

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

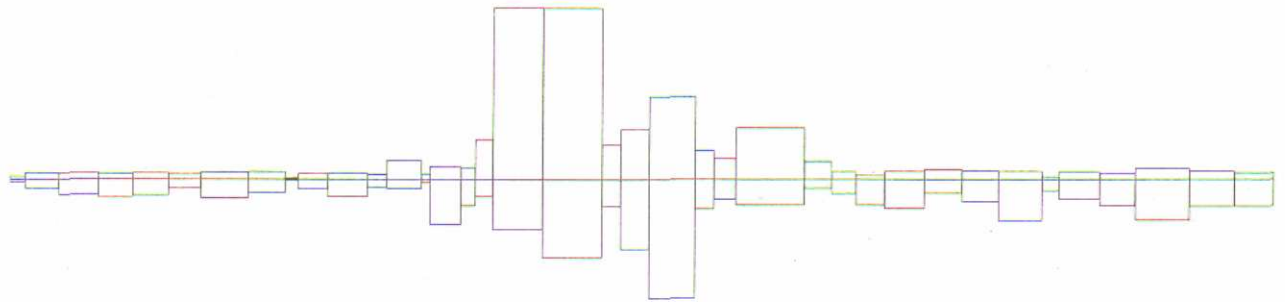
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,00	0,14	0,10						0,00	0,00
0	9,40	0,13	0,13	1,27	1,11	1,11	0,17		0,17	
0	30,70	0,11	0,19	2,54	3,41	2,54		0,87		0,70
0	55,60	0,09	0,28	2,45	5,81	2,45		3,36		4,06
0	77,00	0,11	0,36	2,14	6,83	2,14		4,68		8,74
0	100,00	0,10	0,16	2,45	6,04	2,45		3,60		12,34
0	120,00	0,09	0,18	1,90	3,46	1,90		1,56		13,90
0	150,00	0,09	0,29	2,72	7,02	2,72		4,30		18,20
0	173,32	0,15	0,15	2,78	5,04	2,78		2,26		20,46
0	177,00	0,15	0,12	0,55	0,50	0,50	0,06			20,41
0	181,05	0,14	0,14	0,60	0,54	0,54	0,06			20,35
0	200,00	0,09	0,24	2,25	3,61	2,25		1,36		21,70
0	225,00	0,10	0,29	2,46	6,53	2,46		4,07		25,78
0	237,08	0,22	0,22	1,95	3,05	1,95		1,10		26,88
0	259,00	0,43	0,10	7,14	3,52	3,52	3,63			23,25
0	264,34	0,36	0,36	2,13	1,24	1,24	0,88			22,37
0	284,00	0,11	1,33	4,67	16,63	4,67		11,96		34,33
0	292,91	0,86	0,86	4,35	9,77	4,35		5,42		39,75
0	304,00	1,80	0,29	14,77	6,37	6,37	8,40			31,36
0	335,50	2,22	0,89	63,30	18,57	18,57	44,73		13,38	
0	372,80	1,17	0,65	63,12	28,77	28,77	34,35		47,73	
0	384,24	1,10	1,10	12,98	10,02	10,02	2,95		50,68	
0	402,00	1,01	1,81	18,72	25,83	18,72		7,11	43,57	
0	431,50	1,09	1,15	30,83	43,61	30,83		12,78	30,79	
0	443,13	0,77	0,77	10,77	11,15	10,77		0,38	30,42	
0	456,70	0,40	0,32	7,91	7,39	7,39	0,52		30,93	
0	500,00	0,49	0,12	19,13	9,57	9,57	9,56		40,49	
0	517,48	0,28	0,28	6,67	3,47	3,47	3,20		43,69	
0	533,00	0,09	0,42	2,86	5,38	2,86		2,52	41,17	
0	551,00	0,08	0,65	1,56	9,60	1,56		8,04	33,14	
0	576,00	0,16	0,22	3,08	10,83	3,08		7,75	25,39	
0	600,00	0,14	0,21	3,65	5,12	3,65		1,47	23,92	
0	623,00	0,15	0,50	3,31	8,21	3,31		4,89	19,03	
0	650,00	0,08	0,63	3,06	15,25	3,06		12,19	6,84	
0	660,60	0,14	0,19	1,15	4,33	1,15		3,18	3,66	
0	686,00	0,09	0,38	2,94	7,30	2,94		4,35		0,69
0	708,00	0,11	0,50	2,27	9,77	2,27		7,50		8,19
0	742,00	0,13	0,38	4,09	15,06	4,09		10,97		19,16
0	770,00	0,10	0,34	3,16	10,06	3,16		6,90		26,06
0	795,00	0,09	0,47	2,40	10,08	2,40		7,68		33,74
Sumy:				326,12	359,86	217,60	108,51	142,26		

Sprawdzenie:  $359,86 - 326,12 = 33,74 = 142,26 - 108,51$   
 $326,12 - 108,51 = 217,60 = 359,86 - 142,26$

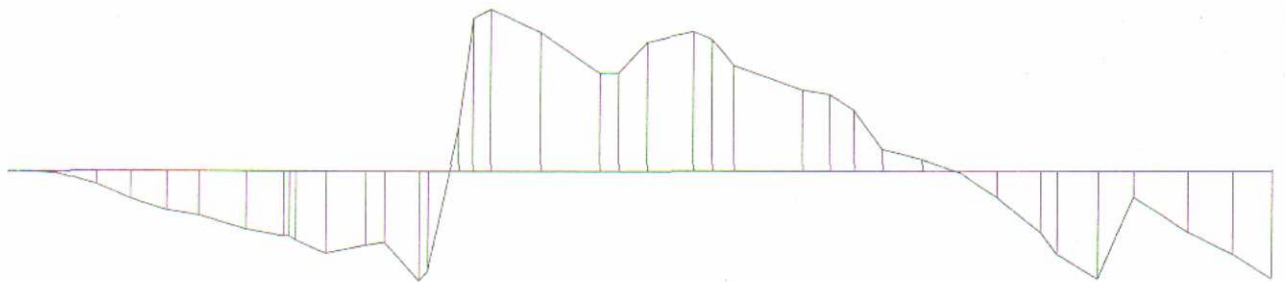
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 549,01 , strona prawa = 25,10 , suma = 574,12

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 949,44 , strona prawa = 243,35 , suma = 1192,78

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = -33,74 )



0 + 0,00
0 + 30,70
0 + 55,60
0 + 77,00
0 + 100,00
0 + 120,00
0 + 150,00
0 + 173,32
0 + 200,00
0 + 225,00
0 + 259,00
0 + 284,00
0 + 304,00
0 + 335,50
0 + 372,80
0 + 402,00
0 + 431,50
0 + 456,70
0 + 500,00
0 + 533,00
0 + 576,00
0 + 600,00
0 + 623,00
0 + 650,00
0 + 686,00
0 + 708,00
0 + 742,00
0 + 770,00
0 + 795,00