

**Przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi gminnej nr 109253 E od miejscowości Sulmierzyce do miejscowości Dąbrowa o długości 841 m  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Sulmierzyce dz nr 94 obręb Dąbrowa droga gminna 109253E  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul.Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik  
DATA OPRACOWANIA : 2013-03-27

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-03-27

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	2967	m <sup>2</sup>	2 967.000	
				RAZEM	2 967.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03 0801-04	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12	3.75	m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
7	kalkulacja	Koszt składowania gruzu i destruktu	m <sup>3</sup>		
d.1	własna D-01.02.02	3.75+89	m <sup>3</sup>	92.750	
				RAZEM	92.750
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04 0214-04	188.5*0.37+853*0.2+1234*0.27	m <sup>3</sup>	573.525	
				RAZEM	573.525
9	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-06	496	m	496.000	
				RAZEM	496.000
11	kalkulacja	Koszt składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	własna 0	638.28	m <sup>3</sup>	638.280	
				RAZEM	638.280
<b>3</b>		<b>Warstwy Konstrukcyjne zjazdy</b>			
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07	188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-06	Krotność = -5 188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-08	Krotność = -3 188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-03				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
<b>4</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia</b>			
18 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1234	m <sup>2</sup>	1 234.000	
				RAZEM	1 234.000
19 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2937.7	m <sup>2</sup>	2 937.700	
				RAZEM	2 937.700
20 d.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		-2937.7	m <sup>2</sup>	-2 937.700	
				RAZEM	-2 937.700
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		4201.7	m <sup>2</sup>	4 201.700	
				RAZEM	4 201.700
22 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		4201.7	m <sup>2</sup>	4 201.700	
				RAZEM	4 201.700
<b>5</b>		<b>Pobocza i uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach</b>			
23 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1137.33*0.75	m <sup>2</sup>	852.998	
				RAZEM	852.998
24 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1234	m <sup>2</sup>	1 234.000	
				RAZEM	1 234.000
25 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1234	m <sup>2</sup>	1 234.000	
				RAZEM	1 234.000
26 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -3	m <sup>2</sup>	1 234.000	
		1234		RAZEM	1 234.000
27 d.5	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>		
		2200	m <sup>2</sup>	2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
<b>6</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
28 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem oraz uzupełnienie warstw konstrukcyjnych przy krawężnikach po ustawieniu	m <sup>3</sup>		
		496*0.0825+131*0.035+496*0.1*0.15	m <sup>3</sup>	52.945	
				RAZEM	52.945
29 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		496	m	496.000	
				RAZEM	496.000
30 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
<b>7</b>		<b>Regulacje urządzeń</b>			
31 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-01	obmiar = 2967 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.6800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	103.8450				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.6040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	5.7500				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-03 0803-04	obmiar = 15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.2544+2*0.0437=0.3418$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1270				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.1249+2*0.0185=0.1619$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-03 0801-04	obmiar = 20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.6625+3*0.0601=0.8428$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8560				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.3+3*0.028=0.384$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  obmiar = 3.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2250				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	kalkulacja własna D-01.02.02	Koszt składowania gruzu i destruktu  obmiar = 3.75+89 = 92.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	92.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
8 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 188.5*0.37+853*0.2+1234*0.27 = 573.525 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m <sup>3</sup>	r-g	93.0258				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.4395				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681+8*0.0152=0.2897m-g/m <sup>3</sup>	m-g	166.1502				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 131 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	19.5059				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 496 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	221.2656				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi  obmiar = 638.28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	638.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3		<b>Warstwy Konstrukcyjne zjazdu</b>						
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0104-07	obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1122				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.1855				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9425				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7728				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0114-05	obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2770				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	59.9807				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8275				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5090				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.3	0114-06	Krotność = -5 obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.0368				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-19.9810				
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.9425				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.1885				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.2252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7304				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	31.9884				
3*		miał kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.6956				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4712				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.6220				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636t/m <sup>2</sup>	t	-11.9886				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.5655				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.1131				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.7352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 188.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	245.6532				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.2125				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.4193				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.2054				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0895				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.5050				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia</b>						
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>					
d.4	0311-01	asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 1234 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1306				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m <sup>2</sup>	t	120.1916				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3912				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3912				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>					
d.4	0311-01	asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 2937.7 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.7749				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m <sup>2</sup>	t	286.1320				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9764				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9764				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>					
d.4	0311-02	asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = -2937.7 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-19.6826				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244t/m <sup>2</sup>	t	-71.6799				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4.9941				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4.9941				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4.9941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  obmiar = 4201.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.9162				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	2 142.8670				
3*		olej napędowy 0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	75.6306				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.2607				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.2607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 4201.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.9922				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m <sup>2</sup>	t	315.1275				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5295				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5295				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>5</b>	<b>Pobocza i uzupełnienia konstrukcji na poszerzeniach</b>							
23 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1137.33*0.75 = 852.998 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2868r-g/m <sup>2</sup>	r-g	244.6398				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196+13*0.0018=0.043t/m <sup>2</sup>	t	36.6789				
3*		mielony kamień 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	17.6571				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+13*0.0212=0.424t/m <sup>2</sup>	t	361.6712				
5*		woda 0.007+13*0.001=0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.0600				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+13*0.0014=0.0406m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.6317				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1234 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0922				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	392.6588				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.5100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3318				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47.7558				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1234 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.5136				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	209.4098				
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	17.6462				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8720				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0850				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.5904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 1234 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-4.0722				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636t/m <sup>2</sup>	t	-78.4824				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-3.7020				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.7404				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4.8126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-31 d.5 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 2200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
28	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem oraz uzupełnienie warstw konstrukcyjnych przy krawężnikach po ustawieniu	m <sup>3</sup>					
		obmiar = $496 \cdot 0.0825 + 131 \cdot 0.035 + 496 \cdot 0.1 \cdot 0.15 = 52.945 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	477.5639				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1178				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.2952				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.8842				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	55.0628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 496 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	212.7840				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	505.9200				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.2992				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.9344				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.0832				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		obmiar = 131 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	36.3001				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	133.6200				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7205				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.2096				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1834				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		<b>Regulacje urządzeń</b>						
31	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 6 szt.  -- R -- robocizna 10.275r-g/szt.  -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt. piasek 0.0215m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt. gwoździe budowlane 0.124kg/szt. woda 0.0091m³/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	szt.					
d.7	1406-03							
1*			r-g	61.6500				
2*			t	0.0738				
3*			m³	0.1290				
4*			m³	0.1404				
5*			kg	0.7440				
6*			m³	0.0546				
7*			%	0.5000				
8*		m³	1.2780					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: