
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: Grabowa; gm. Andrespol; Odcinek między studniami: S090-S087
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. Grabowa gm. Andrespol	5
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny; ul. Grabowa 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: S090-S091-S092-S093-S087 z wpieciem kanalizacji w S087 w ul. Mostowej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 112 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC fi 160 dł ok 13 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. Grabowa gm. Andrespol								
3	Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny; ul. Grabowa 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		
		(8,4 + 15,6 + 2 + 38 + 16 + 32) / 1000 <PVC200 Sks090 - Sks087>	km	0,112	
		(2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 2,5) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,013	
				RAZEM	0,125
2		Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Grabowa 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		
		(8,4 * 2,08 + 15,6 * 2,07 + 2 * 2 + 38 * 1,84 + 16 * 1,6 + 32 * 2,35) * 1 <PVC200 Sks090-Sks087>	m3	224,484	
		(2 * 2,03 + 3 * 2,13 + 1 * 2,02 + 3 * 1,98 + 2,5 * 1,69 + 1 * 1,69) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	24,325	
				RAZEM	248,809
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		
		(8,4 * 2,08 + 15,6 * 2,07 + 2 * 2 + 38 * 1,84 + 16 * 1,6 + 32 * 2,35) * 2 <PVC200 Sks090-Sks087>	m2	448,968	
		(2 * 2,03 + 3 * 2,13 + 1 * 2,02 + 3 * 1,98 + 2,5 * 1,69 + 1 * 1,69) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	48,650	
				RAZEM	497,618
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 * ((1,88 + 0,6 + 0,22) + 2,65 + 2,36 + 3,34) <Studnie 1000: Sks090: 1,88m; Sks092: 1,54; Sks093: 2,52; Sks091>	m3	18,675	
				RAZEM	18,675
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	64,506	
				RAZEM	64,506
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	64,506	
				RAZEM	64,506
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	248,809	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-3,517	
		-poz.12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,251	
		-poz.13	m3	-0,728	
		-poz.14	m3	-1,452	
		-poz.8 * 0,15	m3	-18,525	
		-poz.9 * 0,1	m3	-19,600	
		-poz.10 * 0,1	m3	-12,450	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * ((1,88 + 0,6) + 2,14 + 3,12 + 2,43) <studnie fi 1000>	m3	-7,983	
				RAZEM	184,303
3		Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny; ul. Grabowa gm. Andrespol			
8 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		(8,4 + 15,6 + 2 + 38 + 16 + 32) * 1 <PVC200>	m2	112,000	
		(2 + 3 + 1 + 3 + 2,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	11,500	
				RAZEM	123,500
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 (8,4 + 15,6 + 2 + 38 + 16 + 32) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>	m2	179,200	
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (2 + 3 + 1 + 3 + 2,5 + 1) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	16,800	
				RAZEM	196,000
10 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(8,4 + 15,6 + 2 + 38 + 16 + 32) * 1 <PVC200>	m2	112,000	
		(2 + 3 + 1 + 3 + 2,5 + 1) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	12,500	
				RAZEM	124,500
11 d.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		(8,4 + 15,6 + 2 + 38 + 16 + 32) <PVC200>	m	112,000	
				RAZEM	112,000
12 d.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(2 + 3 + 1 + 3 + 2,5 + 1) <Przyłącza: PVC 160>	m	12,500	
				RAZEM	12,500
13 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(1,3 * 1,3 * 3 * 0,12 + 1 * 1 * 0,12) <podkłady pod studnie>	m3	0,728	
				RAZEM	0,728
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		1 * 1 * 0,1 + 1,3 * 1,3 * 8 * 0,1 <podkłady pod studnie>	m3	1,452	
				RAZEM	1,452
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
		<Sks090: 2,48; Sks091: 2,43m Sks092: 2,14;> 3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<Sks093: 3,12> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11 + poz. 12	m	124,500	
				RAZEM	124,500
22 d.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaślepki DN 160)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Roboty dodatkowe			
24 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 <wpięcie do Sks087 w ul. Mostowa>	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	123,200	
				RAZEM	123,200
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	4,928	
				RAZEM	4,928
27 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 25	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
28 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 27 * 0,15	m3	18,480	
				RAZEM	18,480
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. 27	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
30 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 27	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
31 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz. 27	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
32 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz. 33 + poz. 34	m2	468,200	
				RAZEM	468,200

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	123,200	
				RAZEM	123,200
34 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		(poz. 11 + 3) * 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	67,200	
				RAZEM	67,200

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKI Plik w formacie ATH

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty budowlane - Kanalizacja sanitarna Bedoń Przykościelny, ul. Grabowa gm. Andrespol					
3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna, Bedoń Przykościelny; ul. Grabowa 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	810,3040		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	8,4276	0,0000	8,4276		
2	asfalt drogowy D200	kg	238,7820	0,0000	238,7820		
3	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1393	0,0000	0,1393		
4	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,0000	0,0000	8,0000		
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,7771	0,0000	4,7771		
6	klamry ciesielskie	kg	59,2165	0,0000	59,2165		
7	miał kamienny	t	1,7618	0,0000	1,7618		
8	tluczeń kamienny niesortowany	t	26,1307	0,0000	26,1307		
9	piasek do zapraw	m3	0,7862	0,0000	0,7862		
10	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	76,8243	0,0000	76,8243		
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	12,2584	0,0000	12,2584		
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	43,9875	0,0000	43,9875		
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	12,6700	0,0000	12,6700		
14	roztwór asfaltowy	kg	23,2500	0,0000	23,2500		
15	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,7700	0,0000	0,7700		
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	3,1056	0,0000	3,1056		
17	zaprawa cementowa M 7	m3	0,1700	0,0000	0,1700		
18	koryto drewniane	szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
19	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0187	0,0000	0,0187		
20	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	0,6569	0,0000	0,6569		
21	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,5872	0,0000	0,5872		
22	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,1700	0,0000	0,1700		
23	woda	m3	4,5265	0,0000	4,5265		
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	0,0374	0,0000	0,0374		
26	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0130	0,0000	0,0130		
27	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,9338	0,0000	0,9338		
28	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
29	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
30	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	13,0000	0,0000	13,0000		
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	116,4800	0,0000	116,4800		
33	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
34	stopnie włazowe żeliwne	szt.	29,0000	0,0000	29,0000		
35	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000	0,0000	31,3000		
36	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,1500	0,0000	0,1500		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10,9200	0,0000	10,9200		
38	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,6225	0,0000	0,6225		
39	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
40	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
41	materiały pomocnicze	zł		0,0000	555,8807		
42	tłuczeń kamienny niesortowany	t	11,4038	0,0000	11,4038		
43	miął kamienny	t	0,9610	0,0000	0,9610		
44	woda	m3	0,5376	0,0000	0,5376		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	4,2832		
2	koparka 0.60 m3	m-g	6,5459		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,0786		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,5174		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,9780		
6	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,3826		
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,9012		
8	żuraw samochodowy	m-g	16,0300		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,2598		
10	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,3773		
11	samochód skrzyniowy	m-g	10,0171		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0375		
13	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,2598		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30,8622		
15	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,3120		
16	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5,7120		
17	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,3826		
18	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,6653		
19	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1,4784		
20	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9733		
21	zrywarka przyczepna	m-g	0,9733		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16,6320		
23	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1680		
24	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,7203		
RAZEM					

Słownie: