

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Orzk - Drzewociny nr 108020E  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 729, 720, 589/1, 769, 270/6 obr. Drzewociny, gm. Dłutów  
INWESTOR : Gmina Dłutów  
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 25, 95-081 Dłutów  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej Orzk - Drzewociny nr 108020E

Przebudowa zlokalizowana jest na dz. nr 729, 720, 589/1, 769, 270/6 obr. Drzewociny, gm. Dłutów.

Długość przebudowywanej drogi:

- odcinek 1: 771mb,
- odcinek 2: 920mb,
- łącznie 1691mb

Droga posiada obecnie nawierzchnię utwardzoną tłuczniem i szlaką, o zmiennej szerokości jezdni.

Na odcinku 1 (dz. nr 729, 720, 589/1) w km od 0+000 do 0+334 i w km od 0+591 do 0+756 projektuje się wykonanie drogi o nawierzchni bitumicznej o szerokości jezdni 5,0m.

Projektowana konstrukcja na istn. nawierzchni:

- istn. nawierzchnia tłuczniowa,
- warstwa wyrównawcza z krusz. łam. stabil. mech. o zmiennej grubości,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 2cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Projektowana konstrukcja na poszerzeniach:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 2cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Na odcinku 1 w km od 0+334 do 0+591 projektuje się wykonanie nowej konstr. jezdni na całej szerokości drogi.

Projektowana konstrukcja:

- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5\text{MPa}$  o grubości 15cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 31,5/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 2cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Na odcinku 2 (dz. nr 769, 270/6) w km od 0+000 do 0+920 projektuje się wykonanie drogi o nawierzchni bitumicznej o szerokości jezdni 4,5m.

Projektowana konstrukcja na istn. nawierzchni:

- istn. nawierzchnia tłuczniowa,
- warstwa wyrównawcza z krusz. łam. stabil. mech. o zmiennej grubości,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 2cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Projektowana konstrukcja na poszerzeniach:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 2cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Pobocza gruntowe o szerokości 0,75m.

