

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak gwiazdki \* oznacza, że grunt z wykopów nie nadaje się do zużycia na miejscu i musi być wywieziony.

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	23,00	0,61	0,01	13,98	1,28	*	13,98	1,28	0,00	0,00
0	60,30	0,14	0,06	18,63	1,14	*	18,63	1,14	12,70	
0	97,20	0,87	0,01	7,93	0,06	*	7,93	0,06	30,19	
0	107,40	0,69	0,01	29,41	0,13	*	29,41	0,13	38,05	
0	141,60	1,03	0,00	21,98	1,38	*	21,98	1,38	67,33	
0	174,00	0,32	0,09	28,27	1,67	*	28,27	1,67	87,93	
0	209,80	1,26	0,01	16,86	5,36	*	16,86	5,36	114,53	
0	228,25	0,57	0,57	3,02	4,57	*	3,02	4,57	126,04	
0	235,00	0,32	0,78	7,82	23,58	*	7,82	23,58	124,49	
0	281,80	0,01	0,23	0,59	1,19	*	0,59	1,19	108,74	
0	287,35	0,20	0,20	37,31	4,15	*	37,31	4,15	108,14	
0	328,60	1,61	0,00	13,44	4,31	*	13,44	4,31	141,30	
0	339,95	0,76	0,76	3,86	11,15	*	3,86	11,15	150,43	
0	350,10	0,00	1,44	0,64	40,06	*	0,64	40,06	143,14	
0	393,70	0,03	0,40	1,54	4,79	*	1,54	4,79	103,72	
0	411,19	0,15	0,15	1,07	0,65	*	1,07	0,65	100,47	
0	417,50	0,19	0,06						100,90	

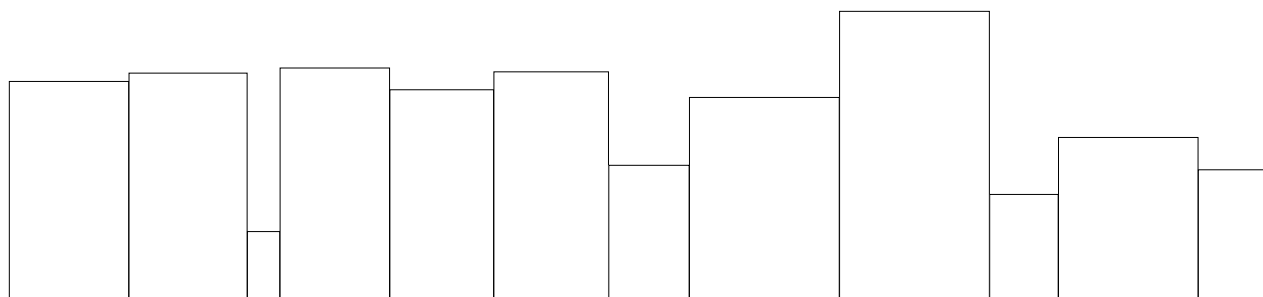
Sumy: 206,36 105,47 0,00 206,36 105,47

Sprawdzenie:  $206,36 - 105,47 = 100,90 = 206,36 - 105,47$   
 $206,36 - 206,36 = 0,00 = 105,47 - 105,47$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 252,17 , strona prawa = 243,44 , suma = 495,61

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 106,09 , strona prawa = 111,31 , suma = 217,40

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 100,90 )

