

## 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	0,05	0,00						0,00	0,00
				0,28	0,02	0,02	0,26		0,26	
0	4,16	0,09	0,01							
				0,29	0,10	0,10	0,19			
0	8,91	0,03	0,03						0,45	
				0,05	0,10	0,05		0,05		
0	11,41	0,01	0,05						0,39	
				0,03	0,67	0,03		0,64		
0	20,38	0,00	0,10							0,25
				0,01	0,77	0,01		0,76		
0	27,69	0,00	0,11							1,01
				0,05	0,57	0,05		0,51		
0	35,53	0,01	0,04							1,53
				0,11	0,29	0,11		0,18		
0	40,94	0,03	0,07							1,71
				0,09	0,12	0,09		0,03		
0	42,62	0,07	0,07							1,74
				0,27	0,19	0,19	0,08			
0	45,17	0,14	0,08							1,66
				0,65	0,43	0,43	0,22			
0	49,86	0,13	0,11							1,44
				0,43	0,38	0,38	0,04			
0	52,99	0,14	0,14							1,40
				0,49	0,55	0,49		0,06		
0	56,50	0,14	0,17							1,45
				0,20	0,22	0,20		0,02		
0	57,87	0,15	0,15							1,48
				0,98	0,57	0,57	0,41			
0	63,78	0,18	0,04							1,07
				4,12	1,10	1,10	3,02			
0	86,31	0,18	0,05						1,96	
				1,54	0,38	0,38	1,16			
0	94,44	0,20	0,04						3,11	
				1,95	1,12	1,12	0,83			
0	105,16	0,17	0,17						3,94	
				1,72	2,62	1,72		0,90		
0	116,32	0,14	0,30						3,04	
				1,23	1,99	1,23		0,76		
0	124,65	0,15	0,18						2,28	
				0,66	0,71	0,66		0,05		
0	129,25	0,13	0,13						2,24	
				0,57	0,52	0,52	0,05			
0	133,93	0,11	0,09						2,29	
				0,48	0,43	0,43	0,05			
0	139,12	0,07	0,07						2,34	
				0,35	0,45	0,35		0,11		
0	146,31	0,02	0,05						2,24	
				0,10	0,14	0,10		0,04		
0	149,05	0,05	0,05						2,20	
				1,85	0,52	0,52	1,34			
0	164,89	0,19	0,02						3,53	
				3,23	0,48	0,48	2,75			
0	183,67	0,16	0,03						6,28	
				1,40	0,50	0,50	0,90			
0	198,22	0,04	0,04						7,18	
				0,03	0,03	0,03		0,00		
0	199,04	0,03	0,04						7,18	
				0,03	0,03	0,03		0,00		
0	199,89	0,03	0,03						7,18	
				0,25	0,12	0,12	0,13			
0	205,50	0,06	0,01						7,30	
				0,34	0,04	0,04	0,29			
0	214,34	0,02	0,00						7,60	
Sumy:				23,76	16,16	12,04	11,72	4,12		

Sprawdzenie:

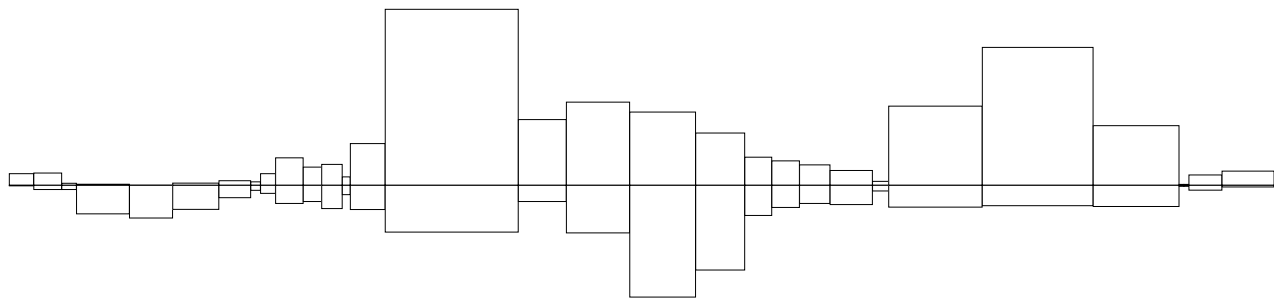
$$23,76 - 16,16 = 7,60 = 11,72 - 4,12$$

$$23,76 - 11,72 = 12,04 = 16,16 - 4,12$$

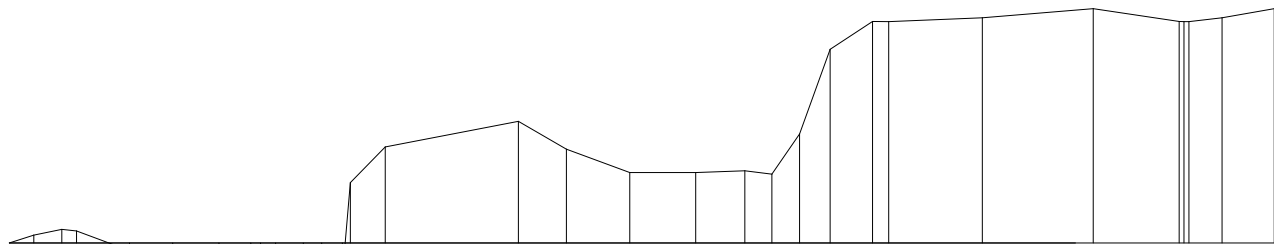
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

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 = 7,60 )



0 + 0,00	0 + 8,91	0 + 20,38	0 + 27,69	0 + 35,53	0 + 40,94	0 + 49,86	0 + 56,50	0 + 63,78	0 + 86,31	0 + 94,44	0 + 105,16	0 + 116,32	0 + 124,65	0 + 133,93	0 + 139,12	0 + 146,31	0 + 164,89	0 + 183,67	0 + 198,22	0 + 205,50	0 + 214,34
----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------