

PRZEDMIAR ROBÓT
„MAŁOPOWIERZCHNIOWE NAPRAWY NAWIERZCHNI
DRÓG POWIATOWYCH NA TERENIE POWIATU MIKOŁOWSKIEGO”

OPRACOWAŁ:

Rafał Szostek

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Ornontowice, ul. Zwycięstwa		
1.1	KNR(scalony) 0231 2006-0600	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 6 cm	1 778,00	m2
		Obmiar: odcinek od 25 - kier Dino 145 * 5 = 725,00 obręb 88 52 * 9 = 468,00 obręb 192 65 * 9 = 585,00 Razem = 1 778,00		
1.2	KNR(scalony) 0231 2001-1000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	46,00	m
		Obmiar: 9*4+5*2 = 46,00		
1.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 778,00	m2
		Obmiar: odcinek od 25 - kier Dino 145 * 5 = 725,00 obręb 88 52 * 9 = 468,00 obręb 192 65 * 9 = 585,00 Razem = 1 778,00		
1.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 778,00	m2
		Obmiar: odcinek od 25 - kier Dino 145 * 5 = 725,00 obręb 88 52 * 9 = 468,00 obręb 192 65 * 9 = 585,00 Razem = 1 778,00		
1.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-29	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	1 778,00	m2
		Obmiar: odcinek od 25 - kier Dino 145 * 5 = 725,00 obręb 88 52 * 9 = 468,00 obręb 192 65 * 9 = 585,00 Razem = 1 778,00		
1.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
1.7	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	3,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 3,00		
2		Wyry, ul. Łuczników		
2.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	1 104,00	m2
		Obmiar: odcinek od przepustu do obręb DW928 $181 * 6 + 6 * 3 = 1 104,00$ Razem = 1 104,00		
2.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	12,00	m
		Obmiar: $3+3+6 = 12,00$		
2.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 104,00	m2
		Obmiar: odcinek od przepustu do obręb DW928 $181 * 6 + 6 * 3 = 1 104,00$ Razem = 1 104,00		
2.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 104,00	m2
		Obmiar: odcinek od przepustu do obręb DW928 $181 * 6 + 6 * 3 = 1 104,00$ Razem = 1 104,00		
2.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 104,00	m2
		Obmiar: odcinek od przepustu do obręb DW928 $181 * 6 + 6 * 3 = 1 104,00$ Razem = 1 104,00		
3		Wyry, ul. Dąbrowszczaków		
3.1	KNR(scalony) 0231 2006-0600	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 6 cm	1 867,50	m2
		Obmiar: obręb 42 $55 * 3,5 = 192,50$ obręb 54 $25 * 6,2 = 155,00$ obręb banku $171 * 3,5 = 598,50$ obręb 76 $60 * 6,2 = 372,00$ obręb 129 $115 * 3,5 = 402,50$ obręb 135 $42 * 3,5 = 147,00$ Razem = 1 867,50		
3.2	KNR(scalony) 0231 2001-1000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	52,80	m
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		obręb 42 $2 * 3,5 = 7,00$ obręb 54 $2 * 6,2 = 12,40$ obręb banku $2 * 3,5 = 7,00$ obręb 76 $2 * 6,2 = 12,40$ obręb 129 $2 * 3,5 = 7,00$ obręb 135 $2 * 3,5 = 7,00$ Razem = 52,80		
3.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 867,50	m2
		Obmiar: obręb 42 $55 * 3,5 = 192,50$ obręb 54 $25 * 6,2 = 155,00$ obręb banku $171 * 3,5 = 598,50$ obręb 76 $60 * 6,2 = 372,00$ obręb 129 $115 * 3,5 = 402,50$ obręb 135 $42 * 3,5 = 147,00$ Razem = 1 867,50		
3.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 867,50	m2
		Obmiar: obręb 42 $55 * 3,5 = 192,50$ obręb 54 $25 * 6,2 = 155,00$ obręb banku $171 * 3,5 = 598,50$ obręb 76 $60 * 6,2 = 372,00$ obręb 129 $115 * 3,5 = 402,50$ obręb 135 $42 * 3,5 = 147,00$ Razem = 1 867,50		
3.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-29	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	1 867,50	m2
		Obmiar: obręb 42 $55 * 3,5 = 192,50$ obręb 54 $25 * 6,2 = 155,00$ obręb banku $171 * 3,5 = 598,50$ obręb 76 $60 * 6,2 = 372,00$ obręb 129 $115 * 3,5 = 402,50$ obręb 135 $42 * 3,5 = 147,00$ Razem = 1 867,50		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	11,00	szt.