Projektuje się wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 o grubości warstwy 15cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.756+0.920+0.015	km km		
				1.691	
				RAZEM	1.691
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - odcięcie nawierzchni na połączeniu warstw bitumicznych 1*4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.800	
				RAZEM	4.800
3	KNNR 6 d.1 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - rozebranie nawierzchni ze szlaki i krusz. bet.  809.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				809.500	
				RAZEM	809.500
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz mat. z rozbiórki 809.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				121.425	
				RAZEM	121.425
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz mat. z rozbiórki Krotność = 9 809.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				121.425	
				RAZEM	121.425
6	KNNR 1 d.1 0104-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 1 d.1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1 d.1 0109-04	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym Krotność = 3 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 1 d.1 0102-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  0.024	ha ha		
				0.024	
				RAZEM	0.024
10	KNNR 1 d.1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki 4	mp mp		
				4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 1 d.1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 1 d.1 0101-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1 d.1 0101-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 1 d.1 0101-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 1 d.1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 1 d.1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		3.7	mp	3.700	
				RAZEM	3.700
20	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km	mp		
		Krotność = 8	mp	3.700	
		3.7		RAZEM	3.700
21	KNNR 1 d.1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		- usunięcie warstwy o grubości śred. 10cm	m <sup>2</sup>	5 091.300	
		Krotność = 0.67		RAZEM	5 091.300
		4582.8+310.2+198.3			
22	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	509.130	
		- wywóz humusu		RAZEM	509.130
		(4582.8+310.2+198.3)*0.1			
23	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		- wywóz humusu	m <sup>3</sup>	509.130	
		Krotność = 4		RAZEM	509.130
		(4582.8+310.2+198.3)*0.1			
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		- wykopy - grunt przeznaczony do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	257.200	
		257.2		RAZEM	257.200
25	KNNR 1 d.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		- nasypy z gruntu uzyskanego z wykopów (nasypy należy wykonywać z gruntów nośnych i wodoprzepuszczalnych)	m <sup>3</sup>	257.200	
		257.2		RAZEM	257.200
26	KNR 2-01 d.2 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		- nasypy z gruntu z dowozu (nasypy należy wykonywać z gruntów nośnych i wodoprzepuszczalnych)	m <sup>3</sup>	788.200	
		502.2-257.2+450.1+93.1		RAZEM	788.200
27	KNNR 6 d.2 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		- profilowanie i zagęszczanie podłoża w miejscu poszerzeń i na skrzyż.	m <sup>2</sup>	2 556.800	
		576.3+322.7+1273.1+384.7		RAZEM	2 556.800
28	KNNR 6 d.2 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		- profilowanie i zagęszczanie podłoża na odcinku 1 w km od 0+334 do 0+591	m <sup>2</sup>	1 413.500	
		257*5.5		RAZEM	1 413.500
<b>3</b>		<b>Jezdnia</b>			
29	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		- warstwa dolna o gr. 12cm - poszerzenia na odc. 1 (w km od 0+000 do 0+334 i w km od 0+591 do 0+756) i odc. 2 (w km od 0+000 do 0+920) + skrzyż.			
		Krotność = 0.8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		576.3+322.7+1273.1+384.7	m <sup>2</sup>	2 556.800	
				RAZEM	2 556.800
30	KNNR 6 d.3 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa górna o gr. 8 cm - poszerzenia na odc. 1 (w km od 0+000 do 0+334 i w km od 0+591 do 0+756) i odc. 2 (w km od 0+000 do 0+920) + skrzyż.	m <sup>2</sup>		
		576.3+322.7+1273.1+384.7	m <sup>2</sup>	2 556.800	
				RAZEM	2 556.800
31	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa o gr. śred. 9,4 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 1 w km od 0+000 do 0+334 Krotność = 1.175 1427.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 427.700	
				RAZEM	1 427.700
32	KNNR 6 d.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa o gr. śred. 10,4 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 1 w km od 0+591 do 0+756 Krotność = 1.04 584.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	584.800	
				RAZEM	584.800
33	KNNR 6 d.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa o gr. śred. 9,3 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 2 w km od 0+000 do 0+920 Krotność = 0.93 3326.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 326.900	
				RAZEM	3 326.900
34	KNNR 6 d.3 0111-01 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa o gr. 15 cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.) Krotność = 1.5 257*5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 413.500	
				RAZEM	1 413.500
35	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa dolna o gr. 12cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.) Krotność = 0.8 5.5*257	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 413.500	
				RAZEM	1 413.500
36	KNNR 6 d.3 0113-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa górna o gr. 8cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.) 5.5*257	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 413.500	
				RAZEM	1 413.500
37	KNNR 6 d.3 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 756*5.10+(920+15)*4.6+36.7+1*4.6+8.5+3.9+14.9+29.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 254.400	
				RAZEM	8 254.400
38	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 756*5.10+(920+15)*4.6+36.7+1*4.6+8.5+3.9+14.9+29.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 254.400	
				RAZEM	8 254.400
39	KNNR 6 d.3 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca o gr. 2cm (zaklinowanie podbudowy miesz. min.-asf. w ilości 50kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 0.5 756*5.10+(920+15)*4.6+36.7+1*4.6+8.5+3.9+14.9+29.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 254.400	
				RAZEM	8 254.400
40	KNNR 6 d.3 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 756*5.0+(920+15)*4.5+34+1*4.5+8.2+3.7+14.4+28.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 081.000	
				RAZEM	8 081.000
41	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 756*5.0+(920+15)*4.5+34+1*4.5+8.2+3.7+14.4+28.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 081.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) $756*5.0+(920+15)*4.5+34+1*4.5+8.2+3.7+14.4+28.7$	m <sup>2</sup>	RAZEM	8 081.000
			m <sup>2</sup>	8 081.000	
				RAZEM	8 081.000
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>			
43	KNNR 6 d.4 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod naw. zjazdów $295.1+283.7$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	578.800	
				RAZEM	578.800
44	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - nawierzchnia zjazdów $295.1+283.7$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	578.800	
				RAZEM	578.800
<b>5</b>		<b>Perony przystanków autobusowych</b>			
45	KNNR 6 d.5 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod naw. peronów $2*(0.75+1)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - nawierzchnia peronów $2*(0.75+1)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>6</b>		<b>Przepust</b>			
47	KNNR 6 d.6 0605-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śred. 60 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Pobocza</b>			
48	KNNR 1 d.7 0501-01 uw.p.tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - grunty podleśne - plantowanie poboczy $2513.25$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 513.250	
				RAZEM	2 513.250
<b>8</b>		<b>Nasadzenia</b>			
49	KNR 2-21 d.8 0311-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - nasadzenia koln jawor o obwodzie min. 12 cm; palikowanie drzew - 3 paliki/ 1szt. 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>9</b>		<b>Oznakowanie</b>			
50	KNNR 6 d.9 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
51	KNNR 6 d.9 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 6 d.9 0702-05 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.756+ 0.920+ 0.015 = 1.691	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	1.691	0.00
2	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - odcięcie nawierzchni na połączeniu warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>				1*4.8 = 4.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0890	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	4.800	0.00
3	KNNR 6 0801-d.1 02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - rozebranie nawierzchni ze szlaki i krusz. bet.	m <sup>2</sup>				809.5	
	999	-- Robocizna -- 0.203*1.07=	r-g	0.2172	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.000		
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	809.500	0.00
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz mat. z rozbiórki	m <sup>3</sup>				809.5*0.15 = 121.425	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	121.425	0.00
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz mat. z rozbiórki Krotność = 9	m <sup>3</sup>				809.5*0.15 = 121.425	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.02*9=	m-g	0.1800	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	121.425	0.00
6	KNNR 1 0104-d.1 03 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm kopyarką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.107*1.07=	r-g	0.1145	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> 0.163*1.07=	m-g	0.1744	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 1 0108-d.1 04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0570	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0860	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.2190	0.00	0.000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.2190	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	4.000	0.00
8	KNNR 1 0109-d.1 04	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.				4	
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0360	0.00	0.000		
	39610	0.012*3= przyczepa skrzyniowa 0.012*3=	m-g	0.0360	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	4.000	0.00
9	KNNR 1 0102-d.1 02 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	ha				0.024	
	999	-- Robocizna -- 315*1.07=	r-g	337.0500	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	58.3150	0.00	0.000		
		54.5*1.07=						
Razem pozycja 9						0.000	0.024	0.00
10	KNNR 1 0110-d.1 01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2260	0.00	0.000		
	1020399	-- Materiały -- olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0100	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1230	0.00	0.000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1230	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	4.000	0.00
11	KNNR 1 0101-d.1 01 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.71*1.07=	r-g	0.7597	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0642	0.00	0.000		
	11334	0.06*1.07= spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0214	0.00	0.000		
		0.02*1.07=						
Razem pozycja 11						0.000	4.000	0.00
12	KNNR 1 0101-d.1 02 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.34*1.07=	r-g	1.4338	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112*1.07=	m-g	0.1198	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039*1.07=	m-g	0.0417	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	2.000	0.00
13	KNNR 1 0101-d.1 03 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 2.02*1.07=	r-g	2.1614	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165*1.07=	m-g	0.1766	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065*1.07=	m-g	0.0696	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	5.000	0.00
14	KNNR 1 0101-d.1 04 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.05*1.07=	r-g	3.2635	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27*1.07=	m-g	0.2889	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115*1.07=	m-g	0.1231	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	2.000	0.00
15	KNNR 1 0108-d.1 01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0610	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0780	0.00	0.000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0780	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	4.000	0.00
16	KNNR 1 0108-d.1 02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0460	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0690	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1020	0.00	0.000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1020	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	2.000	0.00
17	KNNR 1 0108-d.1 03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0510	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0770	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1580	0.00	0.000		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1580	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	5.000	0.00
18	KNNR 1 0108-d.1 04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.0570	0.00	0.000		
	11163	koparka 0.60 m3	m-g	0.0860	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.2190	0.00	0.000		
	39610	pryzyczepa skrzyniowa	m-g	0.2190	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	2.000	0.00
19 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				3.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.3250	0.00	0.000		
	39650	pryzyczepa dłużycowa	m-g	0.3250	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	3.700	0.00
20 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 8	mp				3.7	
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*8=	m-g	0.3840	0.00	0.000		
	39650	pryzyczepa dłużycowa 0.048*8=	m-g	0.3840	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	3.700	0.00
21 d.1	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie warstwy o grubości śred. 10cm Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>				4582.8+ 310.2+ 198.3 = 5091.300	
	999	-- Robocizna -- 0.0049*0.67=	r-g	0.0033	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023*0.67=	m-g	0.00154	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	5 091.300	0.00
22 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu	m <sup>3</sup>				(4582.8+ 310.2+ 198.3)*0.1 = 509.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	509.130	0.00
23 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4	m <sup>3</sup>				(4582.8+ 310.2+ 198.3)*0.1 = 509.130	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	509.130	0.00

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	<b>RAZEM</b>
	RAZEM
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)
	RAZEM
	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))
	RAZEM
	<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
24	KNNR 1 0202-d.2 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wykopy - grunt przeznaczony do wbudowania w nasyp  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> samochód samowładowczy 5-10 t	m <sup>3</sup>				257.2	
	999		r-g	0.1260	0.00	0.000		
	11163		m-g	0.0360	0.00	0.000		
	39812		m-g	0.1080	0.00	0.000		
		Razem pozycja 24				0.000	257.200	0.00
25	KNNR 1 0407-d.2 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - nasypy z gruntu uzyskanego z wykopów (nasypy należy wykonywać z gruntów nośnych i wodoprzepuszczalnych)  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>				257.2	
	999		r-g	0.0700	0.00	0.000		
	11334		m-g	0.0380	0.00	0.000		
		Razem pozycja 25				0.000	257.200	0.00
26	KNR 2-01 d.2 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasypy z gruntu z dowozu (nasypy należy wykonywać z gruntów nośnych i wodoprzepuszczalnych)  -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek (mat. zagęszczalny)  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>				502.2- 257.2+ 450.1+93.1 = 788.200	
	999		r-g	0.0725	0.00	0.000		
	1600580		m <sup>3</sup>	1.0500	0.00	0.000		
	11334		m-g	0.0384	0.00	0.000		
		Razem pozycja 26				0.000	788.200	0.00
27	KNNR 6 0103-d.2 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - profilowanie i zagęszczanie podłoża w miejscu poszerzeń i na skrzyż.  -- Robocizna -- 0.145*1.07=  -- Materiały --	m <sup>2</sup>				576.3+ 322.7+ 1273.1+ 384.7 = 2556.800	
	999		r-g	0.1552	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0050 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040	0.00	0.000			
Razem pozycja 27							0.000	2 556.800	0.00
28	KNNR 6 0103- d.2 03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - profilowanie i zagęszczanie podłoża na odcinku 1 w km od 0+334 do 0+591	m <sup>2</sup>				257*5.5 = 1413.500		
	999	-- Robocizna -- 0.0022*1.07=	r-g	0.0024	0.00	0.000			
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041	0.00	0.000			
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 28							0.000	1 413.500	0.00

## PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>3</b>		<b>Jezdnie</b>						
29	KNNR 6 0113- d.3 01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902- 01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa dolna o gr. 12cm - poszerzenia na odc. 1 (w km od 0+000 do 0+334 i w km od 0+591 do 0+756) i odc. 2 (w km od 0+000 do 0+920) + skrzyż. Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>				576.3+ 322.7+ 1273.1+ 384.7 = 2556.800	
	999	-- Robocizna -- 0.0266*1.4*1.07*0.8=	r-g	0.0319	0.00	0.000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/63	t	0.2544	0.00	0.000		
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0120 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
	12100	0.0027*1.8*0.8= walec statyczny samojezdny 0.0387*1.8*0.8=	m-g	0.0557	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	2 556.800	0.00
30	KNNR 6 0113-d.3 04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa górna o gr. 8 cm - poszerzenia na odc. 1 (w km od 0+000 do 0+334 i w km od 0+591 do 0+756) i odc. 2 (w km od 0+000 do 0+920) + skrzyż. -- Robocizna -- 0.0243*1.4*1.07= -- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.8= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.8=	m <sup>2</sup>				576.3+ 322.7+ 1273.1+ 384.7 = 2556.800	
	999	-- Robocizna -- 0.0243*1.4*1.07=	r-g	0.0364	0.00	0.000		
	1600580	tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	0.1700	0.00	0.000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.8= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.8=	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.8= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.8=	m-g	0.0461	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	2 556.800	0.00
31	KNNR 6 0113-d.3 04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa o gr. śred. 9,4 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 1 w km od 0+000 do 0+334 Krotność = 1.175 -- Robocizna -- 0.0243*1.175= -- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5 0.17*1.175= woda 0.008*1.175= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.175= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.175=	m <sup>2</sup>				1 427.7	
	999	-- Robocizna -- 0.0243*1.175=	r-g	0.0286	0.00	0.000		
	1600580	tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5 0.17*1.175=	t	0.1998	0.00	0.000		
	3930099	woda 0.008*1.175=	m <sup>3</sup>	0.0094	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.175= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.175=	m-g	0.0029	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.175= walec statyczny samojezdny 0.0256*1.175=	m-g	0.0301	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1 427.700	0.00
32	KNNR 6 0113-d.3 05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa o gr. śred. 10,4 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 1 w km od 0+591 do 0+756 Krotność = 1.04 -- Robocizna -- 0.0261*1.04= -- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5 0.212*1.04= woda 0.01*1.04= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m <sup>2</sup>				584.8	
	999	-- Robocizna -- 0.0261*1.04=	r-g	0.0271	0.00	0.000		
	1600580	tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5 0.212*1.04=	t	0.2205	0.00	0.000		
	3930099	woda 0.01*1.04=	m <sup>3</sup>	0.0104	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12100	0.0029*1.04= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0293	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	584.800	0.00
33	KNNR 6 0113- d.3 05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa o gr. śred. 9,3 cm - warstwa wyrównawcza z krusz. łam - odc. 2 w km od 0+000 do 0+920 Krotność = 0.93	m <sup>2</sup>				3 326.9	
	999	-- Robocizna -- 0.0261*0.93=	r-g	0.0243	0.00	0.000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	0.1972	0.00	0.000		
	3930099	0.212*0.93= woda	m <sup>3</sup>	0.0093	0.00	0.000		
	0000000	0.01*0.93= materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.000		
	12100	0.0029*0.93= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0262	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	3 326.900	0.00
34	KNNR 6 0111- d.3 01 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa o gr. 15 cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>				257*5.5 = 1413.500	
	999	-- Robocizna -- 0.216*1.07*1.5=	r-g	0.3467	0.00	0.000		
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	0.0304	0.00	0.000		
	2600810	0.02024*1.5= krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.00075	0.00	0.000		
	1602299	0.0005*1.5= pospółka	m <sup>3</sup>	0.0461	0.00	0.000		
	1601799	0.0307*1.5= piasek	m <sup>3</sup>	0.0618	0.00	0.000		
	3930099	0.0412*1.5= woda	m <sup>3</sup>	0.1350	0.00	0.000		
	0000000	0.09*1.5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0054	0.00	0.000		
	39413	0.0036*1.5= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0342	0.00	0.000		
	12160	0.0228*1.5= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0342	0.00	0.000		
	51121	0.0228*1.5= mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.0342	0.00	0.000		
