

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

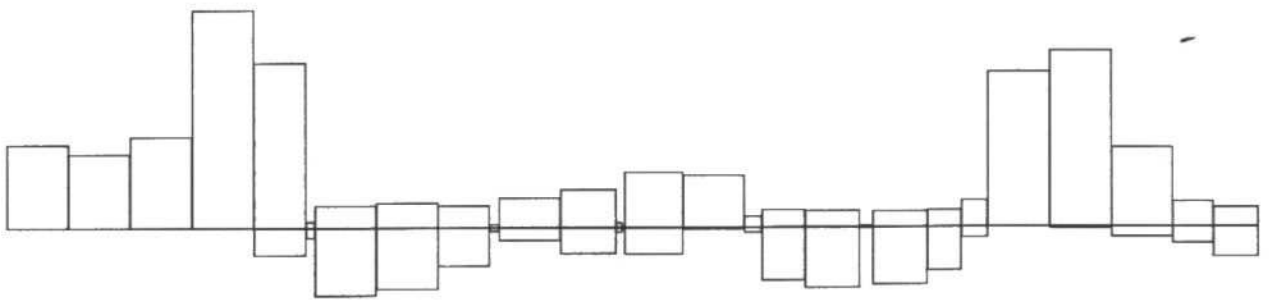
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,00	2,09	0,00						0,00	0,00
				99,46	0,33	0,33	99,13			
0	50,00	1,89	0,01	88,56	0,38	0,38	88,17			99,13
0	100,00	1,66	0,00	108,51	0,11	0,11	108,41			187,30
0	150,00	2,68	0,00	258,62	0,07	0,07	258,55			295,71
0	200,00	7,66	0,00	196,23	33,05	33,05	163,19			554,26
0	242,61	1,55	1,55	7,54	12,45	7,54		4,91		717,45
0	250,00	0,49	1,82	26,44	80,33	26,44		53,89		712,54
0	300,00	0,57	1,39	29,79	72,64	29,79		42,85		658,66
0	350,00	0,62	1,51	26,79	45,43	26,79		18,63		615,81
0	392,01	0,65	0,65	5,23	4,56	4,56	0,67			597,17
0	400,00	0,66	0,49	35,71	15,08	15,08	20,62			597,85
0	450,00	0,77	0,11	45,79	30,94	30,94	14,85			618,47
0	495,26	1,25	1,25	6,05	6,22	6,05		0,16		633,32
0	500,00	1,30	1,37	2,98	3,06	2,98		0,08		633,16
0	502,28	1,31	1,31	66,15	31,85	31,85	34,30			633,08
0	550,00	1,46	0,02	62,11	2,31	2,31	59,81			667,37
0	600,00	1,02	0,07	13,60	6,62	6,62	6,98			727,18
0	614,62	0,84	0,84	21,75	62,62	21,75		40,87		734,16
0	650,00	0,39	2,70	20,11	71,88	20,11		51,77		693,29
0	694,81	0,51	0,51	2,66	1,96	1,96	0,69			641,52
0	700,00	0,52	0,25	2,79	2,06	2,06	0,73			642,21
0	705,47	0,50	0,50	19,32	67,79	19,32		48,47		642,94
0	750,00	0,37	2,54	20,98	51,30	20,98		30,33		594,47
0	777,86	1,14	1,14	32,06	12,91	12,91	19,15			564,14
0	800,00	1,76	0,03	183,79	0,67	0,67	183,12			583,29
0	850,00	5,60	0,00	209,10	2,27	2,27	206,83			766,41
0	900,00	2,77	0,09	94,90	12,54	12,54	82,35			973,24
0	950,00	1,03	0,41	30,15	19,87	19,87	10,28			1055,59
0	983,40	0,78	0,78	23,48	35,82	23,48		12,34		1065,87
1	20,00	0,51	1,18							1053,53

Sumy: 1740,66 687,13 382,82 1357,84 304,31

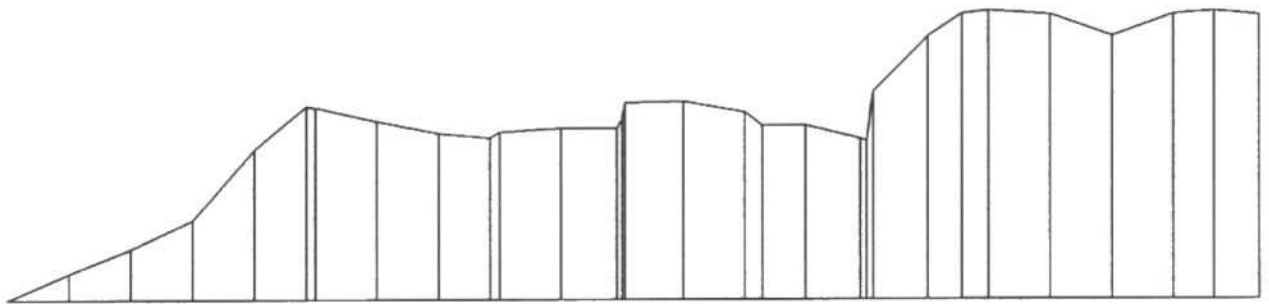
Sprawdzenie:  $1740,66 - 687,13 = 1053,53 = 1357,84 - 304,31$   
 $1740,66 - 1357,84 = 382,82 = 687,13 - 304,31$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1775,86 , strona prawa = 2034,63 , suma = 3810,50  
 Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 438,40 , strona prawa = 264,18 , suma = 702,58

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 1053,53 )



0 + 0,00	0 + 50,00	0 + 100,00	0 + 150,00	0 + 200,00	0 + 242,61	0 + 300,00	0 + 350,00	0 + 392,01	0 + 450,00	0 + 495,26	0 + 550,00	0 + 600,00	0 + 650,00	0 + 694,81	0 + 750,00	0 + 777,86	0 + 850,00	0 + 900,00	0 + 950,00	0 + 983,40	1 + 20,00
----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------