 + 40) <PVC200>	m	115,000	
				RAZEM	115,000
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(4 + 5,5 + 3 + 3 + 5,5 + 2 + 3,5 + 6) <Przyłącza: PVC 160>	m	32,500	
				RAZEM	32,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 3 * 0,12) <podkłady pod studnie>	m3	0,608	
				RAZEM	0,608
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 3 * 0,1) <podkłady pod studnie>	m3	0,507	
				RAZEM	0,507
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		<Sks0163> 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 3m	stud.		
		<Sks:164: 165> 2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 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
18 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.17	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11 + poz. 12	m	147,500	
				RAZEM	147,500
22 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 160)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Roboty dodatkowe			
24 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 <wpicie do studni Sks141 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	126,500	
				RAZEM	126,500
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	5,060	
				RAZEM	5,060
27 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 25	m2	126,500	
				RAZEM	126,500
28 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 27 * 0,15	m3	18,975	
				RAZEM	18,975
29 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz. 25	m2	126,500	
				RAZEM	126,500
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	126,500	
				RAZEM	126,500
31 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz. 30	m2	126,500	
				RAZEM	126,500
32 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz. 33 + poz. 34	m2	471,500	
				RAZEM	471,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.27	m2	126,500	
				RAZEM	126,500
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	m2	345,000	
				RAZEM	345,000
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	69,000	
				RAZEM	69,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego, gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Wyspiańskiego 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	969,9021		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	8,4870	0,0000	8,4870		
2	asfalt drogowy D200	kg	240,4650	0,0000	240,4650		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1820	0,0000	0,1820		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,2409	0,0000	6,2409		
6	klamry ciesielskie	kg	77,3612	0,0000	77,3612		
7	miał kamienny	t	1,8090	0,0000	1,8090		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	26,8307	0,0000	26,8307		
9	piasek do zapraw	m3	0,6566	0,0000	0,6566		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	88,2923	0,0000	88,2923		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	12,5868	0,0000	12,5868		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	43,9875	0,0000	43,9875		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	10,5700	0,0000	10,5700		
14	roztwór asfaltowy	kg	19,3800	0,0000	19,3800		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6600	0,0000	0,6600		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,8622	0,0000	1,8622		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,1500	0,0000	0,1500		
18	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0221	0,0000	0,0221		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	0,8581	0,0000	0,8581		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,7671	0,0000	0,7671		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
23	woda	m3	4,8179	0,0000	4,8179		
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	0,0443	0,0000	0,0443		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0154	0,0000	0,0154		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,1063	0,0000	1,1063		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
29	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
30	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	33,8000	0,0000	33,8000		
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	119,6000	0,0000	119,6000		
33	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
34	stopnie włazowe żeliwne	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		
35	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
36	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,2000	0,0000	0,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600	0,0000	14,5600		
38	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,7375	0,0000	0,7375		
39	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
40	materiały pomocnicze	zł		0,0000	473,9600		
41	tluczeń kamienny niesortowany	t	11,7093	0,0000	11,7093		
42	miał kamienny	t	0,9867	0,0000	0,9867		
43	woda	m3	0,5520	0,0000	0,5520		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	4,7240		
2	koparka 0.60 m3	m-g	8,3082		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,0908		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,5313		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,1307		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,4122		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,7731		
8	żuraw samochodowy	m-g	16,1900		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,4253		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,4354		
11	samochód skrzyniowy	m-g	8,9905		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2100		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,4253		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33,9137		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,4275		
16	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5,7523		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,4122		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,6831		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1,5180		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9994		
21	zrywarka przyczepna	m-g	0,9994		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	17,0775		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1725		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,7664		
RAZEM					

Słownie: