

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	6.7500	0.960	108.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	3.3750	1.500			168.75
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.023m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	2.5875	0.575			64.69
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.06m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	6.7500	3.000			337.50
Razem koszty bezpośrednie:				678.94		6.035	108.00	570.94
Cena jednostkowa:				10.95		1.742	0.000	9.211
2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	23.9850	3.411	383.74		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.8888	0.395			44.44
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.8888	0.395			44.44
Razem koszty bezpośrednie:				472.62		4.201	383.74	88.88
Cena jednostkowa:				7.63		6.191	0.000	1.434
3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 112.5*0.75 = 84.375 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361r-g/m ³ * 16.00zł/r-g	r-g	11.4834	2.178	183.77		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	3.2484	1.925			162.42
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0954m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	8.0494	4.770			402.47
Razem koszty bezpośrednie:				748.66		8.873	183.77	564.89
Cena jednostkowa:				16.11		3.953	0.000	12.152
4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 75 cm obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	11.1713	1.589	178.76		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+60*0.0212=1.5902t/m ² * 80.00zł/t	t	178.8975	127.216		14311.80	
3*		woda 0.015+60*0.001=0.075m ³ /m ²	m ³	8.4375	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.636		71.55	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+60*0.0002=0.0147m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	1.6538	0.735			82.69
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+60*0.0013=0.1167m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	13.1288	5.835			656.44
Razem koszty bezpośrednie:				15301.24		136.011	178.76	739.13
Cena jednostkowa:				142.66		2.884	127.852	11.925

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	4.2863	0.610	68.63		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181t/m ² * 80.00zł/t	t	35.7863	25.448		2862.90	
3*		miął kamienny 0.0143t/m ² * 70.00zł/t	t	1.6088	1.001		112.61	
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	1.6875	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.132		14.85	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.4388	0.195			21.94
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	3.9038	1.735			195.19
Razem koszty bezpośrednie:					29.121	68.63	2990.36	217.13
Cena jednostkowa:						1.108	26.581	3.504
6	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym obmiar = 112.5*0.04*2.2 = 9.900 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t * 16.00zł/r-g	r-g	10.2960	16.640	164.74		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015t/t * 250.00zł/t	t	10.0485	253.750		2512.13	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.2772	1.400			13.86
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.2772	1.400			13.86
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t * 25.00zł/m-g	m-g	0.5544	1.400			13.86
Razem koszty bezpośrednie:					274.590	164.74	2512.13	41.58
Cena jednostkowa:						30.202	253.750	7.623
7	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	0.2813	0.040	4.50		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ² * 800.00zł/t	t	0.0900	0.640		72.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.003		0.34	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.1125	0.025			2.81
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.2250	0.050			5.63
Razem koszty bezpośrednie:					0.758	4.50	72.34	8.44
Cena jednostkowa:						0.073	0.643	0.136
8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 112.5 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	3.4763	0.494	55.58		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ² * 250.00zł/t	t	10.9575	24.350		2739.38	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.7650	0.170			19.13
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.7650	0.340			38.25
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.7650	0.340			38.25
Razem koszty bezpośrednie:				2890.59		25.694	55.58	2739.38
Cena jednostkowa:				26.79		0.897	24.350	1.543
9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	0.2250	0.032	3.60		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ² * 800.00zł/t	t	0.0563	0.400		45.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.002		0.23	
4*		-- S -- skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.1125	0.025			2.81
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.1688	0.038			4.28
Razem koszty bezpośrednie:				55.92	0.497	3.60	45.23	7.09
Cena jednostkowa:				0.57		0.058	0.402	0.114
10	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 112.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m ² * 16.00zł/r-g	r-g	4.4438	0.632	71.10		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1t/m ² * 250.00zł/t	t	11.2500	25.000		2812.50	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.8438	0.188			21.15
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.8438	0.375			42.19
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.8438	0.375			42.19
Razem koszty bezpośrednie:				2989.13	26.570	71.10	2812.50	105.53
Cena jednostkowa:				27.85		1.147	25.000	1.703