

Przedmiar i kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa uszkodzeń na drodze leśnej - likwidacja szkód TUW CUPRUM
ADRES INWESTYCJI : Droga nr 28 w leśnictwie Wolany
INWESTOR : Nadleśnictwo Zdroje
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna ul. Krótka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm (21.00*0.40)+(21.00*0.40)<na 21m lewa i prawa strona>	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
2	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 5.00*0.60<na 26m lewa strona>	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 43.00*0.60<na 69m lewa strona>	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
4	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 64.00*0.40<na 133m prawa strona>	m ² m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
5	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 20.00*0.40<na 158m prawa strona>	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 11.00*0.60<na 169m lewa strona>	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
7	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 11.00*0.40<na 169m prawa strona>	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
8	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 11.00*0.40<na 180m prawa strona>	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
9	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 19.00*0.80<na 224m lewa strona>	m ² m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
10	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 61.00*0.80<na 285m lewa strona>	m ² m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
11	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 61.00*0.90<na 285m prawa strona>	m ² m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
12	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm 10.00*1.00< na 295m lewa strona>	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 10.00*0.90<na 295m prawa strona>	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 10 cm 9.00*1.30<na 304m lewa strona>	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
15	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 9.00*0.90<na 304m prawa strona>	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
16	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm 18.00*1.00<na 322m lewa str.>	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 18.00*0.90<na 322m prawa str.>	m ² m ²	16.200	
				RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm 20.00*0.80<na 342m lewa str.>	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 20.00*0.80<na 342m prawa strona>	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 9 cm 56.00*0.90<na 398m prawa str.>	m ² m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
21	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 16.00*0.40<na 414m prawa str.>	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
22	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 21.00*0.60<na 549m prawa str.>	m ² m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
23	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm 32.00*0.50<na 581m prawa str.>	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 14.00*0.80<na 2464m lewa str.>	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
25	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 31.00*1.10<na 2495m lewa str.>	m ² m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
26	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm 28.00*0.90<na 2529m lewa str.>	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
27	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm (15.00*0.80)+(15.00*0.70)<na 2544m lewa i prawa strona>	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
28	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 10.00*3.00<na 2558m cała szerokość>	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 11 cm 37.00*1.10<na 2595m lewa strona>	m ² m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
30	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 8.00*0.60<na 2611m lewa strona>	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm (26.00*0.60)+(26.00*0.70)<na 2651m lewa i prawa strona>	m ² m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
32	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 10.00*0.60<na 2661m lewa str.>	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm 12.00*0.70<na 2680m lewa strona>	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm 55.00*0.70<na 2735m lewa strona>	m ² m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
35	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 55.00*0.40<na 2735m prawa strona>	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm (15.00*0.70)+(15.00*0.40)<na 2750m obie strony>	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
37	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm 36.00*0.70<na 2786m lewa strona>	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
38	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 21.00*0.70<na 2832m lewa strona>	m ² m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
39	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm 15.00*0.80<na 2847m prawa strona>	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 22.00*0.50<na 2869m lewa strona>	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm 22.00*0.80<na 2869m prawa strona>	m ² m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
42	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - zewnętrzny po drogach asfaltowych samochodani o ładowności 15 t 100,4125 t/15<ton> = 6,69 kurs 6.69	kurs kurs	6.690	
				RAZEM	6.690
43	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 6.69	kurs kurs	6.690	
				RAZEM	6.690
44	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 100.4125	t t	100.413	
				RAZEM	100.413

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $(21.00 \cdot 0.40) + (21.00 \cdot 0.40) < \text{na 21m lewa i prawa strona} > = 16.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	15.0024	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.2096	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.2352	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.2520	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.3360	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	1.7472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $5.00 \cdot 0.60 < \text{na 26m lewa strona} > = 3.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	2.6790	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.2160	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.0420	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.0450	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0600	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $43.00 \cdot 0.60 < \text{na 69m lewa strona} > = 25.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893 + 1 \cdot 0.174 = 1.067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27.5286	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072 + 1 \cdot 0.015 = 0.087 \text{ t/m}^2$	t	2.2446	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014 + 1 \cdot 0.003 = 0.017 \text{ t/m}^2$	t	0.4386	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.3870	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02 + 1 \cdot 0.002 = 0.022 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.5676	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+1*0.02=0.124m-g/m ²	m-g	3.1992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 64.00*0.40<na 133m prawa strona> = 25.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	22.8608	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.8432	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.3584	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.3840	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.5120	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	2.6624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 20.00*0.40<na 158m prawa strona> = 8.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	7.1440	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.5760	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.1120	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.1200	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1600	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.8320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = 11.00*0.60<na 169m lewa strona> = 6.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+1*0.174=1.067r-g/m ²	r-g	7.0422	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+1*0.015=0.087t/m ²	t	0.5742	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+1*0.003=0.017t/m ²	t	0.1122	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.0990	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+1*0.002=0.022m ³ /m ²	m ³	0.1452	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124\text{m-g/m}^2$	m-g	0.8184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $11.00*0.40$ <na 169m prawa strona> = 4.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m^2	r-g	3.9292	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m^2	t	0.3168	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m^2	t	0.0616	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.0660	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0880	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m^2	m-g	0.4576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $11.00*0.40$ <na 180m prawa strona> = 4.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m^2	r-g	3.9292	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m^2	t	0.3168	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m^2	t	0.0616	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.0660	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0880	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m^2	m-g	0.4576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $19.00*0.80$ <na 224m lewa strona> = 15.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m^2	r-g	13.5736	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m^2	t	1.0944	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m^2	t	0.2128	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.2280	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3040	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	1.5808	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 61.00*0.80<na 285m lewa strona> = 48.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	43.5784	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	3.5136	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.6832	0.000		0.00	
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.7320	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.9760	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	5.0752	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = 61.00*0.90<na 285m prawa strona> = 54.900 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+1*0.174=1.067r-g/m ²	r-g	58.5783	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+1*0.015=0.087t/m ²	t	4.7763	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+1*0.003=0.017t/m ²	t	0.9333	0.000		0.00	
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.8235	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+1*0.002=0.022m ³ /m ²	m ³	1.2078	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+1*0.02=0.124m-g/m ²	m-g	6.8076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm obmiar = 10.00*1.00< na 295m lewa strona> = 10.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+3*0.174=1.415r-g/m ²	r-g	14.1500	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+3*0.015=0.117t/m ²	t	1.1700	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+3*0.003=0.023t/m ²	t	0.2300	0.000		0.00	
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.1500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930000	woda	m ³	0.2600	0.000		0.00	
6*	0000000	0.02+3*0.002=0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+3*0.02=0.164m-g/m ²	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 10.00*0.90<na 295m prawa strona> = 9.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	8.0370	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.6480	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.1260	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.1350	0.000		0.00	
5*	3930000	woda	m ³	0.1800	0.000		0.00	
6*	0000000	0.02m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.9360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 10 cm obmiar = 9.00*1.30<na 304m lewa strona> = 11.700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+5*0.174=1.763r-g/m ²	r-g	20.6271	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+5*0.015=0.147t/m ²	t	1.7199	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+5*0.003=0.029t/m ²	t	0.3393	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.1755	0.000		0.00	
5*	3930000	woda	m ³	0.3510	0.000		0.00	
6*	0000000	0.02+5*0.002=0.03m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+5*0.02=0.204m-g/m ²	m-g	2.3868	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 9.00*0.90<na 304m prawa strona> = 8.100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	7.2333	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.5832	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.1134	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.1215	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1620	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.8424	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm obmiar = 18.00*1.00<na 322m lewa str.> = 18.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+3*0.174=1.415r-g/m ²	r-g	25.4700	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+3*0.015=0.117t/m ²	t	2.1060	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+3*0.003=0.023t/m ²	t	0.4140	0.000		0.00	
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.2700	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+3*0.002=0.026m ³ /m ²	m ³	0.4680	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+3*0.02=0.164m-g/m ²	m-g	2.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 18.00*0.90<na 322m prawa str.> = 16.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	14.4666	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.1664	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.2268	0.000		0.00	
4*	1600600	miał kamienny 0.015t/m ²	t	0.2430	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.3240	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	1.6848	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm obmiar = 20.00*0.80<na 342m lewa str.> = 16.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+2*0.174=1.241r-g/m ²	r-g	19.8560	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+2*0.015=0.102t/m ²	t	1.6320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+2*0.003=0.02t/m^2$	t	0.3200	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.2400	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+2*0.002=0.024m^3/m^2$	m ³	0.3840	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od\ M)$	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+2*0.02=0.144m-g/m^2$	m-g	2.3040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $20.00*0.80 < na\ 342m\ prawa\ strona > = 16.000\ m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+1*0.174=1.067r-g/m^2$	r-g	17.0720	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087t/m^2$	t	1.3920	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017t/m^2$	t	0.2720	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.2400	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022m^3/m^2$	m ³	0.3520	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od\ M)$	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124m-g/m^2$	m-g	1.9840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 9 cm obmiar = $56.00*0.90 < na\ 398m\ prawa\ str. > = 50.400\ m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+4*0.174=1.589r-g/m^2$	r-g	80.0856	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+4*0.015=0.132t/m^2$	t	6.6528	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+4*0.003=0.026t/m^2$	t	1.3104	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.7560	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+4*0.002=0.028m^3/m^2$	m ³	1.4112	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od\ M)$	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+4*0.02=0.184m-g/m^2$	m-g	9.2736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $16.00*0.40 < na\ 414m\ prawa\ str. > = 6.400\ m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893r-g/m^2$	r-g	5.7152	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.4608	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.0896	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.0960	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1280	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.6656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 21.00-0.60<na 549m prawa str.> = 20.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	18.2172	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tluczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.4688	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.2856	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.3060	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.4080	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	2.1216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm obmiar = 32.00*0.50<na 581m prawa str.> = 16.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+3*0.174=1.415r-g/m ²	r-g	22.6400	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tluczeń kamienny niesortowany 0.072+3*0.015=0.117t/m ²	t	1.8720	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+3*0.003=0.023t/m ²	t	0.3680	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.2400	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+3*0.002=0.026m ³ /m ²	m ³	0.4160	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+3*0.02=0.164m-g/m ²	m-g	2.6240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = 14.00*0.80<na 2464m lewa str.> = 11.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+1*0.174=1.067r-g/m ²	r-g	11.9504	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087\text{t/m}^2$	t	0.9744	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017\text{t/m}^2$	t	0.1904	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.1680	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2464	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124\text{m-g/m}^2$	m-g	1.3888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $31.00*1.10 < \text{na } 2495\text{m lewa str.} > = 34.100\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+1*0.174=1.067\text{r-g/m}^2$	r-g	36.3847	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087\text{t/m}^2$	t	2.9667	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017\text{t/m}^2$	t	0.5797	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.5115	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7502	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124\text{m-g/m}^2$	m-g	4.2284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm obmiar = $28.00*0.90 < \text{na } 2529\text{m lewa str.} > = 25.200\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+2*0.174=1.241\text{r-g/m}^2$	r-g	31.2732	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+2*0.015=0.102\text{t/m}^2$	t	2.5704	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+2*0.003=0.02\text{t/m}^2$	t	0.5040	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.3780	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+2*0.002=0.024\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6048	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+2*0.02=0.144\text{m-g/m}^2$	m-g	3.6288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $(15.00*0.80)+(15.00*0.70) < \text{na } 2544\text{m lewa i prawa strona} > = 22.500\text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' $0.893+1*0.174=1.067r\text{-}g/m^2$	r-g	24.0075	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087t/m^2$	t	1.9575	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017t/m^2$	t	0.3825	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.3375	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022m^3/m^2$	m ³	0.4950	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124m\text{-}g/m^2$	m-g	2.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $10.00*3.00<na\ 2558m\ cała\ szerokość> = 30.000\ m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+1*0.174=1.067r\text{-}g/m^2$	r-g	32.0100	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087t/m^2$	t	2.6100	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017t/m^2$	t	0.5100	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.4500	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022m^3/m^2$	m ³	0.6600	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124m\text{-}g/m^2$	m-g	3.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 11 cm obmiar = $37.00*1.10<na\ 2595m\ lewa\ strona> = 40.700\ m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+6*0.174=1.937r\text{-}g/m^2$	r-g	78.8359	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+6*0.015=0.162t/m^2$	t	6.5934	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+6*0.003=0.032t/m^2$	t	1.3024	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny $0.015t/m^2$	t	0.6105	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+6*0.002=0.032m^3/m^2$	m ³	1.3024	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+6*0.02=0.224m\text{-}g/m^2$	m-g	9.1168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $8.00*0.60<na\ 2611m\ lewa\ strona> = 4.800\ m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	4.2864	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.3456	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.0672	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.0720	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0960	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.4992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = (26.00*0.60)+(26.00*0.70)<na 2651m lewa i prawa strona> = 33.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	30.1834	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	2.4336	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.4732	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.5070	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.6760	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	3.5152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 10.00*0.60<na 2661m lewa str.> = 6.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	5.3580	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.4320	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.0840	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.0900	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1200	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	0.6240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm obmiar = 12.00*0.70<na 2680m lewa strona> = 8.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+2*0.174=1.241r-g/m ²	r-g	10.4244	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+2*0.015=0.102t/m ²	t	0.8568	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+2*0.003=0.02t/m ²	t	0.1680	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.1260	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+2*0.002=0.024m ³ /m ²	m ³	0.2016	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+2*0.02=0.144m-g/m ²	m-g	1.2096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 7 cm obmiar = 55.00*0.70<na 2735m lewa strona> = 38.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+2*0.174=1.241r-g/m ²	r-g	47.7785	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+2*0.015=0.102t/m ²	t	3.9270	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+2*0.003=0.02t/m ²	t	0.7700	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.5775	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+2*0.002=0.024m ³ /m ²	m ³	0.9240	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+2*0.02=0.144m-g/m ²	m-g	5.5440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = 55.00*0.40<na 2735m prawa strona> = 22.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	19.6460	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.5840	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.3080	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.3300	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.4400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	2.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = (15.00*0.70)+(15.00*0.40)<na 2750m obie strony> = 16.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m ²	r-g	14.7345	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	1.1880	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.2310	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.2475	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.3300	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m ²	m-g	1.7160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm obmiar = 36.00*0.70<na 2786m lewa strona> = 25.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+3*0.174=1.415r-g/m ²	r-g	35.6580	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+3*0.015=0.117t/m ²	t	2.9484	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+3*0.003=0.023t/m ²	t	0.5796	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.3780	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+3*0.002=0.026m ³ /m ²	m ³	0.6552	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104+3*0.02=0.164m-g/m ²	m-g	4.1328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = 21.00*0.70<na 2832m lewa strona> = 14.700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893+1*0.174=1.067r-g/m ²	r-g	15.6849	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+1*0.015=0.087t/m ²	t	1.2789	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014+1*0.003=0.017t/m ²	t	0.2499	0.000		0.00	
4*	1600600	miął kamienny 0.015t/m ²	t	0.2205	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.02+1*0.002=0.022m ³ /m ²	m ³	0.3234	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124\text{m-g/m}^2$	m-g	1.8228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 6 cm obmiar = $15.00*0.80 < \text{na } 2847\text{m prawa strona} >$ = 12.000 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+1*0.174=1.067\text{r-g/m}^2$	r-g	12.8040	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+1*0.015=0.087\text{t/m}^2$	t	1.0440	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+1*0.003=0.017\text{t/m}^2$	t	0.2040	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.1800	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+1*0.002=0.022\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2640	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+1*0.02=0.124\text{m-g/m}^2$	m-g	1.4880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-31 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm obmiar = $22.00*0.50 < \text{na } 2869\text{m lewa strona} >$ = 11.000 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' 0.893r-g/m^2	r-g	9.8230	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m^2	t	0.7920	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny 0.014t/m^2	t	0.1540	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.1650	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2200	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104m-g/m^2	m-g	1.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 2-31 1101-03 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 8 cm obmiar = $22.00*0.80 < \text{na } 2869\text{m prawa strona} >$ = 17.600 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna' $0.893+3*0.174=1.415\text{r-g/m}^2$	r-g	24.9040	0.000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.072+3*0.015=0.117\text{t/m}^2$	t	2.0592	0.000		0.00	
3*	1600604	kliniec kamienny $0.014+3*0.003=0.023\text{t/m}^2$	t	0.4048	0.000		0.00	
4*	1600600	miel kamienny 0.015t/m^2	t	0.2640	0.000		0.00	
5*	3930000	woda $0.02+3*0.002=0.026\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4576	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.104+3*0.02=0.164\text{m-g/m}^2$	m-g	2.8864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - zewnętrzny po drogach asfaltowych samochodami o ładowności 15 t $100,4125\text{ t}/15\text{ ton} = 6,69\text{ kurs}$ obmiar = 6.69 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t 0.099m-g/kurs	m-g	0.6623	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km obmiar = 6.69 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t $0.042*36*2=3.024\text{m-g/kurs}$	m-g	20.2306	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = $100.4125 = 100.413\text{ t}$	t					
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.1m-g/t	m-g	10.0413	0.000			0.00
2*	11412	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.02m-g/t	m-g	2.0083	0.000			0.00
3*	39641	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.1m-g/t	m-g	10.0413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	15.0024		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	2.6790		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	27.5286		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	22.8608		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	7.1440		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	7.0422		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	3.9292		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	3.9292		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	13.5736		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	43.5784		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	58.5783		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	14.1500		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	8.0370		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	20.6271		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	7.2333		
	pozycja kosztorysu 16	r-g	25.4700		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	14.4666		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	19.8560		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	17.0720		
	pozycja kosztorysu 20	r-g	80.0856		
	pozycja kosztorysu 21	r-g	5.7152		
	pozycja kosztorysu 22	r-g	18.2172		
	pozycja kosztorysu 23	r-g	22.6400		
	pozycja kosztorysu 24	r-g	11.9504		
	pozycja kosztorysu 25	r-g	36.3847		
	pozycja kosztorysu 26	r-g	31.2732		
	pozycja kosztorysu 27	r-g	24.0075		
	pozycja kosztorysu 28	r-g	32.0100		
	pozycja kosztorysu 29	r-g	78.8359		
	pozycja kosztorysu 30	r-g	4.2864		
	pozycja kosztorysu 31	r-g	30.1834		
	pozycja kosztorysu 32	r-g	5.3580		
	pozycja kosztorysu 33	r-g	10.4244		
	pozycja kosztorysu 34	r-g	47.7785		
	pozycja kosztorysu 35	r-g	19.6460		
	pozycja kosztorysu 36	r-g	14.7345		
	pozycja kosztorysu 37	r-g	35.6580		
	pozycja kosztorysu 38	r-g	15.6849		
	pozycja kosztorysu 39	r-g	12.8040		
	pozycja kosztorysu 40	r-g	9.8230		
	pozycja kosztorysu 41	r-g	24.9040		
	Razem:	r-g	905.1625	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

