

## 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	0,00	0,19	0,52						0,00	0,00
				2,68	4,23	2,68		1,55		
0	9,39	0,38	0,38							1,55
				8,54	4,25	4,25	4,30			
0	25,00	0,71	0,16							2,74
				14,29	3,16	3,16	11,13			
0	50,00	0,43	0,09							13,87
				23,37	1,30	1,30	22,07			
0	75,00	1,44	0,01							35,94
				40,96	0,28	0,28	40,68			
0	88,00	4,86	0,03							76,61
				32,25	1,45	1,45	30,80			
0	100,00	0,51	0,21							107,42
				25,37	10,25	10,25	15,12			
0	150,00	0,50	0,20							122,54
				26,70	9,05	9,05	17,64			
0	200,00	0,57	0,16							140,18
				26,37	10,36	10,36	16,00			
0	250,00	0,49	0,25							156,19
				53,20	22,68	22,68	30,52			
0	300,00	1,64	0,65							186,71
				52,77	17,43	17,43	35,34			
0	350,00	0,47	0,04							222,05
				23,36	8,62	8,62	14,75			
0	400,00	0,46	0,30							236,79
				7,90	6,64	6,64	1,26			
0	415,77	0,54	0,54							238,06
				21,39	27,34	21,39		5,95		
0	450,00	0,71	1,06							232,10
				35,86	42,08	35,86		6,22		
0	485,77	1,30	1,30							225,89
				2,92	2,90	2,90	0,02			
0	488,00	1,33	1,31							225,91
				17,55	10,88	10,88	6,67			
0	504,50	0,80	0,01							232,58
				8,51	3,91	3,91	4,60			
0	516,20	0,66	0,66							237,18
				15,71	54,15	15,71		38,43		
0	550,00	0,27	2,54							198,75
				6,77	123,37	6,77		116,60		
0	600,00	0,00	2,39							82,15
				0,12	87,05	0,12		86,93		
0	650,00	0,00	1,09							4,78
				22,30	43,57	22,30		21,27		
0	689,12	1,14	1,14							26,05
				28,32	22,82	22,82	5,49			
0	709,00	1,71	1,16							20,56
				18,57	12,81	12,81	5,76			
0	725,00	0,61	0,44							14,80
				14,52	9,62	9,62	4,90			
0	750,00	0,55	0,33							9,90
				10,97	4,10	4,10	6,88			
0	775,00	0,33	0,00							3,03
				13,95	0,23	0,23	13,72			
0	800,00	0,79	0,02							10,69
				16,43	2,34	2,34	14,09			
0	825,00	0,52	0,17							24,78
				14,84	3,06	3,06	11,78			
0	850,00	0,66	0,08							36,56
				18,09	1,80	1,80	16,30			
0	875,00	0,78	0,07							52,86
				16,68	3,32	3,32	13,36			
0	900,00	0,55	0,20							66,22
				14,80	4,04	4,04	10,76			
0	925,00	0,63	0,13							76,98
				16,63	1,63	1,63	15,01			
0	937,00	2,14	0,15							91,98
				3,18	0,20	0,20	2,98			
0	939,50	0,40	0,01							94,96
				11,71	0,12	0,12	11,59			
0	958,00	0,86	0,00							106,55
Sumy:				667,57	561,02	284,06	383,51	276,96		

Sprawdzenie:

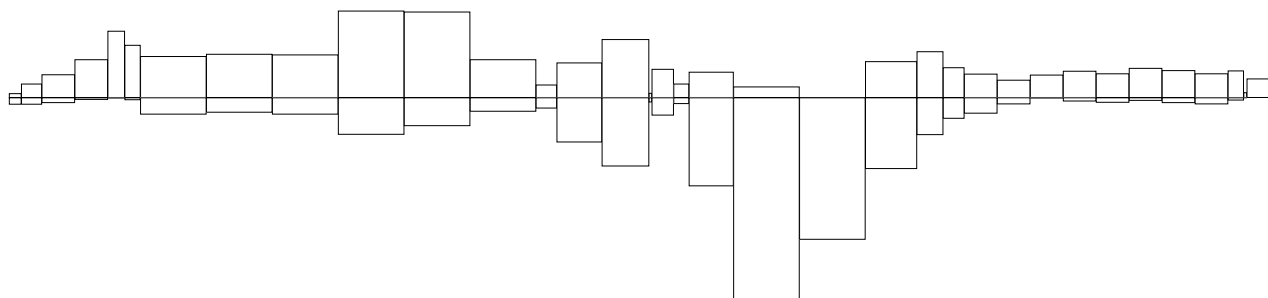
$$667,57 - 561,02 = 106,55 = 383,51 - 276,96$$

$$667,57 - 383,51 = 284,06 = 561,02 - 276,96$$

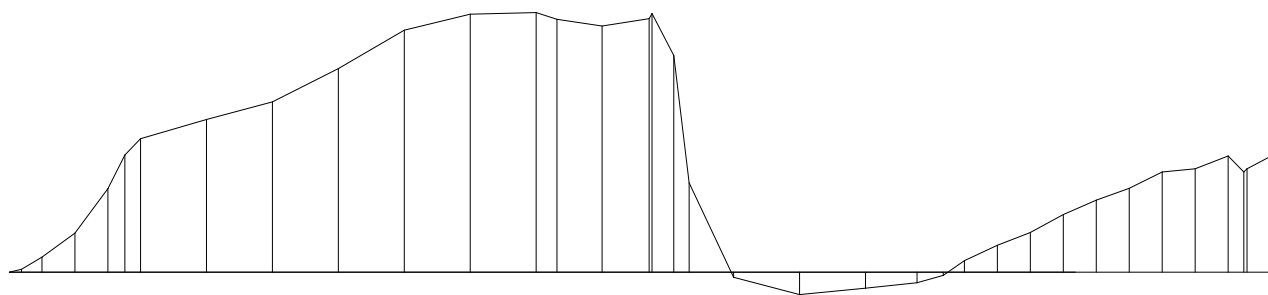
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 461,95 , strona prawa = 517,11 , suma = 979,07

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 1284,53 , strona prawa = 590,05 , suma = 1874,57

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 106,55 )



0 + 0,00
0 + 25,00
0 + 50,00
0 + 75,00
0 + 100,00
0 + 150,00
0 + 200,00
0 + 250,00
0 + 300,00
0 + 350,00
0 + 400,00
0 + 450,00
0 + 485,77
0 + 516,20
0 + 550,00
0 + 600,00
0 + 650,00
0 + 689,12
0 + 725,00
0 + 750,00
0 + 775,00
0 + 800,00
0 + 825,00
0 + 850,00
0 + 875,00
0 + 900,00
0 + 925,00
0 + 958,00