

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

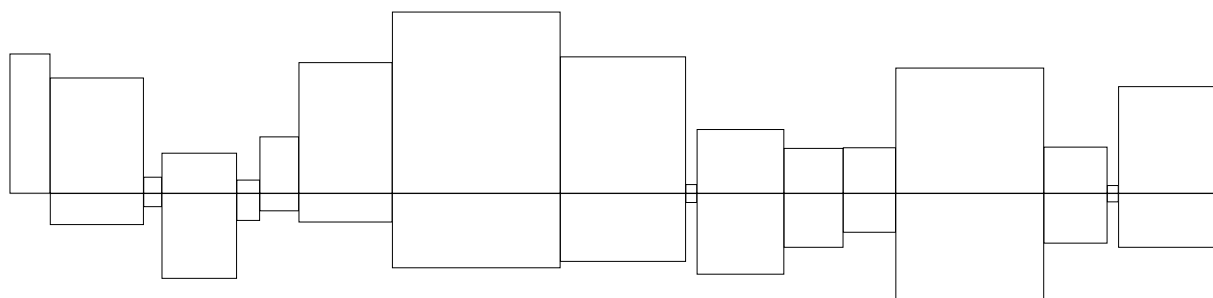
Znak \* oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

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	3,50	13,70	0,00						0,00	0,00
				57,01	0,00	*	57,01	0,00		
0	10,00	3,84	0,00	47,13	12,80	*	47,13	12,80	57,01	
0	25,00	2,44	1,71	6,66	5,58	*	6,66	5,58	91,34	
0	27,93	2,09	2,09	16,56	34,80	*	16,56	34,80	92,42	
0	40,00	0,65	3,68	5,52	11,15	*	5,52	11,15	74,18	
0	43,73	2,31	2,31	23,18	7,23	*	23,18	7,23	68,54	
0	50,00	5,09	0,00	53,39	11,77	*	53,39	11,77	84,49	
0	65,00	2,03	1,57	74,03	30,41	*	74,03	30,41	126,11	
0	92,00	3,45	0,68	55,73	27,81	*	55,73	27,81	169,73	
0	112,18	2,07	2,07	3,66	3,89	*	3,66	3,89	197,66	
0	114,00	1,95	2,20	26,19	33,13	*	26,19	33,13	197,43	
0	128,00	1,79	2,53	18,52	22,06	*	18,52	22,06	190,49	
0	137,55	2,09	2,09	18,72	15,95	*	18,72	15,95	186,96	
0	146,00	2,34	1,69	51,22	43,40	*	51,22	43,40	189,73	
0	169,83	1,95	1,95	19,03	20,45	*	19,03	20,45	197,54	
0	180,00	1,79	2,07	3,37	3,62	*	3,37	3,62	196,12	
0	181,81	1,94	1,94	43,65	22,10	*	43,65	22,10	195,87	
0	198,50	3,29	0,71						217,41	
Sumy:				523,57	306,16	0,00	523,57	306,16		

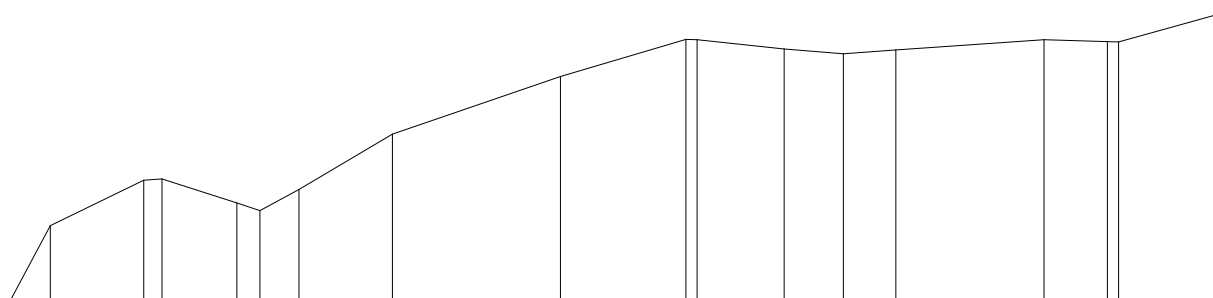
Sprawdzenie:  $523,57 - 306,16 = 217,41 = 523,57 - 306,16$   
 $523,57 - 523,57 = 0,00 = 306,16 - 306,16$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00  
 Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 217,41 )



0,50  
0,00  
5,00  
0,00  
0,00  
5,00  
2,00  
12,18  
28,00  
37,55  
46,00  
69,83  
80,00  
98,50