
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. Pszczyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al.Piłsudskiego 60
BRANŻA : Roboty drogowe

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1 odcinek			
1 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 202*4	m ² m ²	 808.00	
				RAZEM	808.00
2 d.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 202*4	m ² m ²	 808.00	
				RAZEM	808.00
3 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 202*4*2	m ² m ²	 1616.00	
				RAZEM	1616.00
4 d.1	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 202*4	m ² m ²	 808.00	
				RAZEM	808.00
5 d.1	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 202*4	m ² m ²	 808.00	
				RAZEM	808.00
6 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4*2	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
2		2 odcinek			
8 d.2	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 40*4	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
9 d.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 40*4	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
10 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 40*4*2	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
11 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 40*4	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
12 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 40*4	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
13 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4*2	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
3		3 odcinek			
14 d.3	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 80*4.5	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
15 d.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80*4.5	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
16	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		80*4.5*2	m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
17	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	m ²		
		80*4.5	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
18	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	m ²		
		80*4.5	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
19	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4		4 odcinek			
20	KNR AT-03 d.4 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 220*4.7	m ²		
			m ²	1034.00	
				RAZEM	1034.00
21	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		220*4.7	m ²	1034.00	
				RAZEM	1034.00
22	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		220*4.7*2	m ²	2068.00	
				RAZEM	2068.00
23	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	m ²		
		220*4.7	m ²	1034.00	
				RAZEM	1034.00
24	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	m ²		
		220*4.7	m ²	1034.00	
				RAZEM	1034.00
25	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4.7*2	m	9.40	
				RAZEM	9.40
5		5 odcinek			
27	KNR AT-03 d.5 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 190*4.2	m ²		
			m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
28	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		190*4.2	m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
29	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		190*4.2*2	m ²	1596.00	
				RAZEM	1596.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.5 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W 190*4.2	m ² m ²	 798.00	
				RAZEM	798.00
31	KNR 2-31 d.5 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S 190*4.2	m ² m ²	 798.00	
				RAZEM	798.00
32	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4.2*2	m m	 8.40	
				RAZEM	8.40
6		ubytki			
33	KNR AT-03 d.6 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 20 cm Krotność = 2 2*2*12	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
34	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2*2*12	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
35	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2*2*12	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
36	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2*2*12*2	m ² m ²	 96.00	
				RAZEM	96.00
37	KNR 2-31 d.6 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W 2*2*12	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
38	KNR 2-31 d.6 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S 2*2*12	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
39	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12*2*2	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
7		frezowanie korekcyjne			
40	KNR AT-03 d.7 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - frezowanie korekcyjne 4000	m ² m ²	 4000.00	
				RAZEM	4000.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		1 odcinek						
d.1	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 obmiar = 202*4 = 808.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.9=0.0216 r-g/m ²	r-g	17.4528	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056*0.9=0.0504 m-g/m ²	m-g	40.7232	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*0.9=0.00792 m-g/m ²	m-g	6.3994	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1	2 KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 202*4 = 808.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	5.8984	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	6.4640	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.3736	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.3736	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1	3 KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 202*4*2 = 1616.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	15.3520	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	824.1600	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	29.0880	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.7152	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.7152	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1	4 KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 202*4 = 808.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	30.3808	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	98.4144	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.8680	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.8680	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.8680	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 202*4 = 808.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m^2	r-g	31.9160	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+1*0.025=0.1 \text{ t/m}^2$	t	80.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 1406-02 2)	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	7.5630	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0081	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0143 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0143	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.0146 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0146	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.0870	0.00		0.00	
6*		woda $0.0061 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0061	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze $0.5 \% (\text{od } M2+M3+M4+M5+M6)$	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa $0.142 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.1420	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR AT-03 0101-02 1)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 4*2 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		2 odcinek						
8 d.2	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 obmiar = 40*4 = 160.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.9=0.0216 r-g/m ²	r-g	3.4560	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056*0.9=0.0504 m-g/m ²	m-g	8.0640	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*0.9=0.00792 m-g/m ²	m-g	1.2672	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 40*4 = 160.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	1.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.2800	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2720	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2720	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 40*4*2 = 320.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	3.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	163.2000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	5.7600	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	3.9040	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	3.9040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 40*4 = 160.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	6.0160	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	19.4880	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+1*0.0017=0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 40*4 = 160.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m^2	r-g	6.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+1*0.025=0.1 \text{ t/m}^2$	t	16.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR AT-03 0101-02 1)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 4*2 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		3 odcinek						
