

Obliczenie ilości nawierzchni bitumicznej do frezowania
koniecznej do wykonania warstwy ścieralnej w ciągu Mogielnickiej w Grójcu
w km 0+004,20 ÷ 0+075,50

km	projektowana			istniejąca			grubość [m]			powierzchnia frezowania w przekroju strona lewa [m ²]	powierzchnia frezowania w przekroju strona prawa [m ²]	odległość [m]	objętość [V ₁] nawierzchni frezowanej strona lewa [m ³]	objętość [V ₂] nawierzchni frezowanej strona prawa [m ³]
	rzędna lewej krawędzi	rzędna osi	rzędna prawej krawędzi	rzędna lewej krawędzi	rzędna osi	rzędna prawej krawędzi	frezowania na lewej krawędzi	frezowania na osi	frezowania na prawej krawędzi					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0+ 4,20	159,78			159,78										
0+ 14,20	159,74	159,68	159,63	159,75	159,68	159,63	-0,05	-0,04	-0,04	-0,135	-0,120	10,00		
0+ 18,70	159,73	159,65	159,57	159,75	159,66	159,56	-0,06	-0,05	-0,03	-0,165	-0,120	4,50	-0,675	-0,540
0+ 28,70	159,70	159,59	159,48	159,69	159,59	159,48	-0,03	-0,04	-0,04	-0,087	-0,100	10,00	-1,262	-1,100
0+ 38,70	159,64	159,52	159,40	159,67	159,53	159,39	-0,07	-0,05	-0,03	-0,150	-0,100	10,00	-1,187	-1,000
0+ 48,70	159,57	159,63	159,57	159,61	159,60	159,57	-0,08	-0,01	-0,04	-0,113	-0,062	10,00	-1,312	-0,812
0+ 58,70	159,62	159,68	159,74	159,60	159,68	159,74	-0,02	-0,04	-0,04	-0,075	-0,100	10,00	-0,937	-0,812
0+ 68,70	159,69	159,75	159,81	159,65	159,73	159,80	0,00	-0,02	-0,03	-0,025	-0,062	10,00	-0,500	-0,812
0+ 75,50	159,73	159,79	159,79	159,75	159,80	159,81	0,00	-0,05	-0,06	-0,063	-0,138	6,80	-0,297	-0,680
												Suma	-6,1725	-5,7575

Całkowita objętość frezowanej nawierzchni
 Ilość destruktu do odzysku (1 m³=2,45 Mg/m³)

$$V = V_1 + V_2 = 6,1725 \text{ m}^3 + 5,7575 \text{ m}^3 = 11,93 \text{ m}^3$$

$$Q = 11,93 \text{ m}^3 \times 2,45 \text{ Mg/m}^3 = 29,2 \text{ Mg}$$