

---

## 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: Wierzbowa odcinek między studniami: S196-S162  
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol  
ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2019

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Kanał Główny	4
2 Przyłącza	6
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	9

### **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: S196-S197-S162 z wpieciem kanalizacji w S162 w ul. Wodnej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC fi 200 dł. ok. 86 mb

Studnie: fi 1200mm 1 szt

i fi 1000 mm 1 szt

### **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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>Plik w formacie ATH</b>					
<b>1</b>		<b>Kanał Główny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		$(2 + 25 + 1 + 22,5 + 16 + 7,5 + 12) / 1000 <PVC200 \text{ Sks196} - \text{Sks162}>$	km	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne - Kanalizacja sanitarna ul. Wierzbowa Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
2 d.1.2	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		
		$(2 * (1,61 + 0,15) + 25 * 2,1 + 1 * 2,42 + 22,5 * 3,25 + 16 * 3,87 + 7,5 * 3,9 + 12 * 3,62) * 1 <PVC200 \text{ Sks196} - \text{Sks162}>$	m3	266,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,18</b>
3 d.1.2	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		
		$(2 * (1,61 + 0,15) + 25 * 2,1 + 1 * 2,42 + 22,5 * 3,25 + 16 * 3,87 + 7,5 * 3,9 + 12 * 3,62) * 2 <PVC200 \text{ Sks196} - \text{Sks162}>$	m2	532,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,350</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykopy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę:	m3		
		$0,8 * 1,8 * ((3,91 + 0,6 + 0,22)) <\text{Studnia 1200: Sks197: 3,91}>$	m3	6,81	
		$0,5 * 1,5 * (1,6 + 0,6 + 0,22) <\text{Studnie 1000: Sks196: 1,6m}>$	m3	1,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,63</b>
5 d.1.2	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		
		<wywóz nadmiaru urobku> poz.2 - poz.7	m3	97,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,25</b>
6 d.1.2	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	97,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,25</b>
7 d.1.2	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	266,18	
		-poz.11 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-2,70	
		-poz.8 * 0,15	m3	-12,90	
		-poz.9 * 0,1	m3	-13,76	
		-poz.10 * 0,1	m3	-8,60	
		-poz.12	m3	-0,47	
		-poz.13	m3	-0,39	
		-0,5 * 0,5 * 3,14 * (1,6 + 0,6)	m3	-1,73	
		-(3,91 + 0,6) * 3,14 * 0,6 * 0,6	m3	-5,10	
		-poz.21 * 0,2	m3	-51,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,93</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		<b>Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wierzbowa Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		$(2 + 25 + 1 + 22,5 + 16 + 7,5 + 12) * 1 <PVC200>$	m2	86,00	
				RAZEM	86,00
9 d.1.3	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 $(2 + 25 + 1 + 22,5 + 16 + 7,5 + 12) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200>$	m2	137,60	
				RAZEM	137,60
10 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		$(2 + 25 + 1 + 22,5 + 16 + 7,5 + 12) * 1 <PVC200>$	m2	86,00	
				RAZEM	86,00
11 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		$(2 + 25 + 1 + 22,5 + 16 + 7,5 + 12) <PVC200>$	m	86,00	
				RAZEM	86,00
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		$1,5 * 1,5 * 1 * 0,12 + 1,3 * 1,3 * 1 * 0,12 <podkłady pod studnie>$	m3	0,47	
				RAZEM	0,47
13 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$1,5 * 1,5 * 1 * 0,1 + 1,3 * 1,3 * 1 * 0,1 <podkłady pod studnie>$	m3	0,39	
				RAZEM	0,39
14 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1 <Sks196>	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,5m	stud.		
		1 <Sks196>	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 16	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 18	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz. 11	m	86,00	
				RAZEM	86,00
1.4		<b>Demontaż i odtworzenie nawierzchni</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		86 * 3	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
22 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		86 * 3	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		86 * 3	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.21	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
2		<b>Przyłącza</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 1) / 1000 <Przyłącza: PVC 160>	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2.2		<b>Roboty ziemne - Kanalizacja sanitarna ul. Wierzbowa Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
26 d.2.2	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		
		(1 * 1,75 + 3 * 1,77 + 2 * 2,42 + 3 * 2,43 + 3 * 4,06 + 2 * 4,06 + 3 * 3,98) * 1 <Przyłącza PVC 160>	m3	51,43	
				RAZEM	51,43
27 d.2.2	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		
		(1 * 1,75 + 3 * 1,77 + 2 * 2,42 + 3 * 2,43 + 3 * 4,06 + 2 * 4,06 + 3 * 3,98) * 2 <Przyłącza PVC 160>	m2	102,860	
				RAZEM	102,860
28 d.2.2	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		
		<wywóz nadmiaru urobku> poz.26 - poz.30	m3	6,87	
				RAZEM	6,87
29 d.2.2	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.28	m3	6,87	
				RAZEM	6,87
30 d.2.2	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> poz.26	m3	51,43	
		-poz.34 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,34	
		-poz.31 * 0,15	m3	-2,55	
		-poz.32 * 0,1	m3	-2,28	
		-poz.33 * 0,1	m3	-1,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,56
2.3		<b>Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul. Wierzbowa Bedoń Przykościelny gm. Andrespol</b>			
31 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		(3 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
32 d.2.3	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 16cm (3 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160>	m2	22,85	
				RAZEM	22,85
33 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm	m2		
		(3 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1) * 1 <Przyłącza: PVC 160>	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
34 d.2.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		(3 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1) <Przyłącza: PVC 160>	m	17,00	
				RAZEM	17,00
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.35	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.37	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.34	m	17,00	
				RAZEM	17,00
40 d.2.3	wycena indywidualna	Trójniki DN 200/160/ 45 stopni	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.2.3	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160)	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	859,04		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00	0,00	0,00		
2	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16,00	0,00	16,00		
3	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,35	0,00	6,35		
4	klamry ciesielskie	kg	75,59	0,00	75,59		
5	miał kamienny	t	1,81	0,00	1,81		
6	tłuczeń kamienny niesortowany	t	109,39	0,00	109,39		
7	piasek do zapraw	m3	0,51	0,00	0,51		
8	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	50,99	0,00	50,99		
9	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	9,09	0,00	9,09		
10	roztwór asfaltowy	kg	16,67	0,00	16,67		
11	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,65	0,00	0,65		
12	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,77	0,00	1,77		
13	zaprawa cementowa M 7	m3	0,14	0,00	0,14		
14	koryto drewniane	szt.	0,04	0,00	0,04		
15	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00		
16	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m3	0,64	0,00	0,64		
17	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,64	0,00	0,64		
18	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,19	0,00	0,19		
19	woda	m3	7,38	0,00	7,38		
20	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,02	0,00	0,02		
21	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,00	0,00	0,00		
22	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,01	0,00	0,01		
23	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,82	0,00	0,82		
24	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt.	8,00	0,00	8,00		
25	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
26	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,00	0,00	1,00		
27	pierścienie odciążające żelbetowe fi1200	szt.	1,00	0,00	1,00		
28	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt.	1,00	0,00	1,00		
29	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
30	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	89,44	0,00	89,44		
31	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2,00	0,00	2,00		
32	stopnie włazowe żeliwne	szt.	19,00	0,00	19,00		
33	konstrukcja podwieszén l=4,0m	kpl.	0,15	0,00	0,15		
34	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10,92	0,00	10,92		
35	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,52	0,00	0,52		
36	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt.	1,00	0,00	1,00		
37	materiały pomocnicze	zł		0,00	424,32		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą dla fi 1200	szt	1,00	0,00	1,00		
39	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	17,68	0,00	17,68		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.40 m3	m-g	6,87		
2	koparka 0.60 m3	m-g	7,83		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,72		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,29		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13,67		
6	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,94		
7	żuraw samochodowy	m-g	13,54		
8	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,98		
9	samochód skrzyniowy	m-g	6,85		
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,83		
11	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,98		
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47,17		
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,32		
14	zrywarka przyczepna	m-g	2,32		
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,03		
RAZEM					

Słownie: