

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.  
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce  
BRANŻA : Przyłącza kwalifikowane do kanału C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 556,0 m,
  - 2.2 Rurociąg z rur PE fi 75 mm - L=41,0 m,
  - 2.3 Studnie tworzywowe fi 400 mm - 47 sztuk
  - 2.4 Przewierty rurami PE 100 RC fi 16x9,5 mm - L=32,0 m
  - 2.5 Przewierty rurami kamionkowymi DN 150 mm - L=196,5 m
  - 2.6 Roboty drogowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

### 1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

### 2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II i III określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.

Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

- 7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

#### 8) W kosztorysach przyjęto:

stawka robocizny - 15,00 zł/ rob. godz.

ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2018r

koszty ogólne (KO) = 60% do R i S

zysk = 10%

- 9) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Włodzisław Szczepaniak

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	7	21
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	22	31
4	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	32	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym  0.71	km  km	  0.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.710</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  698	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 698	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  698	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 698	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
7 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  101.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
8 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  566.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 13.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
10 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 105.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
11 d.2	KNR 2-01 0322-01 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  44.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
12 d.2	KNR 2-01 0322-02 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  297.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.700</b>
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  385.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.700</b>
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem dowiezionym  115.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.700</b>
15 d.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) - obsypanie studni w jezdni asfaltowej 24.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
	D 02.01.02	560.0	m <sup>3</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
17	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypki wykopów w jezdni ubijakami mechanicznymi; grunty syp-	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	kie kat. I-III zagęszczenie Is > 0,97			
	D 02.01.02	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	24.000	
		24.0		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D 02.01.02	samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	173.400	
		173.4		<b>RAZEM</b>	<b>173.400</b>
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-01	dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopła-			
		ta za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>	173.400	
		Krotność = 8		<b>RAZEM</b>	<b>173.400</b>
		173.4			
20	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0416-01	do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
	D 02.01.02	293.4	m <sup>3</sup>	293.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.400</b>
21	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	0415-01	wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
	D 02.01.02	125.7	m <sup>3</sup>	125.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.700</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe</b>			
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.3	0408-02		m	556.000	
	D 03.01.01	556.0		<b>RAZEM</b>	<b>556.000</b>
23	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.3	0109-02	41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
24	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.3	0408-02	mi PE100 RC o śr.160x9,5 -mm w gruntach kat. III-IV			
	D 03.01.01	32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr.	m		
d.3	0201-02	DN 150 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV			
	D 03.01.01	196.5	m	196.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.500</b>
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm	szt		
d.3	0517-01	47	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
27	KNR 2-28	Pompownie przydomowe o śr 800 mm h do 2,25 m	szt.		
d.3	0409-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28		Przylączy energii elektrycznej do pompowni	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29		Dodatkowy licznik energii elektrycznej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.3	0421-02				
	D 03.01.01	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-18 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		784.0	m	784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe</b>			
32 d.4	KNR AT-03 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33 d.4	KNR 2-31 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34 d.4	KNR 2-31 0803-02 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35 d.4	KNR 2-31 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36 d.4	KNR 2-31 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37 d.4	KNR 2-31 0104-01 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38 d.4	KNR 2-31 0104-04 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. ( dodatek 15 cm) Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39 d.4	KNR 2-31 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40 d.4	KNR 2-31 0109-02 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41 d.4	KNR 2-31 0310-01 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42 d.4	KNR 2-31 0310-05 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43 d.4	KNR 2-31 0310-06 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.05.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( pod naw asf.51,0+naw bet.2,0+naw grunt.40,0=93,0)	m <sup>2</sup>		
		22.0	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 128.7444		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0920		0.0920			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	144.0000		144.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2861		3.2861			
4.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	7.0004		7.0004			
5.	piasek	m³	35.9175		35.9175			
6.	pospółka	m³	9.4000		9.4000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2000		1.2000			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.2935		1.2935			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.3260		1.3260			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.3965		0.3965			
11.	mieszanka betonowa	m³	2.3751		2.3751			
12.	koryto drewniane	szt	0.3600		0.3600			
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0065		0.0065			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3594		0.3594			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0235		0.0235			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.8098		0.8098			
17.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.3600		0.3600			
18.	woda z rurociągu	m³	41.9825		41.9825			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.1800		0.1800			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1182		0.1182			
21.	stożek betonowy (alternatywa)	szt	47.0000		47.0000			
22.	pokrywa betonowa (alternatywa)	szt	47.0000		47.0000			
23.	właz żeliwny B125	szt	1.0000		1.0000			
24.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	202.3950		202.3950			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	567.1200		567.1200			
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 75 mm	m	41.8200		41.8200			
27.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	10.0000		10.0000			
28.	rura trzonowa studzienki dn400	m	49.3500		49.3500			
29.	kineta studzienki z PE o śr.400/160 mm	szt	47.0000		47.0000			
30.	uszczelka	szt	94.0000		94.0000			
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	17.2480		17.2480			
32.	rura PE100RC o śr 160x9,5 mm	m	32.0000		32.0000			
33.	teleskop z pokrywą	szt	47.0000		47.0000			
34.	przydomowa pompownia ścieków	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	przyłącze energii elektrycznej	kpl.	1.0000		1.0000			
36.	licznik energii elektrycznej	szt	1.0000		1.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	42.7340		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.3557		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.4202		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0594		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0399		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1885		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7878		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2535		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.3792		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	52.1600		
11.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	149.3400		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	151.3050		
13.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4700		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2376		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	34.1114		
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4700		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	67.2098		
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1885		
19.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.1750		
20.	prościarka do rur PE	m-g	1.7425		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: