

## ***Przedmiar UI POCHWACIE***

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ul. Pochwacie  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul.Pochwacie  
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al.Piłsudskiego 60  
BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : 07,2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07,2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.90	
		0.9		RAZEM	0.90
2	Kalkulacja	Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych,	szt		
d.1	własna	odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych	szt	6.00	
		6		RAZEM	6.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	68.00	
		68		RAZEM	68.00
4	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudo-	t		
d.1	0108-01	waniem ręcznym	t	10.00	
		10		RAZEM	10.00
<b>2</b>		<b>ODCINEK 1 początek od ul. Rybnickiej do DGP</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>	2550.00	
	analogia	2550		RAZEM	2550.00
6	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie po-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-01	wierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	2400.00	
	analogia	GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP,		RAZEM	2400.00
		Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie:			
		- kierunek wzdłużny - min 80 kN/m			
		- kierunek poprzeczny - min 80 kN/m			
		2400			
7	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.2	1004-06		m <sup>2</sup>	2500.00	
		2500<droga>		RAZEM	2500.00
8	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2	1004-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2480.00	
		2480		RAZEM	2480.00
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.2	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanaka mineralno	m <sup>2</sup>	2480.00	
	0311-02	asfaltowa AC16W		RAZEM	2480.00
	analogia	2480			
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.2	0311-05	twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanaka mineral-	m <sup>2</sup>	2480.00	
	0311-06	no asfaltowa AC11S		RAZEM	2480.00
	analogia	2480			
<b>3</b>		<b>ODCINEK 2 od DGP w kierunku ul. Strażackiej</b>			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-03	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>	1130.00	
	analogia	1130		RAZEM	1130.00
12	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie po-	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-01	wierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	1130.00	
	analogia	GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP,		RAZEM	1130.00
		Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie:			
		- kierunek wzdłużny - min 80 kN/m			
		- kierunek poprzeczny - min 80 kN/m			
		1130			
13	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.3	1004-06		m <sup>2</sup>	1130.00	
	analogia	1130		RAZEM	1130.00
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.3	1004-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1130.00	
	analogia	1130			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1130.00
15	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W  1130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.00	
				RAZEM	1130.00
16	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S  1130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.00	
				RAZEM	1130.00
<b>4</b>		<b>ODCINEK 3 Od ul. Strażackiej w kierunku DGP</b>			
17	KNR AT-03 d.4 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego  800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
18	KNR AT-04 d.4 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m 800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
19	KNR 2-31 d.4 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
20	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2  800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
21	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W  800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
22	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S  800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.00	
				RAZEM	800.00
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>			
23	KNR 2-01 d.5 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 600*0.5*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm POBOCZA Z FREZU INWESTORA 1780*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				RAZEM	890.00
25	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  1780*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				RAZEM	890.00
26	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  1780*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				RAZEM	890.00
<b>6</b>		<b>Dostosowanie wjazdów</b>			
27	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm  80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	
				RAZEM	80.00
28	KNR 2-31 d.6 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
29	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
30	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
31	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
32	KNR 2-31 d.6 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.9 km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	100.5615	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0936	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	6.7500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja	Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych obmiar = 6 szt	szt					
d.1	własna							
1*		-- M -- Wznowienie granic pasa drogowego przed rozpoczęciem robót budowlanych, odkopanie kamieni granicznych, zabicie palików drewnianych 1 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 68 m	m					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	7.8200	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	7.8200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym obmiar = 10 t	t					
d.1	0108-01							
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/t	r-g	16.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	10.1500	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.082 m-g/t	m-g	0.8200	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.082 m-g/t	m-g	0.8200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ODCINEK 1 początek od ul. Rybnickiej do DGP</b>								
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>					
d.2	0102-03	obmiar = 2550						
	analogia	RAZEM 2550.00 2550 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.2500	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.6350	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>					
d.2	0103-01	GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm						
	analogia	włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m obmiar = 2400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	6840.0000	0.00		0.00	
3*		geowłóknina 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2448.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2800	0.00			0.00
6*		skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.3600	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.0800	0.00			0.00
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>					
d.2	1004-06	obmiar = 2500<droga> = 2500.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2500	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Krotność = 2 obmiar = 2480 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0.51*2=1.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	2529.6000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m <sup>2</sup>	kg	89.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.5120	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.5120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 2480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m <sup>2</sup>	t	302.0640	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.0800	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.0800	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 2480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m <sup>2</sup>	t	248.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

ODCINEK 1 początek od ul. Rybnickiej do DGP			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ODCINEK 2 od DGP w kierunku ul. Strażackiej</b>								
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>					
d.3	0102-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.5500	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7010	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>					
d.3	0103-01	analogia						
1*		GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m obmiar = 1130 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	3220.5000	0.00		0.00	
3*		geowłóknina 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1152.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4860	0.00			0.00
6*		skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4070	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5710	0.00			0.00
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7630	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>					
d.3	1004-06	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2490	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.0400	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9210	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9210	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>					
d.3	1004-07	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 1130 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0095 \times 2 = 0.019 \text{ r-g/m}^2$	r-g	21.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \times 2 = 1.02 \text{ kg/m}^2$	kg	1152.6000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy $0.018 \times 2 = 0.036 \text{ kg/m}^2$	kg	40.6800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \% (\text{od M})$	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122 \times 2 = 0.0244 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.5720	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \times 2 = 0.0244 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.5720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 1130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.4880	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974 + 1 \times 0.0244 = 0.1218 \text{ t/m}^2$	t	137.6340	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.6050	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.6050	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.6050	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 1130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0395 \text{ r-g/m}^2$	r-g	44.6350	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075 + 1 \times 0.025 = 0.1 \text{ t/m}^2$	t	113.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.4750	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.4750	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.4750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ODCINEK 2 od DGP w kierunku ul. Strażackiej			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ODCINEK 3 Od ul. Strażackiej w kierunku DGP</b>						
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0102-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.009 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8000	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0103-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	2280.0000	0.00		0.00	
3*		geowłóknina 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	816.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7600	0.00			0.00
6*		skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1200	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3600	0.00			0.00
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	1004-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4000	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3600	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	1004-07							
	analogia							
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0095 \times 2 = 0.019$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \times 2 = 1.02$ kg/m <sup>2</sup>	kg	816.0000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy $0.018 \times 2 = 0.036$ kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5$ %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122 \times 2 = 0.0244$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.5200	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \times 2 = 0.0244$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.5200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0376$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974 + 1 \times 0.0244 = 0.1218$ t/m <sup>2</sup>	t	97.4400	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0.0068 + 1 \times 0.0017 = 0.0085$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0395$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075 + 1 \times 0.025 = 0.1$ t/m <sup>2</sup>	t	80.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0.0056 + 1 \times 0.0019 = 0.0075$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

ODCINEK 3 Od ul. Strażackiej w kierunku DGP			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>						
23 d.5	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 600*0.5*0.08 = 24.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1616	0.00	0.00		
2*		-- M -- Utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0646 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5504	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm POBOCZA Z FREZU INWESTORA obmiar = 1780*0.5 = 890.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- FREZ Z WCZEŚNIEJSZEGO FREZOWANIA 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	151.0330	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	12.7270	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2250	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.7840	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 1780*0.5 = 890.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4550	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	453.9000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.0200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8580	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8580	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 1780*0.5 = 890.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.258 \cdot 0.955 = 0.24639$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219.2871	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.2800	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6800	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Pobocza
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Dostosowanie wjazdów</b>						
27	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6	0101-01							
	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0376+5*0.0005=0.0401 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2080	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+5*0.0009=0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6400	0.00			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6880	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6	0106-03							
	0106-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0068 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5440	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738+9*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7600	0.00		0.00	
3*		woda 0.005+9*0.0008=0.0122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9760	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041+9*0.0007=0.0104 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6	0114-05							
	0114-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1040	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242 t/m <sup>2</sup>	t	33.9360	0.00		0.00	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2960	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6	0114-07							
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4320	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	13.5760	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.1440	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6400	0.00		0.00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0480	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	40.8000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9760	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9760	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.6 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8640	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+2*0.025=0.125 t/m <sup>2</sup>	t	10.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7520	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7520	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Dostosowanie wjazdów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł