

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi stanowiącej połączenie ul. Wysokiej z ul. Stańczukowskiego w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, dz. nr 32/5, 47 obręb 0040; dz. nr 570/35, 572/26 obręb 0153  
INWESTOR : Miasto Kalisz - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja deszczowa</b>					
1	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-01	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Cięcie asfaltu grub. 8 cm piłą mechaniczną	m		
		2.60*4	m	10.40	
		1.30*2	m	2.60	
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	18.40
3	KNR 2-31 d.1 0803-03_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2.60*2.60	m <sup>2</sup>	6.76	
		1.30*2.60	m <sup>2</sup>	3.38	
		1.20*5.40	m <sup>2</sup>	6.48	
				RAZEM	16.62
4	KNR 2-31 d.1 0803-04_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - krotność 5	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
5	KNR 2-31 d.1 0802-07_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
6	KNR 2-31 d.1 0802-08_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. krotność 5	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
7	KNR 2-31 d.1 0802-03_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
8	KNR 2-31 d.1 0802-04_ CPV 45232130-2; ST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. - krotność 5	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
9	KNR 2-31 d.1 0113-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
10	KNR 6 d.1 0109-03 ana- logia CPV_ 45232130-2; ST-02	Podbudowy z betonu C8/10 (B10) gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
11	KNR 2-31 d.1 0310-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70- grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
12	KNR 2-31 d.1 0310-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krot-ność 4	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
13	KNR 2-31 d.1 0310-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-ralna asfaltowa AC 11S 50/70- grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
14	KNR 2-31 d.1 0310-06_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-ralna asfaltowa AC 11S 50/70 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krot-ność 2	m <sup>2</sup>		
		16.62	m <sup>2</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
15	KNNR 1 d.1 0210-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.62*1.0*5.40*0.90	m <sup>3</sup>	7.87	
		1.42*1.10*0.40	m <sup>3</sup>	0.62	
		1.85*2.6*2.6*0.90	m <sup>3</sup>	11.26	
		1.57*2.6*2.6*0.90	m <sup>3</sup>	9.55	
		2.21*1.20*110.10*0.90	m <sup>3</sup>	262.79	
		1.90*1.20*25.40*0.90	m <sup>3</sup>	52.12	
		1.80*1.20*54.80*0.90	m <sup>3</sup>	106.53	
		1.32*0.90*37.20*0.90	m <sup>3</sup>	39.77	
		1.99*2.60*2.60*6*0.90	m <sup>3</sup>	72.64	
		2.60*2.60*2.60*2*0.90	m <sup>3</sup>	31.64	
		1.70*1.50*1.50*16*0.90	m <sup>3</sup>	55.08	
		0.50*1.20*126	m <sup>3</sup>	75.60	
				RAZEM	725.47
16	KNNR 1 d.1 0307-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wy-dob.urobku w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.32*1.0*37.2*0.10	m <sup>3</sup>	4.91	
				RAZEM	4.91
17	KNNR 1 d.1 0307-04_ CPV 45232130-2 ST-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1.62*1.0*5.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.87	
		1.85*2.6*2.6*0.10	m <sup>3</sup>	1.25	
		1.57*2.6*2.6*0.10	m <sup>3</sup>	1.06	
		2.21*1.20*110.1*0.10	m <sup>3</sup>	29.20	
		1.90*1.20*25.4*0.10	m <sup>3</sup>	5.79	
		1.80*1.20*54.8*0.10	m <sup>3</sup>	11.84	
		1.99*2.6*2.6*6*0.10	m <sup>3</sup>	8.07	
		2.6*2.6*2.6*2*0.10	m <sup>3</sup>	3.52	
		1.70*1.5*1.5*16*0.10	m <sup>3</sup>	6.12	
				RAZEM	67.72
18	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody z dna wykopu	godz.		
		50	godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
19	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Studzienki zbiorcze tymczasowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm, w dnie wykopu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-01 d.1 0314-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1.62*5.4*2	m <sup>2</sup>	17.50	
		1.42*0.40*2	m <sup>2</sup>	1.14	
		1.85*2.60*4	m <sup>2</sup>	19.24	
		1.57*2.60*4	m <sup>2</sup>	16.33	
		2.21*110.10*2	m <sup>2</sup>	486.64	
		1.90*25.40*2	m <sup>2</sup>	96.52	
		1.80*54.80*2	m <sup>2</sup>	197.28	
		1.32*37.20*2	m <sup>2</sup>	98.21	
		1.99*2.60*4*6	m <sup>2</sup>	124.18	
		2.60*4*2	m <sup>2</sup>	20.80	
		1.70*1.5*2*16	m <sup>2</sup>	81.60	
				RAZEM	1159.44
21	KNR-W 2-01 d.1 0314-08_ CPV 45232130-2; ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		1.85*2.60*4	m <sup>2</sup>	19.24	
		1.57*2.60*4	m <sup>2</sup>	16.33	
		2.21*110.10*2	m <sup>2</sup>	486.64	
		1.90*25.40*2	m <sup>2</sup>	96.52	
		1.80*54.80*2	m <sup>2</sup>	197.28	
		1.99*2.60*4*6	m <sup>2</sup>	124.18	
		2.60*4*2	m <sup>2</sup>	20.80	
		1.70*1.5*2*16	m <sup>2</sup>	81.60	
				RAZEM	1042.59
22	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu - kolizja z ciepłociągami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 1 d.1 0318-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach o głęb. do 1,5 m (z dowozem piasku)	m <sup>3</sup>		
		0.50*0.90*58-3.14*0.10*0.10*58	m <sup>3</sup>	24.28	
				RAZEM	24.28
24	KNNR 1 d.1 0318-03 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-02	Obsypka piaskiem rur PP do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m <sup>3</sup>		
		0.50*0.90*8-3.14*0.10*0.10*8	m <sup>3</sup>	3.35	
		0.60*1.0*3-3.14*0.15*0.15*3	m <sup>3</sup>	1.59	
		0.70*1.10*208.5-3.14*0.20*0.20*208.5	m <sup>3</sup>	134.36	
				RAZEM	139.30
25	KNNR 1 d.1 0408-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m <sup>3</sup>		
		24.28+139.30	m <sup>3</sup>	163.58	
				RAZEM	163.58
26	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Zasypanie wykop.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>		
		(725.47+4.91+67.72)-527.28	m <sup>3</sup>	270.82	
				RAZEM	270.82
27	KNNR 1 d.1 0205-04 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-02	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.70*0.90*66	m <sup>3</sup>	41.58	
		0.80*1.0*3	m <sup>3</sup>	2.40	
		0.90*1.10*208.5	m <sup>3</sup>	206.42	
		3.14*0.60*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	1.13	
		3.14*0.60*0.60*0.67	m <sup>3</sup>	0.76	
		3.14*0.60*0.60*0.94*6	m <sup>3</sup>	6.38	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.60*0.60*1.55*2 3.14*0.30*0.30*1.12*16 0.15*2.6*2.6*10 0.10*1.5*1.5*16 0.48*1.20*110.10 0.48*1.20*25.40 0.48*1.20*54.80 0.48*1.0*37.2 0.48*2.6*2.6*8 0.48*1.5*1.5*16 0.50*1.20*126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50 5.06 10.14 3.60 63.42 14.63 31.56 17.86 25.96 17.28 75.60	
				RAZEM	527.28
28	KNNR 1 d.1 0208-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - krotność 4	m <sup>3</sup>		
		527.28	m <sup>3</sup>	527.28	
				RAZEM	527.28
29	KNNR 4 d.1 1411-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.10*1.5*1.5*16	m <sup>3</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
30	KNNR 4 d.1 1411-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.15*2.6*2.6*10	m <sup>3</sup>	10.14	
				RAZEM	10.14
31	KNNR 4 d.1 1411-03_ CPV 45232130-2; ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.90*66 0.20*1.0*3 0.20*1.10*208.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.88 0.60 45.87	
				RAZEM	58.35
32	KNNR 4 d.1 1308-03_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścianie, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.200 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 4 d.1 1308-05_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścianie, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.300 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.1 1308-06_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścianie, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.400 mm	m		
		208.50	m	208.50	
				RAZEM	208.50
35	KNNR 4 d.1 1308-03_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały z rur PVC-U kan.zewn. kl.S o jednorodnej strukturze materiału, łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		58.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
36	KNNR 4 d.1 1420-03 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-03	Regulator przepływu ścieków deszczowych o wyd.max. 5 l/s	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem i fundamentem wykonanym na bazie kanału istn. uszczelnionego betonem oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. 2.0 m - zabudowa studni D1 na istniejącym kanale o śr. 315 mm	stud.  stud.	  1.00	  
		1		RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.  stud.	  7.00	  
		7		RAZEM	7.00
39	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. do 2.5 m	stud.  stud.	  2.00	  
		2		RAZEM	2.00
40	KNNR 4 d.1 1424-02_ CPV 45232130-2; ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem deszczowym żeliwnym typu D400 na zawiasach bez rygla o wym. 60x40 cm	szt.  szt.	  16.00	  
		16		RAZEM	16.00
41	KNNR 4 d.1 1427-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tu- leja ochronna krótka	szt  szt	  18.00	  
		18		RAZEM	18.00
42	Wycena d.1 PWiK CPV_ 45232130-2; ST-03	Inspekcja telewizyjna (kamerowanie) kanałów deszczowych	m  m	  277.50	  
		277.50		RAZEM	277.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4.944		
2.	robocizna	r-g	2302.960		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka betonowa z betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>	3.374		3.374			
2.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.844		0.844			
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.685		0.685			
4.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.014		0.014			
5.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt.	10.000		10.000			
6.	pierścienie dystansowe betonowe 625x80 mm	szt.	10.000		10.000			
7.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	18.000		18.000			
8.	przygotowanie systemu	kpl.	1.000		1.000			
9.	kamerowanie kanałów deszczowych	m	277.500		277.500			
10.	obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.000		1.000			
11.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	282.804		282.804			
12.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.365		0.365			
13.	regulator przepływu ścieków deszczowych o wyd. max. 5 l/s	szt.	1.000		1.000			
14.	klamry ciesielskie	kg	159.985		159.985			
15.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.320		0.320			
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.336		0.336			
17.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	112.000		112.000			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca AC 16W 50/70	t	3.309		3.309			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścierna AC 11S 50/70	t	2.119		2.119			
20.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.008		0.008			
21.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.273		1.273			
22.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	2.434		2.434			
23.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem i fundamentem wyk. na bazie kanału istn. o śr. 315 mm uszczelnionego betonem, głęb. 2.0 m	szt	1.000		1.000			
24.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.0 m	szt	7.000		7.000			
25.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.5 m	szt	2.000		2.000			
26.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 800 mm	szt.	2.000		2.000			
27.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	16.000		16.000			
28.	pierścienie utrzymujące wpust	szt	16.000		16.000			
29.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt	16.000		16.000			
30.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	16.000		16.000			
31.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	59.160		59.160			
32.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.400 mm	m	212.670		212.670			
33.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.300 mm	m	3.060		3.060			
34.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.200 mm	m	8.160		8.160			
35.	właz żeliwny D400 typu BEGU o śr. 600 mm	szt	10.000		10.000			
36.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typu D400 na zawiasach bez rygla o wym. 600x400 mm	szt	16.000		16.000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.120		
2.	piła mechaniczna do asfaltu	m-g	2.944		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.516		
4.	pompa o małej wydajności	m-g	50.000		
5.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	41.787		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	20.986		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.900		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.156		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.917		
10.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.156		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.386		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.386		
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	49.649		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37.373		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	30.400		
16.	żuraw samochodowy	m-g	91.323		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.850		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	16.640		
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	23.500		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	12.666		
21.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	86.263		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.113		
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.273		
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.438		
				RAZEM	

Słownie: