

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI POWIATOWEJ 1531 NA ODCINKU GOŚCIMOWICE I - GOŚCIMOWICE II  
ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : DZ NR EWID.199,200, OBRĘB 9, GMINA MOSZCZENICA  
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
ADRES INWESTORA : DĄBROWSKIEGO 12, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.  
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. TOMASZ SŁOMECKI  
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2024

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Odwodnienie korpusu drogowego w tym wymiana przepustów km 01+269, 61 i 01+914,90	
1.3	Roboty ziemne i podbudowa	
1.4	Roboty nawierzchniowe	
1.5	Roboty wykończeniowe	
1	REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1531E - ETAP II - KM 01+225,00 - 01+927,16	
	RAZEM netto	
	VAT	
	<b>Razem brutto</b>	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1531E - ETAP II - KM 01+225,00 - 01+927,16</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		702.16	m	702.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.16</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.( zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej)	szt		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych/elektroenergetycznych	szt.		
d.1.	<b>1406-05</b>				
1	<b>analogia</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	<b>analogia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		3892.34	m <sup>2</sup>	3892.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>3892.34</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia - pobocze prawostronne	ha		
d.1.	<b>0108-06</b>				
1		0.12	ha	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	<b>0110-03</b>				
1		15	mp	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego w tym wymiana przepustów km 01+269,61 i 01+914,90</b>			
7	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	<b>0101-02</b>				
2		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0205-01</b>				
2		22*1*1.3	m <sup>3</sup>	28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0605-02</b>				
2	<b>analogia</b>	(22*0.3*0.9)	m <sup>3</sup>	5.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.94</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z HDPE o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.1.	<b>0407-04</b>				
2	<b>analogia</b>	22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
11	<b>KNNR 6</b>	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0605-02</b>				
2	<b>analogia</b>	(0.5*0.9*0.3)*4	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
12	<b>KNR 2-33</b>	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0606-01</b>				
2		(2.7*2.7*0.25)*4	m <sup>3</sup>	7.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.29</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-05</b>				
2		1*1*22	m <sup>3</sup>	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i wywiezieniem namułu	m		
d.1.	<b>1403-06</b>				
2	<b>analogia</b>	1366	m	1366.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1366.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 90x60x8	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0411-01</b>				
2	<b>analogia</b>	74	m <sup>2</sup>	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>				
2		5.5*2	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-07</b>				
2		poz.16	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
18	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-08</b>				
2		poz.16	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
19	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-05</b>				
2		5.5*2	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm ( gr. zmniejszona do 4cm) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-07</b>				
2		poz.19	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-08</b>				
2		poz.20	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
22	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
2		poz.21	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
23	<b>KNR AT-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16P o gr. 4 cm;	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0301-03</b>				
2	<b>analiza indywidualna</b>	5.5*2	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
24		Ułożenie geosiatki wraz z mocowaniem o wytrzymałości 70kN/m w obu kierunkach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>analiza indywidualna</b>				
2		11	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty ziemne i podbudowa</b>				
25	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>				
3	<b>analogia</b>	1260.184	m <sup>2</sup>	1260.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.18</b>
26	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0205-01</b>				
3		poz.25*0.48	m <sup>3</sup>	604.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.89</b>
27	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
3		Krotność = 8 poz.26	m <sup>3</sup>	604.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.89</b>
28	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	1260.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.18</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1260.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.18</b>
30 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 6 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1260.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.18</b>
31 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1040.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1040.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.70</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (grubość zmniejszona do 4cm) Krotność = 0.5 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1040.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.70</b>
33 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1040.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.70</b>
34 d.1. 3	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.35</b>
35 d.1. 3	<b>KNR AT-03</b> <b>0302-02</b> analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16P o gr. 4 cm; 766.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.35</b>
36 d.1. 3	analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki wraz z mocowaniem o wytrzymałości 70kN/m w obu kierunkach 702*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1404.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1404.00</b>
37 d.1. 3	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2131.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2131.00</b>
38 d.1. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-05</b> analogia	Nawierzchnia z AC16W - warstwa spadkowa w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> 2131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2131.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2131.00</b>
<b>1.4 Roboty nawierzchniowe</b>					
39 d.1. 4	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3947.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3947.21</b>
40 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-01</b> analogia	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wyrównawcza w ilości 100 kg/m <sup>2</sup> 3947.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3947.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3947.21</b>
41 d.1. 4	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3892.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3892.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>3892.34</b>
42 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0311-06</b> analogia	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3892.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>3892.34</b>
<b>1.5 Roboty wykończeniowe</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 5	<b>KNR 2-01</b> <b>0205-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 685.88*0.10*0.75*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.88</b>
44 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>1403-06</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 685.88*2	m  m	  1371.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1371.76</b>
45 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 685.88*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1028.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.82</b>
46 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1028.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.82</b>
47 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1028.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.82</b>
48 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-06</b> <b>analogia</b>	Przestawienie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2703.2632		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	geosiatka	m <sup>2</sup>	1443.3000		1443.3000			
2.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	108.4023		108.4023			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	5.3740		5.3740			
4.	drut okrągły miękki śr. 5 mm	kg	19.2456		19.2456			
5.	drut stalowy okrągły miękki	kg	3.6450		3.6450			
6.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	366.4683		366.4683			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32.2947		32.2947			
8.	gwoździe budowlane	kg	0.1640		0.1640			
9.	miał kamienny	t	22.2318		22.2318			
10.	kruszywo łamane 31,5 - 63mm	t	550.5300		550.5300			
11.	kruszywo łamane 0 - 31,5mm	t	110.3662		110.3662			
12.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	3.5002		3.5002			
13.	piasek	m <sup>3</sup>	250.1966		250.1966			
14.	pospółka	m <sup>3</sup>	2.9160		2.9160			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161		0.0161			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W	t	392.7474		392.7474			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W	t	163.0215		163.0215			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AS 11S	t	389.2340		389.2340			
19.	plyty betonowe ażurowe	szk	140.6000		140.6000			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22.3803		22.3803			
21.	środek antyadhezyjny	kg	5.1030		5.1030			
22.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.2730		0.2730			
23.	kruszywo łamane 0 - 31,5mm	m <sup>3</sup>	6.2370		6.2370			
24.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.5670		0.5670			
25.	beton	m <sup>3</sup>	7.5087		7.5087			
26.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC 16P	t	79.8177		79.8177			
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1037		0.1037			
29.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5978		0.5978			
30.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.4301		0.4301			
31.	woda	m <sup>3</sup>	53.0037		53.0037			
32.	woda	m <sup>3</sup>	0.6480		0.6480			
33.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0875		0.0875			
34.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100		0.1100			
35.	rury typu HDPE o dł. 12m o śr. nominalnej 500 mm	m	22.4400		22.4400			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	71.3543		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.2868		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'''	m-g	8.4305		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	159.4290		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	12.1467		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	68.5750		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	1.5327		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	12.9554		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1.6427		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.0360		
11.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	17.1263		
12.	żuraw samochodowy	m-g	11.8400		
13.	żuraw samochodowy	m-g	6.2194		
14.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	6.0000		
15.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	1.1462		
16.	samochód dostawczy'	m-g	1.5000		
17.	środek transportowy	m-g	5.9778		
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12.0000		
19.	samochód samowyładowczy 5 t'''''	m-g	301.2307		
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	62.2774		
21.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	10.7479		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	68.6850		
23.	rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	1.5327		
24.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)'	m-g	0.0165		
25.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.5300		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: