

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	7,07	0,08						0,00	0,00
				32,10	0,37	0,37	31,73			
0	7,00	2,11	0,03						31,73	
				241,28	0,99	0,99	240,28			
0	43,85	10,99	0,03						272,01	
				270,31	0,65	0,65	269,66			
0	67,90	11,49	0,03						541,67	
				410,74	1,26	1,26	409,48			
0	114,60	6,10	0,03						951,15	
				439,19	20,54	20,54	418,65			
0	177,30	7,91	0,63						1369,81	
				209,57	35,53	35,53	174,04			
0	220,70	1,75	1,01						1543,85	
				30,02	23,20	23,20	6,82			
0	239,11	1,51	1,51						1550,66	
				22,89	28,23	22,89		5,34		
0	255,40	1,30	1,95						1545,32	
				11,59	14,28	11,59		2,69		
0	263,62	1,52	1,52						1542,63	
				40,20	20,74	20,74	19,45			
0	285,70	2,12	0,36						1562,08	
				141,88	42,24	42,24	99,65			
0	359,50	1,73	0,79						1661,73	
				108,02	22,64	22,64	85,38			
0	406,60	2,86	0,17						1747,11	
				132,16	17,73	17,73	114,43			
0	452,40	2,91	0,60						1861,54	
				149,75	15,71	15,71	134,04			
0	501,90	3,14	0,03						1995,58	
				123,05	7,81	7,81	115,24			
0	551,60	1,81	0,28						2110,82	
				114,59	8,10	8,10	106,48			
0	602,97	2,65	0,04						2217,31	
				102,04	7,14	7,14	94,90			
0	652,13	1,50	0,25						2312,21	
				112,18	25,86	25,86	86,32			
0	712,60	2,21	0,60						2398,53	
				100,86	36,71	36,71	64,15			
0	768,70	1,39	0,71						2462,68	
				60,99	41,97	41,97	19,02			
0	824,73	0,79	0,79						2481,70	
				18,89	24,34	18,89		5,44		
0	854,70	0,47	0,83					13,98	2476,26	
				55,61	69,60	55,61				
0	913,74	1,41	1,52					0,12	2462,27	
				3,00	3,12	3,00				
0	915,84	1,45	1,45						2462,16	
				57,14	27,73	27,73	29,41			
0	949,30	1,97	0,21						2491,57	
				112,57	34,57	34,57	78,01			
1	18,45	1,29	0,79						2569,58	
				55,82	32,67	32,67	23,15			
1	64,70	1,13	0,62						2592,72	
				104,92	29,31	29,31	75,61			
1	123,84	2,42	0,37						2668,34	
				120,09	32,80	32,80	87,29			
1	183,85	1,58	0,73						2755,63	
				45,33	30,20	30,20	15,13			
1	219,24	0,98	0,98						2770,76	
				4,74	5,05	4,74		0,31		
1	224,30	0,89	1,02						2770,45	
				39,18	63,78	39,18		24,60		
1	274,00	0,68	1,55						2745,85	
				23,36	107,89	23,36		84,53		
1	340,94	0,02	1,67					61,38	2661,33	
				20,72	82,10	20,72				
1	400,60	0,68	1,08					2,85	2599,94	
				11,83	14,68	11,83				
1	414,87	0,98	0,98						2597,09	
				133,00	53,50	53,50	79,50			
1	490,20	2,55	0,44						2676,59	
				482,61	18,14	18,14	464,47			
1	555,80	12,16	0,11						3141,06	
				288,90	73,85	73,85	215,06			
1	591,49	4,03	4,03						3356,12	
				35,51	83,18	35,51		47,68		
1	608,30	0,20	5,87						3308,44	
				22,77	369,96	22,77		347,19		
1	678,50	0,45	4,67						2961,26	
				27,42	53,99	27,42		26,56		
1	691,10	3,90	3,90						2934,69	
				807,36	125,42	125,42	681,94			
1	754,92	21,40	0,03						3616,63	
				667,62	106,22	106,22	561,40			
1	807,46	4,02	4,02						4178,03	
				23,58	43,66	23,58		20,08		
1	817,40	0,73	4,77						4157,94	
				35,95	356,22	35,95		320,26		
1	888,10	0,29	5,31						3837,68	
				88,36	229,80	88,36		141,44		
1	944,47	2,85	2,85						3696,24	
				59,79	44,84	44,84	14,95			
1	962,80	3,68	2,05						3711,18	

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) (c.d.)

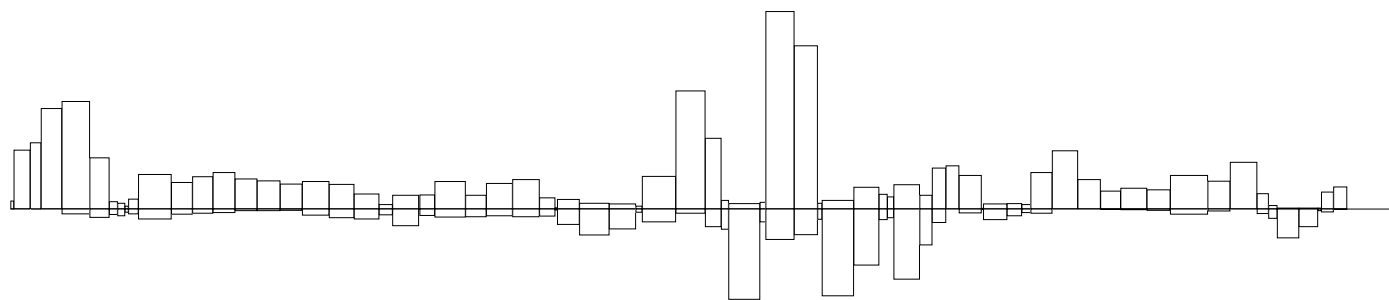
Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	962,80	3,68	2,05	49,15	37,18	37,18	11,97		3711,18	
1	977,48	3,02	3,02	99,61	287,33	99,61		187,72	3723,16	
2	35,60	0,41	6,87	56,61	147,37	56,61		90,76	3535,43	
2	63,70	3,62	3,62	167,87	56,72	56,72	111,15		3444,67	
2	94,80	7,18	0,03	175,99	0,79	0,79	175,19		3555,83	
2	124,20	4,80	0,03	137,43	17,55	17,55	119,87		3731,02	
2	174,47	0,67	0,67	2,17	3,10	2,17		0,93	3850,89	
2	178,90	0,31	0,73	21,51	44,82	21,51		23,31	3849,96	
2	231,70	0,51	0,97	21,75	29,40	21,75		7,66	3826,65	
2	264,81	0,81	0,81	17,82	15,06	15,06	2,76		3818,99	
2	284,70	0,99	0,71	149,62	17,76	17,76	131,86		3821,75	
2	333,00	5,21	0,03	237,81	1,56	1,56	236,26		3953,61	
2	390,70	3,03	0,03	120,18	1,38	1,38	118,80		4189,87	
2	441,70	1,68	0,03	72,73	2,38	2,38	70,35		4308,67	
2	487,20	1,52	0,08	84,38	3,38	3,38	81,00		4379,02	
2	546,00	1,35	0,04	79,10	6,33	6,33	72,77		4460,02	
2	598,00	1,69	0,21	137,64	22,25	22,25	115,39		4532,79	
2	682,00	1,59	0,32	113,27	8,74	8,74	104,53		4648,18	
2	731,90	2,95	0,03	190,69	1,62	1,62	189,07		4752,71	
2	791,90	3,40	0,03	62,62	19,15	19,15	43,47		4941,78	
2	817,65	1,46	1,46	14,13	38,67	14,13		24,54	4985,25	
2	837,00	0,00	2,54	4,52	118,63	4,52		114,11	4960,70	
2	886,00	0,18	2,31	3,92	73,38	3,92		69,46	4846,59	
2	928,50	0,00	1,15	3,46	7,85	3,46		4,39	4777,13	
2	936,16	0,90	0,90	68,78	12,71	12,71	56,07		4772,74	
2	963,50	4,13	0,03	90,56	2,01	2,01	88,55		4828,80	
2	993,55	1,90	0,11						4917,35	
Sumy:				8382,80	3465,45	1838,10	6544,70	1627,35		

Sprawdzenie: 8382,80 - 3465,45 = 4917,35 = 6544,70 - 1627,35
8382,80 - 6544,70 = 1838,10 = 3465,45 - 1627,35

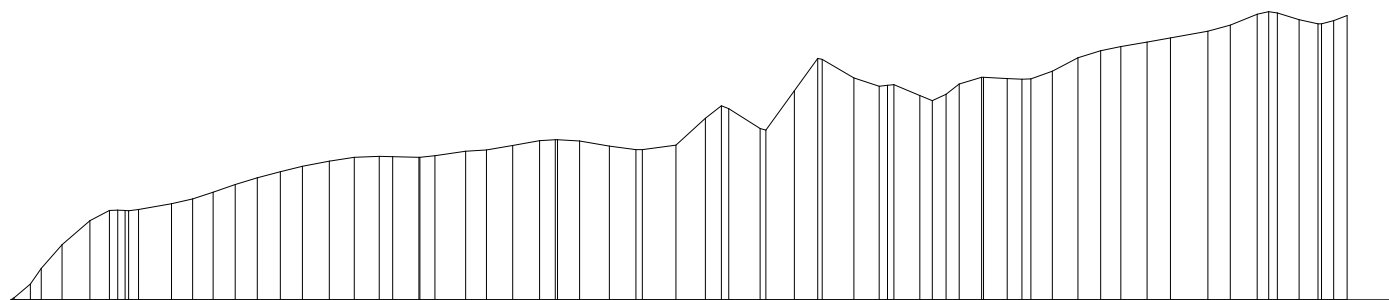
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 5786,76 , strona prawa = 4334,74 , suma = 10121,50

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 1937,86 , strona prawa = 2441,29 , suma = 4379,15

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 4917,35).



0 + 0,00
0 + 67,90
0 + 177,30
0 + 239,11
0 + 359,50
0 + 452,40
0 + 551,60
0 + 652,13
0 + 712,60
0 + 768,70
0 + 824,73
0 + 913,74
1 + 18,45
1 + 123,84
1 + 183,85
1 + 274,00
1 + 340,94
1 + 400,60
1 + 490,20
1 + 555,80
1 + 678,50
1 + 754,92
1 + 817,40
1 + 888,10
1 + 944,47
2 + 35,60
2 + 94,80
2 + 174,47
2 + 231,70
2 + 333,00
2 + 390,70
2 + 487,20
2 + 546,00
2 + 682,00
2 + 791,90
2 + 886,00
2 + 963,50