14 d.3	KNR AT-03 0102-04 1) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 obmiar = 80*4.5 = 360.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.024*0.9=0.0216 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.7760	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0.056*0.9=0.0504 \text{ m-g/m}^2$	m-g	18.1440	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0.0088*0.9=0.00792 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.8512	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR 2-31 1004-06 2)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 80*4.5 = 360.00 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	2.6280	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.8800	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.6120	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.6120	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.3	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Szkopienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 80*4.5*2 = 720.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	6.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	367.2000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	12.9600	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	8.7840	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	8.7840	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 80*4.5 = 360.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	13.5360	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	43.8480	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	3.0600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	3.0600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	3.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 80*4.5 = 360.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	14.2200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+1*0.025=0.1 \text{ t/m}^2$	t	36.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.7000	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.7000	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.7000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.3	KNR AT-03 0101-02 1)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = $4.5*2 = 9.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	1.0350	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	1.0350	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		4 odcinek						
20 d.4	KNR AT-03 0102-04 1) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 obmiar = $220*4.7 = 1034.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.024*0.9=0.0216 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.3344	0.00	0.00		
2*		-- S -- samowyladowczy 10-15 t $0.056*0.9=0.0504 \text{ m-g/m}^2$	m-g	52.1136	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0.0088*0.9=0.00792 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.1893	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.4	KNR 2-31 1004-06 2)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = $220*4.7 = 1034.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m^2	r-g	7.5482	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.2720	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m^2	m-g	1.7578	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m^2	m-g	1.7578	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-31 1004-07 2)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = $220*4.7*2 = 2068.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m^2	r-g	19.6460	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	1054.6800	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	37.2240	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 dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	25.2296	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	25.2296	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 220*4.7 = 1034.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	38.8784	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	125.9412	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	8.7890	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	8.7890	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	8.7890	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 220*4.7 = 1034.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	40.8430	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	103.4000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	7.7550	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	7.7550	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	7.7550	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.4	KNR 2-31 1406-02 2)	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	45.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0488	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0858	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0876	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.5220	0.00		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0366	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.8520	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR AT-03 d.4 0101-02 1)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 4.7*2 = 9.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	1.0810	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	1.0810	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		5 odcinek						
27	KNR AT-03 d.5 0102-04 1) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9 obmiar = 190*4.2 = 798.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.9=0.0216 r-g/m²	r-g	17.2368	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056*0.9=0.0504 m-g/m²	m-g	40.2192	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*0.9=0.00792 m-g/m²	m-g	6.3202	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 d.5 1004-06 2)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 190*4.2 = 798.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m²	r-g	5.8254	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m³/m²	m³	6.3840	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m²	m-g	1.3566	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m²	m-g	1.3566	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 d.5 1004-07 2)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 190*4.2*2 = 1596.00 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	15.1620	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	813.9600	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	28.7280	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.4712	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.4712	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.5	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 190*4.2 = 798.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	30.0048	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	97.1964	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	6.7830	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	6.7830	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	6.7830	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 190*4.2 = 798.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	31.5210	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	79.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	5.9850	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	5.9850	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	5.9850	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.5	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 4.2*2 = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.9660	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.9660	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ubytki						
33 d.6	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 20 cm Krotność = 2 obmiar = 2*2*12 = 48.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.024*2=0.048 r-g/m²	r-g	2.3040	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056*2=0.112 m-g/m²	m-g	5.3760	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*2=0.0176 m-g/m²	m-g	0.8448	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 2*2*12 = 48.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m²	r-g	1.5648	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m²	t	10.1808	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143 t/m²	t	0.6864	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m³/m²	m³	0.4800	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+2*0.0002=0.0029 m-g/m²	m-g	0.1392	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m²	m-g	1.3536	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.6	KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 2*2*12 = 48.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m²	r-g	0.3504	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m³/m²	m³	0.3840	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m²	m-g	0.0816	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m²	m-g	0.0816	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.6	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 2*2*12*2 = 96.00 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.9120	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	48.9600	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	1.7280	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	1.1712	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	1.1712	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37 d.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 2*2*12 = 48.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	1.8048	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	5.8464	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.4080	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.4080	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.4080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38 d.6	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 2*2*12 = 48.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	1.8960	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	4.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39 d.6	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 12*2*2 = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	5.5200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	5.5200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		frezowanie korekcyjne						
40 d.7	KNR AT-03 0102-01 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - frezowanie korekcyjne obmiar = 4000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m²	r-g	160.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t' 0.035 m-g/m²	m-g	140.0000	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m²	m-g	35.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		1 odcinek				
1 d.1	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9	m²	202*4 = 808.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 1004- 06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m²	202*4 = 808.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-31 1004- 07 ²⁾	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m²	202*4*2 = 1616.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0311- 01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m²	202*4 = 808.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0311- 05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m²	202*4 = 808.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 1406- 02 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4*2 = 8.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

1 odcinek

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		2 odcinek				
8 d.2	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9	m ²	40*4 = 160.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	40*4 = 160.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	40*4*2 = 320.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	40*4 = 160.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	40*4 = 160.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4*2 = 8.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

2 odcinek

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		3 odcinek				
14 d.3	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9	m ²	80*4.5 = 360.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	80*4.5 = 360.00	0.00	0.00
16 d.3	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	80*4.5*2 = 720.00	0.00	0.00
17 d.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	80*4.5 = 360.00	0.00	0.00
18 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	80*4.5 = 360.00	0.00	0.00
19 d.3	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4.5*2 = 9.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

3 odcinek

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		4 odcinek				
20 d.4	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9	m ²	220*4.7 = 1034.00	0.00	0.00
21 d.4	KNR 2-31 1004- 06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	220*4.7 = 1034.00	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-31 1004- 07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	220*4.7*2 = 2068.00	0.00	0.00
23 d.4	KNR 2-31 0311- 01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	220*4.7 = 1034.00	0.00	0.00
24 d.4	KNR 2-31 0311- 05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	220*4.7 = 1034.00	0.00	0.00
25 d.4	KNR 2-31 1406- 02 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	6	0.00	0.00
26 d.4	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4.7*2 = 9.40	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

4 odcinek

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		5 odcinek				
27 d.5	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 9 cm Krotność = 0.9	m ²	190*4.2 = 798.00	0.00	0.00
28 d.5	KNR 2-31 1004- 06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	190*4.2 = 798.00	0.00	0.00
29 d.5	KNR 2-31 1004- 07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	190*4.2*2 = 1596.00	0.00	0.00
30 d.5	KNR 2-31 0311- 01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	190*4.2 = 798.00	0.00	0.00
31 d.5	KNR 2-31 0311- 05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	190*4.2 = 798.00	0.00	0.00
32 d.5	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4.2*2 = 8.40	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

5 odcinek

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ubytki				
33 d.6	KNR AT-03 0102-04 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - docelowo 20 cm Krotność = 2	m ²	2*2*12 = 48.00	0.00	0.00
34 d.6	KNR 2-31 0114- 07 0114-08 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2*2*12 = 48.00	0.00	0.00
35 d.6	KNR 2-31 1004- 06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2*2*12 = 48.00	0.00	0.00
36 d.6	KNR 2-31 1004- 07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2*2*12*2 = 96.00	0.00	0.00
37 d.6	KNR 2-31 0311- 01 0311-02 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	2*2*12 = 48.00	0.00	0.00
38 d.6	KNR 2-31 0311- 05 0311-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	2*2*12 = 48.00	0.00	0.00
39 d.6	KNR AT-03 0101-02 ¹⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12*2*2 = 48.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ubytki

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		frezowanie korekcyjne				
40 d.7	KNR AT-03 0102-01 ¹⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - frezowanie korekcyjne	m ²	4000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

frezowanie korekcyjne

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996