

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

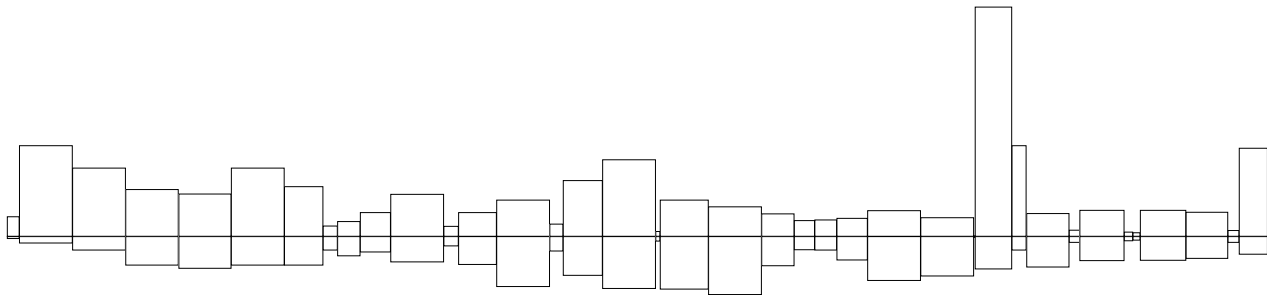
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	838,50	0,85	0,17						0,00	0,00
				11,89	1,42	1,42	10,47			
1	850,00	1,21	0,07						10,47	
				54,51	4,14	4,14	50,36			
1	900,00	0,97	0,09						60,83	
				41,02	8,24	8,24	32,78			
1	950,00	0,67	0,24						93,61	
				28,28	17,43	17,43	10,86			
1	999,71	0,47	0,47						104,46	
				0,13	0,14	0,13		0,00		
2	0,00	0,46	0,47						104,46	
				0,23	0,24	0,23		0,00		
2	0,51	0,46	0,46						104,46	
				25,52	19,34	19,34	6,18			
2	50,00	0,57	0,32						110,65	
				41,11	17,40	17,40	23,71			
2	100,00	1,08	0,38						134,35	
				30,07	17,34	17,34	12,72			
2	136,43	0,57	0,57						147,08	
				6,49	8,26	6,49		1,77		
2	150,00	0,38	0,64						145,31	
				9,01	11,79	9,01		2,78		
2	171,40	0,46	0,46						142,53	
				14,48	9,51	9,51	4,97			
2	200,00	0,55	0,21						147,50	
				25,40	15,36	15,36	10,04			
2	250,00	0,46	0,41						157,54	
				6,30	5,92	5,92	0,38			
2	264,05	0,44	0,44						157,92	
				14,48	16,96	14,48		2,48		
2	300,00	0,37	0,51						155,44	
				21,98	30,21	21,98		8,22		
2	350,00	0,51	0,70						147,21	
				7,60	8,82	7,60		1,23		
2	362,86	0,67	0,67						145,99	
				33,65	23,42	23,42	10,23			
2	400,00	1,14	0,59						156,21	
				46,10	31,28	31,28	14,82			
2	450,00	0,70	0,66						171,03	
				3,07	2,98	2,98	0,09			
2	454,48	0,67	0,67						171,13	
				22,02	31,75	22,02		9,73		
2	500,00	0,30	0,73						161,40	
				17,93	34,98	17,93		17,05		
2	550,00	0,42	0,67						144,35	
				13,79	17,70	13,79		3,91		
2	580,76	0,48	0,48						140,44	
				9,58	8,05	8,05	1,53			
2	600,00	0,52	0,36						141,97	
				10,02	8,35	8,35	1,67			
2	621,00	0,44	0,44						143,64	
				11,08	14,27	11,08		3,19		
2	650,00	0,33	0,55						140,45	
				15,65	26,56	15,65		10,91		
2	700,00	0,30	0,52						129,54	
				11,40	23,85	11,40		12,44		
2	750,00	0,16	0,44						117,10	
				0,43	0,63	0,43		0,20		
2	751,43	0,45	0,45						116,90	
				137,39	19,67	19,67	117,72			
2	786,00	7,50	0,69						234,62	
				54,46	8,31	8,31	46,14			
2	799,55	0,54	0,54						280,76	
				0,19	0,24	0,19		0,05		
2	800,00	0,31	0,53						280,71	
				13,92	18,42	13,92		4,50		
2	840,06	0,39	0,39						276,21	
				3,95	3,67	3,67	0,28			
2	850,00	0,41	0,35						276,48	
				15,83	14,66	14,66	1,17			
2	891,84	0,35	0,35						277,65	
				2,80	2,85	2,80		0,04		
2	900,00	0,34	0,35						277,61	
				2,37	2,41	2,37		0,04		
2	906,93	0,35	0,35						277,57	
				15,83	14,37	14,37	1,45			
2	950,00	0,39	0,32						279,02	
				14,59	13,26	13,26	1,33			
2	989,38	0,35	0,35						280,35	
				3,67	3,77	3,67		0,10		
3	0,00	0,34	0,36						280,25	
				0,05	0,06	0,05		0,00		
3	0,16	0,36	0,36						280,25	
				52,95	10,84	10,84	42,11			
3	27,00	3,59	0,45						322,36	
Sumy:				851,22	528,85	450,21	401,01	78,65		

Sprawdzenie: $851,22 - 528,85 = 322,36 = 401,01 - 78,65$
 $851,22 - 401,01 = 450,21 = 528,85 - 78,65$

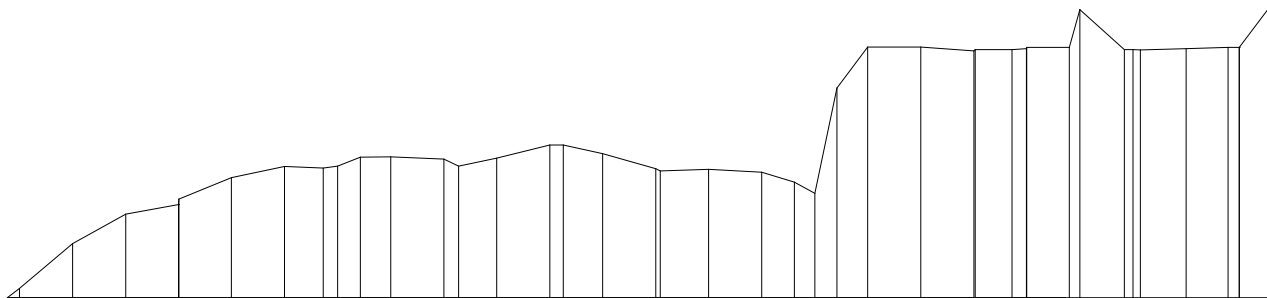
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1505,45 , strona prawa = 1266,26 , suma = 2771,70

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 939,08 , strona prawa = 894,50 , suma = 1833,58

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 322,36)



1 + 838,50	1 + 900,00	1 + 950,00	1 + 999,71	2 + 50,00	2 + 100,00	2 + 136,43	2 + 171,40	2 + 200,00	2 + 250,00	2 + 300,00	2 + 350,00	2 + 400,00	2 + 450,00	2 + 500,00	2 + 550,00	2 + 580,76	2 + 621,00	2 + 650,00	2 + 700,00	2 + 750,00	2 + 786,00	2 + 840,06	2 + 891,84	2 + 950,00	2 + 989,38	3 + 27,00
------------	------------	------------	------------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------