		Obmiar: 11,00		
4		Mikołów, ul. Staropodleska		
4.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	18,80	m2
		Obmiar: odcinek od granicy miasta $4,7 * 2 * 2 = 18,80$ Razem = 18,80		
4.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	9,40	m
		Obmiar: $4,7 * 2 = 9,40$		
4.3	Analiza własna: BCD 0114 04.08.01-04	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 P dowożoną z odl. do 5 km	61,10	t
		Obmiar: $1222 * 0,02 * 2,5 = 61,10$		
4.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 222,00	m2
		Obmiar: $4,7 * 260 = 1 222,00$		
4.5	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 222,00	m2
		Obmiar: $4,7 * 260 = 1 222,00$		
4.6	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 222,00	m2
		Obmiar: $260 * 4,7 = 1 222,00$		
5		Mikołów, ul. Konstytucji 3 go Maja		
5.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	151,20	m2
		Obmiar: obręb granicy miasta $5,8 * 2 * 2 = 23,20$ $40 * 2 = 80,00$ $6 * 4 * 2 = 48,00$ Razem = 151,20		
5.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	27,60	m
		Obmiar: obręb granicy miasta $5,8 * 2 = 11,60$ $2 * 2 = 4,00$ $6 * 2 = 12,00$ Razem = 27,60		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 416,00	m2
		Obmiar: obwód granicy miasta $5,8 * 70 = 406,00$ $40 * 2 = 80,00$ $130 * 6 = 780,00$ $25 * 6 = 150,00$ Razem = 1 416,00		
5.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 416,00	m2
		Obmiar: obwód granicy miasta $5,8 * 70 = 406,00$ $40 * 2 = 80,00$ $130 * 6 = 780,00$ $25 * 6 = 150,00$ Razem = 1 416,00		
5.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 416,00	m2
		Obmiar: obwód granicy miasta $5,8 * 70 = 406,00$ $40 * 2 = 80,00$ $130 * 6 = 780,00$ $25 * 6 = 150,00$ Razem = 1 416,00		
6		Orzesze, ul. Chrobrego		
6.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	59,00	m2
		Obmiar: wcinki + parking $(6 * 3) * 2 + 23 * 1 = 59,00$ Razem = 59,00		
6.2	KNR(scalony) 0231 2006-0300	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 3 cm	996,00	m2
		Obmiar: frezowanie profilujące (odcinek od szkoły) $6 * (172 - 6) = 996,00$ Razem = 996,00		
6.3	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	12,00	m
		Obmiar: $6 * 2 = 12,00$		
6.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 032,00	m2
		Obmiar: $172 * 6 = 1 032,00$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.5	Analiza własna: BCD 0114 04.08.01-04	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 P dowożoną z odl. do 5 km	20,00	t
		Obmiar: 20,00		
6.6	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 032,00	m2
		Obmiar: 6*172 = 1 032,00		
6.7	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 032,00	m2
		Obmiar: 6*172 = 1 032,00		
6.8	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
7		Mikołów, ul. Pszczyńska		
7.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	120,00	m2
		Obmiar: wybrane odcinki 3 * (20 * 2) = 120,00 Razem = 120,00		
7.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	12,00	m
		Obmiar: 3*(2+2) = 12,00		
7.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	120,00	m2
		Obmiar: 120,00		
7.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	120,00	m2
		Obmiar: 120,00		
7.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	120,00	m2
		Obmiar: 120,00		
8		Łaziska Górne, ul. Cieszyńska		
8.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	2 206,85	m2
		Obmiar: odcinek od ul. Górnej 4,9 * 98 + 4,2 * 30 = 606,20		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		odcinek od ul. Zielonej (do osi) $4,8 * 74 = 355,20$ zatoka $2,9 * 28,5 = 82,65$ odcinek od obrębu DK81 $9,6 * 92 + 5,2 * 3 + 45 * 4,8 = 1 114,80$ przejście dla pieszych $4,8 * 10 = 48,00$ Razem = 2 206,85		
8.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	57,00	m
		Obmiar: $4,9 * 2 + 4,2 * 2 = 18,20$ $4,8 * 2 = 9,60$ $9,6 + 5,2 + 4,8 = 19,60$ $4,8 * 2 = 9,60$ Razem = 57,00		
8.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	2 206,85	m2
		Obmiar: odcinek od ul. Górnej $4,9 * 98 + 4,2 * 30 = 606,20$ odcinek od ul. Zielonej (do osi) $4,8 * 74 = 355,20$ zatoka $2,9 * 28,5 = 82,65$ odcinek od obrębu DK81 $9,6 * 92 + 5,2 * 3 + 45 * 4,8 = 1 114,80$ przejście dla pieszych $4,8 * 10 = 48,00$ Razem = 2 206,85		
8.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	2 206,85	m2
		Obmiar: odcinek od ul. Górnej $4,9 * 98 + 4,2 * 30 = 606,20$ odcinek od ul. Zielonej (do osi) $4,8 * 74 = 355,20$ zatoka $2,9 * 28,5 = 82,65$ odcinek od obrębu DK81 $9,6 * 92 + 5,2 * 3 + 45 * 4,8 = 1 114,80$ przejście dla pieszych $4,8 * 10 = 48,00$ Razem = 2 206,85		
8.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowozonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	2 206,85	m2
		Obmiar: odcinek od ul. Górnej $4,9 * 98 + 4,2 * 30 = 606,20$ odcinek od ul. Zielonej (do osi) $4,8 * 74 = 355,20$ zatoka $2,9 * 28,5 = 82,65$ odcinek od obrębu DK81 $9,6 * 92 + 5,2 * 3 + 45 * 4,8 = 1 114,80$ przejście dla pieszych $4,8 * 10 = 48,00$ Razem = 2 206,85		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
8.7	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
8.8	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
9		Łaziska Górne, ul. Barlickiego		
9.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	200,00	m2
		Obmiar: 4*50 = 200,00		
9.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	8,00	m
		Obmiar: 4*2 = 8,00		
9.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	200,00	m2
		Obmiar: 200,00		
9.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	200,00	m2
		Obmiar: 200,00		
9.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	200,00	m2
		Obmiar: 200,00		
10		Łaziska Górne, ul. Dworcowa		
10.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	1 544,50	m2
		Obmiar: odcinek od granicy posesji 35 / 37 155 * 9,9 = 1 534,50 skrzyżowanie z ul. Tulipanów 1 * 10 = 10,00 Razem = 1 544,50		
10.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	19,80	m
		Obmiar: 9,9*2 = 19,80		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 544,50	m2
		Obmiar: 1 544,50		
10.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 544,50	m2
		Obmiar: 1 544,50		
10.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.13-05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 544,50	m2
		Obmiar: 1 544,50		
10.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
11		Łaziska Górne, ul. Łazy		
11.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	37,80	m2
		Obmiar: frezowanie na wcinkach (6,3 * 3) * 2 = 37,80 Razem = 37,80		
11.2	KNR(scalony) 0231 2006-0300	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 3 cm	1 612,80	m2
		Obmiar: 1650,6 - 37,8 = 1 612,80		
11.3	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	12,60	m
		Obmiar: 6,3*2 = 12,60		
11.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 650,60	m2
		Obmiar: obręb firmy ETRANS 6,3 * 262 = 1 650,60 Razem = 1 650,60		
11.5	Analiza własna: BCD 0114 04.08.01-04	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 P dowożoną z odl. do 5 km	42,92	t
		Obmiar: wyrównanie istniejącej nawierzchni 50% powierzchni (1650,6 * 0,02 * 2,6) * 0,5 = 42,92 Razem = 42,92		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.6	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 650,60	m2
		Obmiar: 1 650,60		
11.7	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 650,60	m2
		Obmiar: 1 650,60		
12		Łaziska Górne, ul. Nowowyzwolenia		
12.1	KNR(scalony) 0231 2006-0600	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 6 cm	833,00	m2
		Obmiar: obręb kortów tenisowych $3,5 * 22 + 7 * 57 = 476,00$ $7 * 51 = 357,00$ Razem = 833,00		
12.2	KNR(scalony) 0231 2001-1000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	28,00	m
		Obmiar: $3,5 + 3,5 + 7 + 7 + 7 = 28,00$		
12.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	833,00	m2
		Obmiar: obręb kortów tenisowych $3,5 * 22 + 7 * 57 = 476,00$ $7 * 51 = 357,00$ Razem = 833,00		
12.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	833,00	m2
		Obmiar: 833,00		
12.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	833,00	m2
		Obmiar: 833,00		
13		Łaziska Górne, ul. Marta Waleska		
13.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	14,00	m2
		Obmiar: frezowanie na weinkach $(3,5 * 2) * 2 = 14,00$ Razem = 14,00		
13.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	12,60	m
		Obmiar: $6,3 * 2 = 12,60$		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	350,00	m2
		Obmiar: $100 * 3,5 = 350,00$		
13.4	Analiza własna: BCD 0114 04.08.01-04	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 P dowożoną z odl. do 5 km	9,10	t
		Obmiar: wyrównanie istniejącej nawierzchni 50% powierzchni $(350 * 0,02 * 2,6) * 0,5 = 9,10$ Razem = 9,10		
13.5	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	350,00	m2
		Obmiar: 350,00		
13.6	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	350,00	m2
		Obmiar: 350,00		
14		Łaziska Górne, ul. Lasoki		
14.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	1 150,00	m2
		Obmiar: odcinek od przejazdu kolejowego $140 * 5,5 = 770,00$ odcinek od posesji 43 do posesji 35 $2,8 * 80 + 5,2 * 30 = 380,00$ Razem = 1 150,00		
14.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	27,00	m
		Obmiar: $5,5 + 5,5 + 2,8 + 2,8 + 5,2 + 5,2 = 27,00$		
14.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 150,00	m2
		Obmiar: 1 150,00		
14.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 150,00	m2
		Obmiar: 1 150,00		
14.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 150,00	m2
		Obmiar: 1 150,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
14.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
14.7	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
15		Łaziska Górne, # Lasoki/Sikorskiego		
15.1	KNR(scalony) 0231 2006-0500	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km - głębokość frezowania 5 cm	1 168,50	m2
		Obmiar: ul. 22 - go Lipca, Sikorskiego $43 * 6 = 258,00$ ul. Słowackiego $(25 + 6) * 15 * 0,5 = 232,50$ ul. Lasoki $45 * 5 + 31 * 6 = 411,00$ $21 * 7 + [(30 * 8) * 0,5] = 267,00$ Razem = 1 168,50		
15.2	KNR(scalony) 0231 2001-0900	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	24,00	m
		Obmiar: $4*6 = 24,00$		
15.3	Analiza własna: BCD 0114 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych, mechanicznie	1 168,50	m2
		Obmiar: 1 168,50		
15.4	Analiza własna: BCD 0114 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	1 168,50	m2
		Obmiar: 1 168,50		
15.5	Analiza własna: BCD 0114 05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowozonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	1 168,50	m2
		Obmiar: 1 168,50		
15.6	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
15.7	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
15.8	Analiza własna: BCD 0114 10.01.05-03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
16		Odtworzenie oznakowania poziomego		
16.1	Analiza własna: BCD 0114 07.01.01-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i skrzyżowania, malowane mechanicznie	200,00	m2
		Obmiar: 200,00		