	13321	0.0228*1.5= gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0381	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	1 413.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNNR 6 0113-d.3 01 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa dolna o gr. 12cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.) Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>				5.5*257 = 1413.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0266*1.07*0.8=	r-g	0.0228	0.00	0.000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 31,5/63 0.318*0.8=	t	0.2544	0.00	0.000		
	3930099	woda 0.015*0.8=	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=	m-g	0.0022	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387*0.8=	m-g	0.0310	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1 413.500	0.00
36	KNNR 6 0113-d.3 04 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa górna o gr. 8cm - odc. 1 w km od 0+334 do 0+591 (nowa konstr.)	m <sup>2</sup>				5.5*257 = 1413.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0243*1.07=	r-g	0.0260	0.00	0.000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	0.1700	0.00	0.000		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1 413.500	0.00
37	KNNR 6 1005-d.3 04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>				756*5.10+ (920+15)* 4.6+36.7+1* 4.6+8.5+ 3.9+14.9+ 29.2 = 8254.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0160	0.00	0.000		
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0054	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0054	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	8 254.400	0.00
38	KNNR 6 1005-d.3 07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>				756*5.10+ (920+15)* 4.6+36.7+1* 4.6+8.5+ 3.9+14.9+ 29.2 = 8254.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0076	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1041099 1020399 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa olej (paliwo technologiczne) materiały pomocnicze(od M)	kg dm <sup>3</sup> %	0.5100 0.0180 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0122	0.00	0.000			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0122	0.00	0.000			
Razem pozycja 38							0.000	8 254.400	0.00
39 d.3	KNNR 6 0308- 01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca o gr. 2cm (zaklino- wanie podbudowy miesz. min.-asf. w ilości 50kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>				756*5.10+ (920+15)* 4.6+36.7+1* 4.6+8.5+ 3.9+14.9+ 29.2 = 8254.400		
	999	-- Robocizna -- 0.0312*0.5=	r-g	0.0156	0.00	0.000			
	2390099 0000000	-- Materiały -- mieszanek mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej 0.0995*0.5= materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0498 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.5=	m-g	0.0034	0.00	0.000			
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068*0.5=	m-g	0.0034	0.00	0.000			
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny 0.0068*0.5=	m-g	0.0034	0.00	0.000			
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.0239*0.5=	m-g	0.0120	0.00	0.000			
Razem pozycja 39							0.000	8 254.400	0.00
40 d.3	KNNR 6 1005- 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierz- chni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>				756*5.0+ (920+15)* 4.5+34+1* 4.5+8.2+ 3.7+14.4+ 28.7 = 8081.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0058	0.00	0.000			
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0080 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	0.00	0.000			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0017	0.00	0.000			
Razem pozycja 40							0.000	8 081.000	0.00
41 d.3	KNNR 6 1005- 07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni dro- gowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>				756*5.0+ (920+15)* 4.5+34+1* 4.5+8.2+ 3.7+14.4+ 28.7 = 8081.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0076	0.00	0.000			
	1041099 1020399 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa olej (paliwo technologiczne) materiały pomocnicze(od M)	kg dm <sup>3</sup> %	0.5100 0.0180 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
		-- Sprzęt --							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	52271	skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122	0.00	0.000			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0122	0.00	0.000			
Razem pozycja 41							0.000	8 081.000	0.00
42	KNNR 6 0309-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>				756*5.0+(920+15)* 4.5+34+1* 4.5+8.2+ 3.7+14.4+ 28.7 = 8081.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399	0.00	0.000			
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej	t	0.1020	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0075	0.00	0.000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0075	0.00	0.000			
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0075	0.00	0.000			
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.0250	0.00	0.000			
Razem pozycja 42							0.000	8 081.000	0.00

## PODSUMOWANIE

		Jezdnia
RAZEM		<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>							
43	KNNR 6 0103-d.4 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod naw. zjazdów	m <sup>2</sup>				295.1+ 283.7 = 578.800		
	999	-- Robocizna -- 0.145*1.07=	r-g	0.1552	0.00	0.000			
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040	0.00	0.000			
Razem pozycja 43							0.000	578.800	0.00
44	KNNR 6 0113-d.4 06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - nawierzchnia zjazdów	m <sup>2</sup>				295.1+ 283.7 = 578.800		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	0.0309*1.07=	r-g	0.0331	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	1600580	tluczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	0.3180	0.00	0.000			
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0347	0.00	0.000			
Razem pozycja 44							0.000	578.800	0.00

## PODSUMOWANIE

		Zjazdy
RAZEM		<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>5</b>		<b>Perony przystanków autobusowych</b>							
45	KNNR 6 0103-d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>				2*(0.75+1)* 2 = 7.000		
	01 z.o.2.7.	- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod naw. peronów							
	9902-01								
		-- Robocizna --							
	999	0.145*1.07=	r-g	0.1552	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040	0.00	0.000			
Razem pozycja 45							0.000	7.000	0.00
46	KNNR 6 0113-d.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>				2*(0.75+1)* 2 = 7.000		
	06 z.o.2.7.	- nawierzchnia peronów							
	9902-01								
		-- Robocizna --							
	999	0.0309*1.07=	r-g	0.0331	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	1600580	tluczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	0.3180	0.00	0.000			
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0347	0.00	0.000			
Razem pozycja 46							0.000	7.000	0.00

Perony przystanków autobusowych

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

<b>RAZEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>6</b>		<b>Przepust</b>						
47	KNNR 6 0605-d.6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt				2	
	05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	- przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śred. 60 cm						
	999	-- Robocizna -- 3*1.07=	r-g	3.2100	0.00	0.000		
	2300199	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000	0.00	0.000		
	2370699	ścianka czołowa prefabrykowana	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 47				0.000	2.000	0.00

## PODSUMOWANIE

Przepust

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

<b>RAZEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>7</b>		<b>Pobocza</b>						
48	KNNR 1 0501-d.7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - grunty podleśne	m <sup>2</sup>				2 513.25	
	01 uw.p.tab.	- plantowanie poboczy						
	999	-- Robocizna -- 0.085*1.16=	r-g	0.0986	0.00	0.000		
		Razem pozycja 48				0.000	2 513.250	0.00

	Pobocza
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>8</b>		<b>Nasadenia</b>						
49	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych	szt.				13	
d.8	0311-07	form piennych na terenie płaskim w						
	analogia	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą						
		dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7						
		m						
		- nasadenia koln jawor o obwodzie						
		min. 12 cm; palikowanie drzew - 3 pa-						
		liki/1szt.						
		-- Robocizna --						
999		3.288*0.955=	r-g	3.1400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
3990400		ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.5660	0.00	0.000		
2_21001		drzewa lub krzewy liściaste form na-	szt.	1.0500	0.00	0.000		
		naturalnych						
3951299		paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	1.0500	0.00	0.000		
6831800		sznur konopny surowy	kg	0.0600	0.00	0.000		
3930099		woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 49				0.000	13.000	0.00

## PODSUMOWANIE

	Nasadenia
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>9</b>		<b>Oznakowanie</b>						
50	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur	szt.				29	
d.9	01 z.o.2.7.	stalowych - obok czynnego pasa jez-						
	9902-01	dni (26-75 poj)						
		-- Robocizna --						
999		0.753*1.07=	r-g	0.8057	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
1323812		słupki z rur stalowych o średnicy 70	kg	19.6300	0.00	0.000		
		mm						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 50				0.000	29.000	0.00
51	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zaka-	szt.				35	
d.9	04 z.o.2.7.	zazu, nakazu, ostrzegawcze i informa-						
	9902-01	cyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czyn-						
		negowego pasa jezdni (26-75 poj)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna -- 0.824*1.07=	r-g	0.8817	0.00	0.000			
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych o pow. do 0,3m2	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
Razem pozycja 51							0.000	35.000	0.00
52	KNNR 6 0702- d.9 05 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zaka- zu, nakazu, ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.				2		
	999	-- Robocizna -- 1.1*1.07=	r-g	1.1770	0.00	0.000			
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych o pow. po- wyżej 0,3m2	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
Razem pozycja 52							0.000	2.000	0.00

## PODSUMOWANIE

		Oznakowanie
	RAZEM	<b>RAZEM</b>
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	<b>RAZEM</b>
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
	RAZEM	
	Podatek Vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
3	Jezdnia				0.00	0.00	0.00
4	Zjazdy				0.00	0.00	0.00
5	Perony przystanków autobusowych				0.00	0.00	0.00
6	Przepust				0.00	0.00	0.00
7	Pobocza				0.00	0.00	0.00
8	Nasadzenia				0.00	0.00	0.00
9	Oznakowanie				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Podatek Vat						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 544.3672	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	294.3572		294.3572	0.00	0.00	
2.	emulsja asfaltowa	kg	8 331.0540		8 331.0540	0.00	0.00	
3.	śłupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	569.2700		569.2700	0.00	0.00	
4.	tablice znaków drogowych o pow. do 0,3m2	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
5.	tablice znaków drogowych o pow. powyżej 0,3m2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	tłuczeń kamienny o frakcji 0/63	t	650.4499		650.4499	0.00	0.00	
7.	tłuczeń kamienny o frakcji 0/31,5	t	1 931.2868		1 931.2868	0.00	0.00	
8.	tłuczeń kamienny o frakcji 31,5/63	t	359.5944		359.5944	0.00	0.00	
9.	piasek (mat. zagęszczalny)	m <sup>3</sup>	827.6100		827.6100	0.00	0.00	
10.	piasek	m <sup>3</sup>	87.3543		87.3543	0.00	0.00	
11.	pospółka	m <sup>3</sup>	65.0917		65.0917	0.00	0.00	
12.	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	42.9139		42.9139	0.00	0.00	
13.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	13.6500		13.6500	0.00	0.00	
14.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26.8000		26.8000	0.00	0.00	
15.	ścianka czołowa prefabrykowana	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej	t	410.6564		410.6564	0.00	0.00	
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej	t	824.2620		824.2620	0.00	0.00	
18.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.0601		1.0601	0.00	0.00	
19.	woda	m <sup>3</sup>	482.6163		482.6163	0.00	0.00	
20.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	13.6500		13.6500	0.00	0.00	
21.	śłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1860		0.1860	0.00	0.00	
22.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	7.3580		7.3580	0.00	0.00	
23.	sznur konopny surowy	kg	0.7800		0.7800	0.00	0.00	
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	11.2398	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.6540	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	56.4437	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	51.0443	0.00	0.00
5.	zrywarka przyczepna	m-g	6.3951	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	604.2304	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	137.0142	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.7954	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	12.5704	0.00	0.00
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.9570	0.00	0.00
11.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	53.8544	0.00	0.00
12.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	263.4826	0.00	0.00
13.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	48.3417	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	2.5365	0.00	0.00
15.	przyczepa skrzyniowa	m-g	3.2560	0.00	0.00
16.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.6233	0.00	0.00
17.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	464.4165	0.00	0.00
18.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	300.6651	0.00	0.00
19.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	27.7776	0.00	0.00
20.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	48.3417	0.00	0.00
21.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	199.2919	0.00	0.00
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	88.6725	0.00	0.00
23.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	58.3115	0.00	0.00
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.4272	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł