

## 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	0,17	3,73	0,99	42,36	0,99		41,37	0,00	0,00
0	10,50	0,02	4,34	0,00	0,00	0,00		0,00		41,37
0	10,52	0,02	4,59	1,18	37,80	1,18		36,62		41,37
0	24,20	0,16	0,93	11,42	20,50	11,42		9,09		77,99
0	47,59	0,82	0,82	18,08	13,27	13,27	4,81			87,08
0	64,60	1,30	0,74	13,50	9,82	9,82	3,69			82,27
0	77,65	0,76	0,76	6,29	9,59	6,29		3,30		78,59
0	90,00	0,25	0,79	1,55	2,43	1,55		0,88		81,89
0	93,30	0,69	0,69	9,51	4,45	4,45	5,06			82,78
0	101,20	1,72	0,44	15,31	4,24	4,24	11,07			77,72
0	110,00	1,76	0,52	18,79	4,92	4,92	13,86			66,64
0	119,00	2,42	0,57	34,34	15,15	15,15	19,19			52,78
0	137,00	1,40	1,11	6,14	3,62	3,62	2,52			33,58
0	141,20	1,52	0,61	18,62	9,97	9,97	8,65			31,06
0	151,80	1,99	1,27	5,49	4,31	4,31	1,18			22,41
0	155,07	1,36	1,36	4,52	7,53	4,52		3,01		21,24
0	160,30	0,36	1,52	0,00	0,00	0,00		0,00		24,24
0	160,32	1,01	0,12	0,63	0,31	0,31	0,32			24,24
0	161,04	0,73	0,73	0,67	2,15	0,67		1,47		23,92
0	162,60	0,14	2,03	0,01	0,03	0,01		0,02		25,40
0	162,62	0,67	1,11	1,21	2,01	1,21		0,80		25,42
0	166,25	0,00	0,00							26,22
Sumy:				168,23	194,45	97,88	70,35	96,57		

Sprawdzenie:

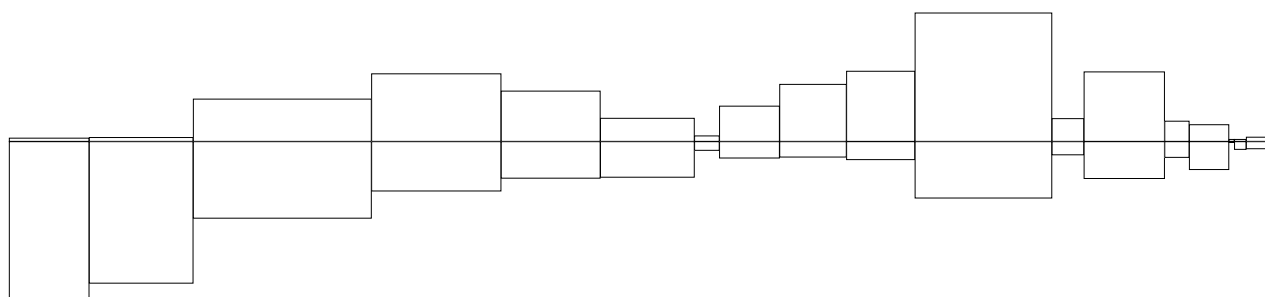
$$194,45 - 168,23 = 26,22 = 96,57 - 70,35$$

$$168,23 - 70,35 = 97,88 = 194,45 - 96,57$$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 4,03 , suma = 4,03

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 51,17 , strona prawa = 229,68 , suma = 280,86

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = -26,22 )

