
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: Mroczna 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. Mroczna, gm. Andrespol	5
3 roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna 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: S094-S095-S073 z wpięciem kanalizacji w S073 w ul. Piaskowej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 96 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 18 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. Mroczna, gm. Andrespol								
3	roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna 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		
		(21,4 + 8 + 17,1 + 9 + 24,5 + 15,8) / 1000 <PVC200 Sks094-Sks073>	km	0,096	
		(2 + 4,5 + 1,5 + 5 + 4,5) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,018	
				RAZEM	0,114
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna, 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		
		(21,4 * 1,68 + 8 * 1,9 + 17,1 * 2,16 + 9 * 2,33 + 24,5 * 2,17 + 15,8 * 1,97) * 1 <PVC200 Sks094-Sks073>	m3	193,349	
		(2 * 1,53 + 4,5 * 1,83 + 1,5 * 1,97 + 5 * 2,31 + 4,5 * 2,03) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	34,935	
				RAZEM	228,284
3 d.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		
		(21,4 * 1,68 + 8 * 1,9 + 17,1 * 2,16 + 9 * 2,33 + 24,5 * 2,17 + 15,8 * 1,97) * 2 <PVC200 Sks094-Sks073>	m2	386,698	
		(2 * 1,53 + 4,5 * 1,83 + 1,5 * 1,97 + 5 * 2,31 + 4,5 * 2,03) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	69,870	
				RAZEM	456,568
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 * ((1,38 + 0,6 + 0,22) + 3,03) <Studnie 1000: Sks:094; 095:>	m3	8,839	
				RAZEM	8,839
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	53,125	
				RAZEM	53,125
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	53,125	
				RAZEM	53,125
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	228,284	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-3,008	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,352	
		-poz.8 * 0,15	m3	-16,995	
		-poz.9 * 0,1	m3	-17,680	
		-poz.10 * 0,1	m3	-11,330	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,38 + 0,6) + 2,81) <studnie fi1000>	m3	-3,760	
				RAZEM	175,159

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		(21,4 + 8 + 17,1 + 9 + 24,5 + 15,8) * 1 <PVC200>	m2	95,800	
		(2 + 4,5 + 1,5 + 5 + 4,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	17,500	
				RAZEM	113,300
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 (21,4 + 8 + 17,1 + 9 + 24,5 + 15,8) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	153,280	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (2 + 4,5 + 1,5 + 5 + 4,5) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	23,520	
				RAZEM	176,800
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(21,4 + 8 + 17,1 + 9 + 24,5 + 15,8) * 1 <PVC200>	m2	95,800	
		(2 + 4,5 + 1,5 + 5 + 4,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	17,500	
				RAZEM	113,300
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(21,4 + 8 + 17,1 + 9 + 24,5 + 15,8) <PVC200>	m	95,800	
				RAZEM	95,800
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(2 + 4,5 + 1,5 + 5 + 4,5) <Przyłącza: PVC 160>	m	17,500	
				RAZEM	17,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 2 * 0,12) <podkłady pod studnie>	m3	0,406	
				RAZEM	0,406
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 2 * 0,1) <podkłady pod studnie>	m3	0,338	
				RAZEM	0,338
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		<Sks094> 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:095> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11 + poz. 12	m	113,300	
				RAZEM	113,300
22 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Roboty dodatkowe			
24 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejsiecie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1 <wpięcie do studni Sks073 w ul.Piaskowa>	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	105,380	
		poz. 12 * 1,1	m2	19,250	
				RAZEM	124,630
26 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz. 25 * 0,04	m3	4,985	
				RAZEM	4,985
27 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 25	m2	124,630	
				RAZEM	124,630
28 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 27 * 0,15	m3	18,695	
				RAZEM	18,695
29 d.4	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz. 27	m2	124,630	
				RAZEM	124,630
30 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 27	m2	124,630	
				RAZEM	124,630
31 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz. 27	m2	124,630	
				RAZEM	124,630
32 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz. 33 + poz. 34	m2	470,430	
				RAZEM	470,430

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	124,630	
				RAZEM	124,630
34 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		(poz.11 + 3) * 3,5	m2	345,800	
				RAZEM	345,800
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 + 3) * 0,3 * 2	m2	59,280	
				RAZEM	59,280

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna, gm. Andrespol					
3 roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna; Bedoń Przykościelny. ul. Mroczna 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	705,7961		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	8,4677	0,0000	8,4677		
2	asfalt drogowy D200	kg	239,9193	0,0000	239,9193		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1278	0,0000	0,1278		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3831	0,0000	4,3831		
6	klamry ciesielskie	kg	54,3316	0,0000	54,3316		
7	piasek do zapraw	m3	0,4385	0,0000	0,4385		
8	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	86,7228	0,0000	86,7228		
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	12,4007	0,0000	12,4007		
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	35,2716	0,0000	35,2716		
11	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	6,8400	0,0000	6,8400		
12	roztwór asfaltowy	kg	12,5400	0,0000	12,5400		
13	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4300	0,0000	0,4300		
14	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,2181	0,0000	1,2181		
15	zaprawa cementowa M 7	m3	0,1000	0,0000	0,1000		
16	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
17	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0170	0,0000	0,0170		
18	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	0,6027	0,0000	0,6027		
19	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,5388	0,0000	0,5388		
20	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,0700	0,0000	0,0700		
21	woda	m3	5,7160	0,0000	5,7160		
22	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
23	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0340	0,0000	0,0340		
24	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0119	0,0000	0,0119		
25	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,8498	0,0000	0,8498		
26	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
27	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	18,2000	0,0000	18,2000		
30	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	99,6320	0,0000	99,6320		
31	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
32	stopnie włazowe żeliwne	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
33	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
34	konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl.	0,0500	0,0000	0,0500		
35	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,6400	0,0000	3,6400		
36	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,5665	0,0000	0,5665		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	materiały pomocnicze	zł		0,0000	360,6518		
39	pospółka	m3	15,3046	0,0000	15,3046		
40	tluczeń kamienny niesortowany	t	10,0598	0,0000	10,0598		
41	miel kamienny	t	0,8477	0,0000	0,8477		
42	woda	m3	0,4742	0,0000	0,4742		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	3,5275		
2	koparka 0.60 m3	m-g	5,8060		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,6325		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8948		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,4615		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3,7460		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,2611		
8	żuraw samochodowy	m-g	7,4500		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,1232		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,4122		
11	samochód skrzyniowy	m-g	6,1001		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9550		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,1232		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25,7256		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,3621		
16	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5,7392		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,7460		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,6730		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1,4956		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9846		
21	zrywarka przyczepna	m-g	0,9846		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16,8255		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1482		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,5176		
RAZEM					

Słownie: