

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w Dobiecinie (koło szkoły)  
ADRES INWESTYCJI : dz. 416, 200/5, 140, 139, 157, 167 obręb Dobiecin  
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA : 97-400 BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi w Dobiecinie (koło szkoły)</b>					
1	45111300-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.999	km	0.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.999</b>
2	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		379.5*0.5+60*0.3+2566*0.1+120*0.1+1100*0.1	m <sup>3</sup>	586.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.350</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	586.350	
		586.35		<b>RAZEM</b>	<b>586.350</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		533*0.2+1940*0.2+20	m <sup>3</sup>	514.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.600</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	514.600	
		514.6		<b>RAZEM</b>	<b>514.600</b>
6	KNR 2-01 d.1 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.2	ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
7	KNNR 1 0101-d.1 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 1 0101-d.1 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 1 0101-d.1 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 1 0101-d.1 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 1 0101-d.1 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 1 0101-d.1 07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 1 0101-d.1 07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - zwiększono do 90-130 cm	szt.		
		Krotność = 1.7333	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 1 0107-d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1*0.07+1*0.2+5*0.24+1*0.3+2*0.42+4*0.77+4*1.0	mp	9.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.690</b>
15	KNNR 1 0107-d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		1*0.05+1*0.07+5*0.17+1*0.28+2*0.45+4*0.88+4*1.0	mp	9.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.670</b>
16	KNNR 1 0107-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1*0.06+1*0.17+5*0.42+1*0.77+2*1.35+4*2.62+4*4.0	mp	32.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.280</b>
17	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2473	m <sup>2</sup>	2473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2473.000</b>
19	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		533+1940	m <sup>2</sup>	2473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2473.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz ze ściankami czołowymi zbrojonymi	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	KNNR 6 0101-d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (geomaterac) - zwiększono do 70 cm Krotność = 2.3333 55*6.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.500</b>
26	KNNR 6 0102-d.2 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27	KNNR 6 0101-d.2 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni, zjazdów i umocn. chodnika 60+2565.973	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2625.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>2625.973</b>
28	KNNR 6 0101-d.2 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	KNR 2-31 d.2 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1100	m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
30	KNNR 6 0111-d.3 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 20 cm (jezdni, zjazdy z kostki i bitumiczne, umocniony chodnik) Krotność = 2 533*5.7/5.5+(1940-55*5.5)*5.9/5.5+155+22+80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2565.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>2565.973</b>
31	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdni) - zmniejszono do 12 cm Krotność = 0.8 533*5.7/5.5+(1940-55*5.5)*5.9/5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2308.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>2308.973</b>
32	KNNR 6 0113-d.3 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - poszerzenia - zwiększono do 22 cm Krotność = 1.1 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (jezdni - wymiana konstrukcji i poszerzenia) 2308.973+60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2368.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>2368.973</b>
34	KNR 9-11 d.3 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 55*7.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 0104-d.3 04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - zwiększono do 25 cm - warstwa poślizgowa Krotność = 1.25 55*6.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.500</b>
36	KNR 9-11 d.3 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym szt. rad. 390 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geomaterac 55*(6.9*2+2*0.3)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.200</b>
37	KNNR 6 0113-d.3 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 25 cm - zwiększono do 30 cm - geomaterac Krotność = 1.2 55*6.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.500</b>
38	KNNR 6 0113-d.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm 55*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
39	KNNR 6 0111-d.3 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 12 cm (chodnik) Krotność = 1.2 200-80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40	KNNR 6 0104-d.3 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (chodnik) 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zjazdy 1.1*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
42	KNNR 6 0108-d.3 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne 163*2.5	t t	 407.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.500</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
43	KNNR 6 0308-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) / wymiana konstrukcji 533*5.55/5.5+1940*5.6/5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2513.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>2513.118</b>
44	KNNR 6 0308-d.4 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - poszerzenia 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - zmniejszono do 3 cm Krotność = 0.75 533+2101+1940+1109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5683.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5683.000</b>
46	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
48	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
49	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 (pobocze)- warstwa górna o gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
50	KNNR 6 0204-d.4 04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm (zjazdy) 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
51	KNNR 6 0204-d.4 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm (zjazdy) 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
52	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 108	m		
			m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
53	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe najazdowe z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
54	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe skośne z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 156	m		
			m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
56	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
57	KNNR 6 0702-d.6 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 42	szt.		
			szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
58	KNR AT-04 d.6 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 2*5.5*0.5*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59	KNNR 6 0702-d.6 04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 6 0703-d.6 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 3*32	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
61	KNR AT-04 d.6 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
62	KNNR 1 0202-d.7 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR 2-31 d.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank.		
			ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 6 0111-d.7 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm 12*1.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
66	KNR 2-33 d.7 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR 2-01 d.7 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem kamiennym na chudym betonie 4*2.7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
68	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku 15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.7	1403-05	320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45111300-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1		KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.999 km	km					
1*		999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	55.9440				
2*		3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1099				
3*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	1.4985				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2 d.1		KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $379.5 \cdot 0.5 + 60 \cdot 0.3 + 2566 \cdot 0.1 + 120 \cdot 0.1 + 1100 \cdot 0.1 = 586.350 \text{ m}^3$	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.42r-g/m³	r-g	246.2670				
2*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.25m-g/m³	m-g	146.5875				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3 d.1		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 586.35 m³	m³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.03 \cdot 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	70.3620				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
4 d.1		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $533 \cdot 0.2 + 1940 \cdot 0.2 + 20 = 514.600 \text{ m}^3$	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m³	r-g	339.6360				
2*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.35m-g/m³	m-g	180.1100				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
5 d.1		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 514.6 m³	m³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.02 \cdot 4 = 0.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	41.1680				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
6 d.1		KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości obmiar = 0.2 ha	ha					
1*		999	-- R -- robocizna 330*0.955=315.15r-g/ha	r-g	63.0300				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 54.5m-g/ha	m-g	10.9000				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
7 d.1		KNNR 1 0101- 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
3*		11334	spycharka gąsienicowa 74 kW 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
8 d.1		KNNR 1 0101- 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.1120				
3*		11334	spycharka gąsienicowa 74 kW 0.039m-g/szt.	m-g	0.0390				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
9 d.1		KNNR 1 0101- 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	10.1000				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.8250				
3*		11334	spycharka gąsienicowa 74 kW 0.065m-g/szt.	m-g	0.3250				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
10 d.1		KNNR 1 0101- 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	3.0500				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	0.2700				
3*		11334	spycharka gasienicowa 74 kW 0.115m-g/szt.	m-g	0.1150				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11 d.1		KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 4.23r-g/szt.	r-g	8.4600				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
3*		11334	spycharka gasienicowa 74 kW 0.158m-g/szt.	m-g	0.3160				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
12 d.1		KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 6.02r-g/szt.	r-g	24.0800				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	m-g	3.0000				
3*		11334	spycharka gasienicowa 74 kW 0.274m-g/szt.	m-g	1.0960				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13 d.1		KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - zwiększono do 90-130 cm Krotność = 1.7333 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 6.02*1.7333=10.434466r-g/szt.	r-g	41.7379				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75*1.7333=1.299975m-g/szt.	m-g	5.1999				
3*		11334	spycharka gasienicowa 74 kW 0.274*1.7333=0.474924m-g/szt.	m-g	1.8997				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14 d.1		KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 1*0.07+1*0.2+5*0.24+1*0.3+2*0.42+4*0.77+4*1.0 = 9.690 mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 1.03r-g/mp  -- S --	r-g	9.9807				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		39100	ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	3.1493				
3*		39650	przyczepa dłuźycowa 0.325m-g/mp	m-g	3.1493				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
15 d.1		KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = $1*0.05+1*0.07+5*0.17+1*0.28+2*0.45+4*0.88+4*1.0 = 9.670$ mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	4.7963				
2*		39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	2.6689				
3*		39610	przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	5.3378				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16 d.1		KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = $1*0.06+1*0.17+5*0.42+1*0.77+2*1.35+4*2.62+4*4.0 = 32.280$ mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	31.4407				
2*		39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	12.9120				
3*		39610	przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	25.8240				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
17 d.1		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 obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0000				
2*		39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7500				
3*		12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
18 d.1		KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 2473 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.5446r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1346.7958				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 533+1940 = 2473.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	699.8590				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	220.0970				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
20 d.1		KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz ze ściankami czołowymi zbrojonymi obmiar = 14 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	35.9800				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.8200				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
21 d.1		KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.7108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.5400				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
22 d.1		KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 60 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	13.9140				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
23 d.1		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	3.1800				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
24 d.1		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.  -- M --	r-g	30.2520				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.00813t/szt.	t	0.0325				
3*		1601799	piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.0572				
4*		2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m³/szt.	m³	0.0584				
5*		1336400	gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.3480				
6*		3930099	woda 0.0061m³/szt.	m³	0.0244				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		2370699	mieszanka betonowa 0.142m³/szt.	m³	0.5680				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
<b>2</b>		<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
25 d.2		KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (geomaterac) - zwiększono do 70 cm Krotność = 2.3333 obmiar = 55*6.9 = 379.500 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0336*2.3333=0.078399r-g/m²	r-g	29.7524				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*2.3333=0.0133m-g/m²	m-g	5.0474				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*2.3333=0.019133m-g/m²	m-g	7.2610				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
26 d.2		KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni obmiar = 60 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.698r-g/m²	r-g	41.8800				
2*		12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m²	m-g	2.5200				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
27 d.2		KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni, zjazdów i umocn. chodnika obmiar = 60+2565.973 = 2625.973 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m²	r-g	86.6571				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m²	m-g	9.4535				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	21.5330				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2		KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0322*1.5=0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7960				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3060				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4760				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
29 d.2		KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.6600				
2*		23104	-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.5600				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0214m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5400				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3		45233260-9	<b>PODBUDOWY</b>						
30 d.3		KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 20 cm (jezdnie, zjazdy z kostki i bitumiczne, umocniony chodnik) Krotność = 2 obmiar = 533*5.7/5.5+(1940-55*5.5)*5.9/5.5+155+22+80 = 2565.973 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.216*2=0.432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1108.5003				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024*2=0.04048t/m <sup>2</sup>	t	103.8706				
3*		1602299	pospółka 0.0307*2=0.0614m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	157.5507				
4*		1601799	piasek 0.0412*2=0.0824m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	211.4362				
5*		3930099	woda 0.09*2=0.18m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	461.8751				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*2=0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.4750				
8*		39413	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM) 0.0228*2=0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117.0084				
9*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*2=0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117.0084				
10*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228*2=0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	117.0084				
11*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254*2=0.0508m-g/m <sup>2</sup>	m-g	130.3514				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
31 d.3		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdnia) - zmniejszono do 12 cm Krotność = 0.8 obmiar = $533 \times 5.7/5.5 + (1940 - 55 \times 5.5) \times 5.9/5.5 = 2308.973 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0266 \times 0.8 = 0.02128 \text{ r-g/m}^2$	r-g	49.1349				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.318 \times 0.8 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	587.4027				
3*		3930099	woda $0.015 \times 0.8 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	27.7077				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \times 0.8 = 0.00216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.9874				
6*		12100	walec statyczny samojezdny $0.0387 \times 0.8 = 0.03096 \text{ m-g/m}^2$	m-g	71.4858				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
32 d.3		KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - poszerzenia - zwiększono do 22 cm Krotność = 1.1 obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna $0.031 \times 1.1 = 0.0341 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.0460				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.424 \times 1.1 = 0.4664 \text{ t/m}^2$	t	27.9840				
3*		3930099	woda $0.02 \times 1.1 = 0.022 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.3200				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0037 \times 1.1 = 0.00407 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2442				
6*		12100	walec statyczny samojezdny $0.0452 \times 1.1 = 0.04972 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.9832				
		<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
33 d.3		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (jezdnia - wymiana konstrukcji i poszerzenia) obmiar = $2308.973 + 60 = 2368.973 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0243 \text{ r-g/m}^2$	r-g	57.5660				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.17 \text{ t/m}^2$	t	402.7254				
3*		1600600	miel kamienno $0.0143 \text{ t/m}^2$	t	33.8763				
4*		3930099	woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	18.9518				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.9224				
7*		12100	0.0025m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	60.6457				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
34 d.3		KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym obmiar = 55*7.6 = 418.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna	r-g	66.0440				
2*		3900560	0.158r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	443.0800				
3*		1341700	1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> szpilki z prętów stalowych	szt.	31.3500				
4*		0000000	0.075szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		11334	1.5%(od M)  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.9614				
6*		12622	0.0023m-g/m <sup>2</sup> ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34.6940				
			0.083m-g/m <sup>2</sup>  <b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
35 d.3		KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - zwiększono do 25 cm - warstwa poślizgowa Krotność = 1.25 obmiar = 55*6.9 = 379.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna	r-g	2.6091				
2*		1601799	0.0055*1.25=0.006875r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek	m <sup>3</sup>	116.6963				
3*		3930099	0.246*1.25=0.3075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	4.7438				
4*		0000000	0.01*1.25=0.0125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.2000				
5*		12100	0.2%(od M)  -- S -- walec statyczny samojezdny	m-g	3.8899				
6*		11612	0.0082*1.25=0.01025m-g/m <sup>2</sup> równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.1385				
			0.0024*1.25=0.003m-g/m <sup>2</sup>  <b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
36 d.3		KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym szt. rad. 390 kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geomaterac obmiar = 55*(6.9*2+2*0.3)*1.1 = 871.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna	r-g	121.9680				
			0.14r-g/m <sup>2</sup>  -- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		3900560	georuszt 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	923.4720				
3*		1341700	szpilki z prętów stalowych 0.075szt./m <sup>2</sup>	szt.	65.3400				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0038				
6*		39100	ciągnik kołowy 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.5904				
7*		39500	samochód skrzyniowy 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.5904				
8*		12622	ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72.3096				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
37 d.3		KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 25 cm - zwiększono do 30 cm - geomaterac Krotność = 1.2 obmiar = 55*6.9 = 379.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0354*1.2=0.04248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1212				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.53*1.2=0.636t/m <sup>2</sup>	t	241.3620				
3*		3930099	woda 0.025*1.2=0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.3850				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*1.2=0.00564m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1404				
6*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0517*1.2=0.06204m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5442				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
38 d.3		KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm obmiar = 55*6 = 330.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1970				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup>	t	104.9400				
3*		1600600	miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	4.7190				
4*		3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9500				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2870				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4510				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.3		KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 12 cm (chodnik) Krotność = 1.2 obmiar = 200-80 = 120.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.216*1.2=0.2592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1040				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024*1.2=0.024288t/m <sup>2</sup>	t	2.9146				
3*		1602299	pospółka 0.0307*1.2=0.03684m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4208				
4*		1601799	piasek 0.0412*1.2=0.04944m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9328				
5*		3930099	woda 0.09*1.2=0.108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.9600				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*1.2=0.00432m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5184				
8*		39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228*1.2=0.02736m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2832				
9*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*1.2=0.02736m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2832				
10*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228*1.2=0.02736m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2832				
11*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254*1.2=0.03048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6576				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
40 d.3		KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (chodnik) obmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2640				
2*		1601799	-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7600				
3*		3930099	woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5960				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
41 d.3		KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zjazd obmiar = 1.1*20 = 22.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5742				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m <sup>2</sup>	t	4.6640				
3*		1600600	mielony kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.3146				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		3930099	woda 0.01m³/m²	m³	0.2200				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0638				
7*		12100	0.0029m-g/m² walec statyczny samojezdny	m-g	0.6204				
			0.0282m-g/m²						
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
42 d.3		KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 163*2.5 = 407.500 t	t					
1*		999	-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	423.8000				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	413.6125				
3*		0000000	1.015t/t materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.4100				
5*		12115	0.028m-g/t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.4100				
6*		52314	0.028m-g/t rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22.8200				
7*		39812	0.056m-g/t samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	71.7200				
			0.176m-g/t						
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
4			<b>NAWIERZCHNIE</b>						
43 d.4		KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) / wymiana konstrukcji obmiar = 533*5.55/5.5+1940*5.6/5.5 = 2513.118 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0384r-g/m²	r-g	96.5037				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	312.6319				
3*		0000000	0.1244t/m² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21.3615				
5*		12100	0.0085m-g/m² walec statyczny samojezdny	m-g	21.3615				
6*		12160	0.0085m-g/m² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	21.3615				
7*		39811	0.0085m-g/m² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	74.8909				
			0.0298m-g/m²						
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4		KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - poszerzenia obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0456r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2800				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493t/m <sup>2</sup>	t	7.4650				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5100				
5*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5100				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5100				
7*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0358m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7900				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
45 d.4		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - zmniejszono do 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 533+2101+1940+1109 = 5683.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.0638				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765t/m <sup>2</sup>	t	434.7495				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*0.75=0.005625m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.9669				
5*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.9669				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.9669				
7*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875m-g/m <sup>2</sup>	m-g	106.5563				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
46 d.4		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7980				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m <sup>2</sup>	t	2.0400				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500				
5*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500				
7*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
47 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	246.0000				
2*		2222011	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204.0000				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.3600				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.3400				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4000				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) obmiar = 155 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190.6500				
2*		2222011	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.1000				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.6790				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.8135				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1850				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.1500				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
49 d.4		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 (pobocze)- warstwa górna o gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- robocizna $0.17 \times 1.2 = 0.204 \text{ r-g/m}^2$	r-g	224.4000				
2*		1600500	-- M -- kliniec kamienny $0.025 \times 1.2 = 0.03 \text{ t/m}^2$	t	33.0000				
3*		1600600	miął kamienny $0.0207 \times 1.2 = 0.02484 \text{ t/m}^2$	t	27.3240				
4*		1600680	tluczeń kamienny sortowany $0.212 \times 1.2 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	279.8400				
5*		3930099	woda $0.01 \times 1.2 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	13.2000				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0266 \times 1.2 = 0.03192 \text{ m-g/m}^2$	m-g	35.1120				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
50 d.4		KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm (zjazdu) obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna $0.16 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.6000				
2*		1600500	-- M -- kliniec kamienny $0.0196 \text{ t/m}^2$	t	1.1760				
3*		1600600	miął kamienny $0.0207 \text{ t/m}^2$	t	1.2420				
4*		1600680	tluczeń kamienny sortowany $0.148 \text{ t/m}^2$	t	8.8800				
5*		3930099	woda $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4200				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3440				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
51 d.4		KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm (zjazdu) obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna $0.162 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.7200				
2*		1600680	-- M -- tluczeń kamienny sortowany $0.358 \text{ t/m}^2$	t	21.4800				
3*		3930099	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0353 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1180				
<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		45232000-2	<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>						
52 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 108 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	63.3960				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m³/m	m³	8.6400				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	110.1600				
4*		1601799	piasek 0.0195m³/m	m³	2.1060				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.4212				
6*		3930099	woda 0.0136m³/m	m³	1.4688				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
53 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 110 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	64.5700				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m³/m	m³	8.8000				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm 1.02m/m	m	112.2000				
4*		1601799	piasek 0.0195m³/m	m³	2.1450				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.4290				
6*		3930099	woda 0.0136m³/m	m³	1.4960				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
54 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe skośne z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	3.5220				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m³/m	m³	0.4800				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22/30 cm 1.02m/m	m	6.1200				
4*		1601799	piasek 0.0195m³/m	m³	0.1170				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.0234				
6*		3930099	woda 0.0136m³/m	m³	0.0816				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
55 d.5		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 156 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	43.2120				
2*	2223541		-- M -- Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare 1.02m/m	m	159.1200				
3*	2370699		mieszanka betonowa C 12/15 0.035m³/m	m³	5.4600				
4*	1601799		piasek 0.0055m³/m	m³	0.8580				
5*	1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.2496				
6*	3930099		woda 0.0014m³/m	m³	0.2184				
7*	0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
6			<b>OZNAKOWANIE</b>						
56 d.6		KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	16.5616				
2*	1323701		-- M -- słupki z rur stalowych 10.63kg/szt.	kg	233.8600				
3*	1690099		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.9900				
4*	3930099		woda 0.005m³/szt.	m³	0.1100				
5*	0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
57 d.6		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	46.2000				
2*	1355599		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	42.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.6		KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie obmiar = $2 \times 5.5 \times 0.5 \times 4 = 22.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7400				
2*		2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m <sup>2</sup>	kg	84.7000				
3*		2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	5.5000				
4*		2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5800				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8400				
7*		52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8400				
8*		39000	środek transportowy' 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8400				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
59 d.6		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 2.824r-g/szt.	r-g	5.6480				
2*		1355599	-- M -- kompletny znak aktywny D-6 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
60 d.6		KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W2 obmiar = $3 \times 32 = 96.000 \text{ m}$	m					
1*		999	-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	189.1200				
2*		1320320	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 1m/m	m	96.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
61 d.6		KNR AT-04 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego obmiar = 4 szt	szt					
1*		999	-- R -- robocizna 1.21r-g/szt	r-g	4.8400				



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1580899	-- M -- próg wypowy 1m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	4.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		81100	-- S -- agregat prądowórczy 0.3m-g/szt	m-g	1.2000				
5*		at043	wiertarka udarowa elektryczna 0.3m-g/szt	m-g	1.2000				
6*		39000	środek transportowy' 0.3m-g/szt	m-g	1.2000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7			<b>ODWODNIENIE</b>						
62 d.7		KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- robocizna 0.197r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9550				
2*		11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0560				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1650				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
63 d.7		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
64 d.7		KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*		999	-- R -- robocizna 1.42r-g/ściank.	r-g	2.8400				
2*		3930099	-- M -- woda 0.1m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.2000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*		2370699	ścianka prefabrykowana dla rur fi400 1szt/ściank.	szt	2.0000				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
65 d.7		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 obmiar = 12*1.9 = 22.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna $0.251 \times 2.3333 = 0.585658 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.3530				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.02529 \times 2.3333 = 0.059009 \text{ t/m}^2$	t	1.3454				
3*		2600999	krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \times 2.3333 = 0.001167 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.0266				
4*		1602299	pospółka $0.0512 \times 2.3333 = 0.119465 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.7238				
5*		1601799	piasek $0.0412 \times 2.3333 = 0.096132 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.1918				
6*		3930099	woda $0.1 \times 2.3333 = 0.23333 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	5.3199				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0036 \times 2.3333 = 0.0084 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1915				
9*		39413	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM) $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3087				
10*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3087				
11*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3087				
12*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. $0.0269 \times 2.3333 = 0.062766 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4311				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
66 d.7		KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm obmiar = 12 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 13.32r-g/m	r-g	159.8400				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe 1m/m	m	12.0000				
3*		1602299	pospółka 0.88m³/m	m³	10.5600				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 16kg/m	kg	192.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.1m²/m	m²	13.2000				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.0360				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m	kg	1.3200				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.004m³/m	m³	0.0480				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.2400				
11*		31000	żuraw 0.89m-g/m	m-g	10.6800				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
67 d.7		KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem kamien- nym na chudym betonie obmiar = $4 \times 2.7 \times 2 = 21.600 \text{ m}^2$	m²					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna $1.357 \cdot 0.955 = 1.295935r\text{-g/m}^2$	r-g	27.9922				
2*		1630099	-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm $0.202m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	4.3632				
3*		1701100	cement 25 z dodatkami $0.027t/m^2$	t	0.5832				
4*		1600604	kliniec kamienny 5-25 mm $0.036t/m^2$	t	0.7776				
5*		1601900	piasek do nawierzchni drogowych $0.138m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	2.9808				
6*		2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.025m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.5400				
7*		1640900	żwirek filtracyjny $0.021m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.4536				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
68 d.7		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku obmiar = 15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		1601799	-- M -- piasek $1.05m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	15.7500				
2*		11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135m\text{-g/m}^3$	m-g	0.2025				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
69 d.7		KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 320 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna $0.347r\text{-g/m}$	r-g	111.0400				
			<b>Koszty pośrednie 60% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6821.6130		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	192.0000		192.0000			
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	m	96.0000		96.0000			
3.	słupki z rur stalowych	kg	233.8600		233.8600			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3200		1.3200			
5.	gwoździe budowlane	kg	0.3480		0.3480			
6.	szpilki z prętów stalowych	szt.	96.6900		96.6900			
7.	tablice znaków drogowych	szt.	42.0000		42.0000			
8.	kompletny znak aktywny D-6	szt.	2.0000		2.0000			
9.	próg wyspowy	m <sup>2</sup>	4.0000		4.0000			
10.	kliniec kamienny	t	34.1760		34.1760			
11.	tluczeń kamienny	t	1369.0781		1369.0781			
12.	miel kamienny	t	67.4759		67.4759			
13.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.7776		0.7776			
14.	tluczeń kamienny sortowany	t	310.2000		310.2000			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	372.0502		372.0502			
16.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	29.0390		29.0390			
17.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	2.9808		2.9808			
18.	pospółka	m <sup>3</sup>	175.2553		175.2553			
19.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m <sup>3</sup>	4.3632		4.3632			
20.	żwirak filtracyjny	m <sup>3</sup>	0.4536		0.4536			
21.	gruz	m <sup>3</sup>	0.9900		0.9900			
22.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	113.4398		113.4398			
23.	cement 25 z dodatkami	t	0.5832		0.5832			
24.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	204.0000		204.0000			
25.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	158.1000		158.1000			
26.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	110.1600		110.1600			
27.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	112.2000		112.2000			
28.	krawężnik drogowy betonowy 15x22/30 cm	m	6.1200		6.1200			
29.	Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare	m	159.1200		159.1200			
30.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	13.2000		13.2000			
31.	ścianka prefabrykowana dla rur fi400	szt	2.0000		2.0000			
32.	mieszanka betonowa C 12/15	m <sup>3</sup>	23.3800		23.3800			
33.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.5680		0.5680			
34.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400			
35.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480			
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	756.8864		756.8864			
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	413.6125		413.6125			
38.	masa chemoutwardzalna	kg	84.7000		84.7000			
39.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	8.5800		8.5800			
40.	mikrokulki odblaskowe	kg	5.5000		5.5000			
41.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0584		0.0584			
42.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0360		0.0360			
43.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0266		0.0266			
44.	georuszt	m <sup>2</sup>	923.4720		923.4720			
45.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	443.0800		443.0800			
46.	woda	m <sup>3</sup>	577.7375		577.7375			
47.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m	0.1099		0.1099			
48.	rury żelbetowe	m	12.0000		12.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.0560		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2025		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW	m-g	17.6759		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	30.5905		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	247.7935		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.5280		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	47.8660		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	175.5886		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	30.2700		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.1160		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	107.0036		
12.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	3.0000		
13.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	10.2669		
14.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	135.4401		
15.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	21.5600		
16.	żuraw	m-g	10.6800		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.8200		
18.	środek transportowy'	m-g	6.0400		
19.	ciągnik kołowy	m-g	55.3206		
20.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	121.6003		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	36.5904		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4985		
23.	środek transportowy	m-g	0.2400		
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	31.1618		
25.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.1493		
26.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	357.0297		
27.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	293.4400		
28.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	71.7200		
29.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	8.7500		
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	46.1500		
31.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	121.6003		
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	76.8084		
33.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	4.8400		
34.	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	4.8400		
35.	agregat prądotwórczy	m-g	1.2000		
36.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	220.0970		
37.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	1.2000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: