

# Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak \* oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	10,00	0,30	2,28	16,59	80,90	16,59		64,32	0,00	0,00
0	45,00	0,65	2,34	16,45	28,79	16,45		12,34		64,32
0	59,58	1,61	1,61	79,59	25,81	25,81	53,77			76,66
0	90,00	3,62	0,09	380,52	2,42	2,42	378,10			22,89
0	145,00	10,22	0,00	422,68	0,03	0,03	422,64		355,22	
0	185,00	10,92	0,00	325,50	0,01	0,01	325,49		777,86	
0	215,00	10,78	0,00	632,09	0,02	0,02	632,07		1103,35	
0	275,00	10,29	0,00	589,88	0,13	0,13	589,75		1735,43	
0	330,00	11,16	0,00	362,54	0,08	0,08	362,46		2325,17	
0	370,00	6,96	0,00	109,80	17,23	17,23	92,56		2687,63	
0	396,58	1,30	1,30	3,19	4,72	3,19		1,53	2780,20	
0	400,00	0,57	1,46	26,75	93,15	26,75		66,40	2778,67	
0	450,00	0,50	2,26	45,29	119,70	45,29		74,40	2712,27	
0	500,00	1,31	2,53	18,18	24,86	18,18		6,68	2637,87	
0	510,99	2,00	2,00	66,17	34,24	34,24	31,93		2631,19	
0	535,00	3,51	0,85	147,44	18,37	18,37	129,07		2663,11	
0	570,00	4,91	0,20	87,88	21,90	21,90	65,97		2792,18	
0	597,98	1,37	1,37	2,51	2,85	2,51		0,34	2858,15	
0	600,00	1,11	1,45	28,06	128,80	28,06		100,74	2857,81	
0	650,00	0,01	3,70	33,91	121,43	33,91		87,52	2757,07	
0	697,45	1,42	1,42	3,71	3,46	3,46	0,25		2669,55	
0	700,00	1,49	1,30	64,85	54,83	54,83	10,02		2669,81	
0	745,00	1,39	1,14	191,40	31,39	31,39	160,01		2679,82	
0	800,00	5,57	0,00	458,48	0,00	0,00	458,48		2839,83	
0	845,00	14,81	0,00	485,59	11,64	11,64	473,95		3298,31	
0	900,00	2,85	0,42	212,67	9,56	9,56	203,10		3772,26	
0	945,00	6,60	0,00	286,41	0,03	0,03	286,38		3975,36	
0	985,00	7,72	0,00	144,44	56,98	56,98	87,46		4261,74	
1	7,66	5,03	5,03	106,50	412,05	106,50		305,55	4349,20	
1	50,00	0,00	14,43	14,73	66,26	14,73		51,54	4043,65	
1	57,14	4,12	4,12	14,15	5,89	5,89	8,25		3992,11	
1	60,00	5,77	0,00						4000,37	

Sumy: 5377,91 1377,54 606,18 4771,73 771,36

Sprawdzenie:

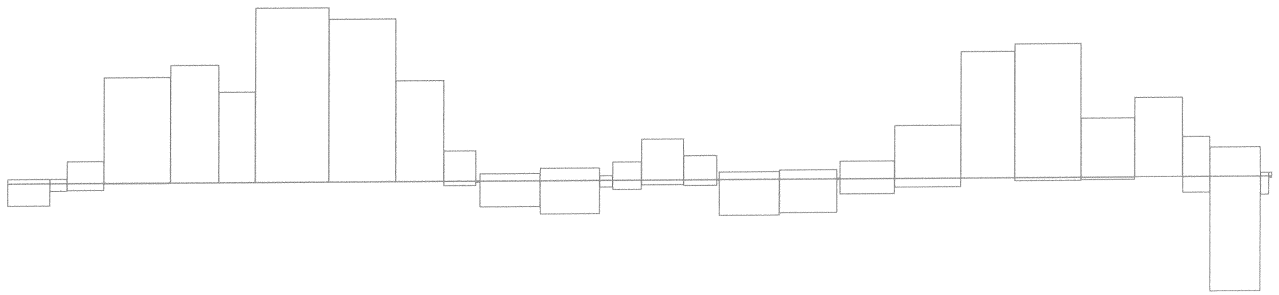
$$5377,91 - 1377,54 = 4000,37 = 4771,73 - 771,36$$

$$5377,91 - 4771,73 = 606,18 = 1377,54 - 771,36$$

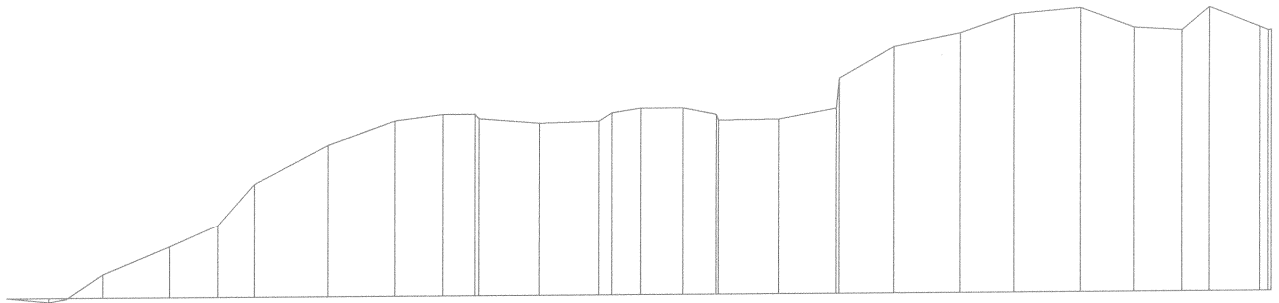
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 4000,37 )



0 + 10,00	0 + 45,00	0 + 90,00	0 + 145,00	0 + 185,00	0 + 215,00	0 + 275,00	0 + 330,00	0 + 370,00	0 + 396,58	0 + 450,00	0 + 500,00	0 + 535,00	0 + 570,00	0 + 597,98	0 + 650,00	0 + 697,45	0 + 745,00	0 + 800,00	0 + 845,00	0 + 900,00	0 + 945,00	0 + 985,00	1 + 50,00
-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------

mgr inż. Krzysztof Leniec  
Nr upr. SUW-16/91