

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	0,10	0,00						0,00	0,00
				2,29	0,88	0,88	1,41			
0	19,24	0,14	0,09						1,41	
				6,34	2,43	2,43	3,91			
0	37,72	0,55	0,18						5,31	
				1,08	0,36	0,36	0,72			
0	40,19	0,33	0,12						6,03	
				2,71	0,68	0,68	2,02			
0	46,35	0,55	0,10						8,05	
				9,74	0,70	0,70	9,03			
0	53,98	2,00	0,08						17,09	
				19,70	0,45	0,45	19,25			
0	62,94	2,39	0,02						36,33	
				10,61	0,11	0,11	10,50			
0	70,46	0,43	0,01						46,83	
				2,20	0,57	0,57	1,63			
0	78,26	0,14	0,14						48,47	
				0,24	0,59	0,24		0,35		
0	81,87	0,00	0,19						48,12	
				0,56	1,04	0,56		0,48		
0	86,82	0,23	0,23						47,64	
				0,18	0,17	0,17	0,01			
0	87,56	0,26	0,23						47,65	
				4,75	4,40	4,40	0,34			
0	101,64	0,41	0,39						47,99	
				12,08	5,18	5,18	6,90			
0	123,38	0,70	0,08						54,90	
				32,21	5,58	5,58	26,63			
0	170,03	0,68	0,16						81,52	
				18,98	7,96	7,96	11,01			
0	207,17	0,34	0,27						92,53	
				8,99	7,54	7,54	1,45			
0	237,48	0,26	0,23						93,99	
				0,58	0,54	0,54	0,04			
0	239,87	0,23	0,23						94,02	
				1,91	2,75	1,91		0,83		
0	251,48	0,10	0,24						93,19	
				1,14	1,97	1,14		0,83		
0	263,08	0,10	0,10						92,36	
				0,57	0,34	0,34	0,22			
0	269,10	0,09	0,02						92,58	
				0,34	0,19	0,19	0,15			
0	273,01	0,08	0,08						92,73	
				0,94	6,25	0,94		5,31		
0	296,60	0,00	0,45						87,41	
				0,00	15,44	0,00		15,44		
0	334,57	0,00	0,36						71,97	
				0,00	5,57	0,00		5,57		
0	354,53	0,00	0,20						66,40	
				0,06	0,64	0,06		0,58		
0	357,28	0,05	0,27						65,82	
				0,96	2,59	0,96		1,64		
0	365,61	0,18	0,35						64,18	
				4,56	10,59	4,56		6,03		
0	392,77	0,15	0,43						58,15	
				1,17	1,95	1,17		0,78		
0	398,43	0,26	0,26						57,36	
				2,99	1,15	1,15	1,84			
0	407,10	0,43	0,00						59,20	
				5,91	1,16	1,16	4,74			
0	423,08	0,31	0,14						63,95	
				2,86	1,44	1,44	1,42			
0	433,25	0,25	0,14						65,37	
				2,49	1,85	1,85	0,63			
0	444,66	0,18	0,18						66,00	
				2,77	7,21	2,77		4,44		
0	474,86	0,00	0,29						61,56	
				4,15	17,27	4,15		13,11		
0	530,71	0,15	0,32						48,45	
				6,97	11,48	6,97		4,51		
0	574,03	0,17	0,21						43,94	
				1,10	1,20	1,10		0,10		
0	580,33	0,18	0,18						43,83	
				3,14	2,36	2,36	0,78			
0	597,67	0,19	0,10						44,61	
				8,05	1,93	1,93	6,12			
0	619,38	0,56	0,08						50,74	
				21,09	10,13	10,13	10,97			
0	665,68	0,36	0,36						61,70	
				1,19	1,25	1,19		0,06		
0	669,09	0,34	0,38						61,64	
				12,82	21,42	12,82		8,60		
0	711,73	0,26	0,63						53,04	
				4,89	9,92	4,89		5,03		
0	729,04	0,30	0,52						48,01	
				2,45	3,18	2,45		0,73		
0	735,86	0,41	0,41						47,29	
				9,40	4,87	4,87	4,54			
0	752,92	0,69	0,16						51,82	

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
0	752,92	0,69	0,16						51,82	
0	794,39	1,13	0,07	37,66	4,63	4,63	33,03		84,85	
0	813,12	0,50	0,43	15,20	4,65	4,65	10,55		95,40	
0	826,90	0,65	0,28	7,90	4,89	4,89	3,00		98,40	
0	833,16	0,52	0,25	3,66	1,67	1,67	1,99		100,39	
0	852,53	0,31	0,31	8,02	5,45	5,45	2,57		102,96	
0	859,45	0,24	0,33	1,88	2,21	1,88		0,33	102,63	
0	874,11	0,16	0,40	2,87	5,38	2,87		2,51	100,12	
0	900,60	0,00	0,33	2,07	9,72	2,07		7,65	92,47	
0	917,60	0,18	0,41	1,49	6,33	1,49		4,84	87,63	
0	935,57	0,26	0,38	3,88	7,14	3,88		3,26	84,36	
0	987,36	0,06	0,34	8,32	18,74	8,32		10,42	73,95	
1	26,10	0,23	0,38	5,65	14,07	5,65		8,42	65,52	
1	50,71	0,25	0,31	5,82	8,58	5,82		2,76	62,76	
1	63,31	0,27	0,27	3,24	3,66	3,24		0,43	62,34	
1	104,28	0,34	0,12	12,37	7,87	7,87	4,50		66,84	
1	124,07	0,16	0,16	4,94	2,76	2,76	2,18		69,02	
1	142,59	0,00	0,21	1,51	3,41	1,51		1,90	67,11	
1	173,20	0,31	0,34	4,78	8,34	4,78		3,56	63,55	
1	173,93	0,33	0,33	0,23	0,24	0,23		0,01	63,54	
1	192,07	0,68	0,01	9,08	3,04	3,04	6,04		69,58	
1	208,92	0,34	0,16	8,58	1,39	1,39	7,19		76,77	
1	219,10	0,00	0,00	1,74	0,79	0,79	0,95		77,72	

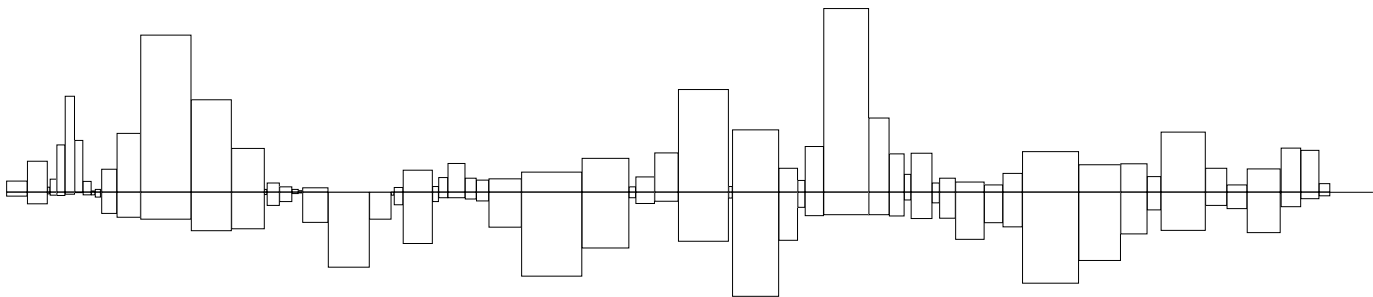
Sumy: 388,01 310,29 189,75 198,27 120,54

Sprawdzenie: 388,01 - 310,29 = 77,72 = 198,27 - 120,54
388,01 - 198,27 = 189,75 = 310,29 - 120,54

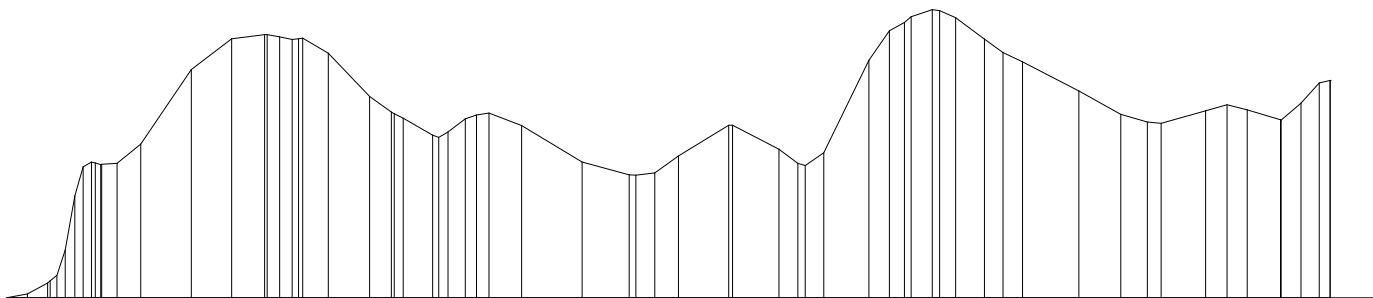
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 14,08 , strona prawa = 46,63 , suma = 60,71

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 268,86 , strona prawa = 400,45 , suma = 669,31

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 77,72).



0 + 0,00
0 + 37,72
0 + 62,94
0 + 86,82
0 + 123,38
0 + 170,03
0 + 207,17
0 + 237,48
0 + 263,08
0 + 296,60
0 + 334,57
0 + 365,61
0 + 392,77
0 + 423,08
0 + 474,86
0 + 530,71
0 + 574,03
0 + 597,67
0 + 665,68
0 + 711,73
0 + 735,86
0 + 794,39
0 + 826,90
0 + 852,53
0 + 900,60
0 + 935,57
0 + 987,36
1 + 26,10
1 + 50,71
1 + 104,28
1 + 142,59
1 + 173,20
1 + 208,92