

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

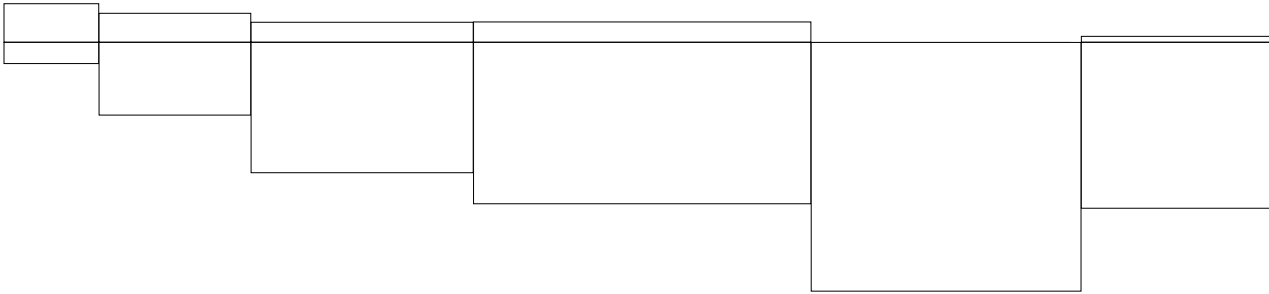
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	2,50	1,30	0,35	10,94	6,13	*	10,94	6,13	0,00	0,00
0	12,58	0,87	0,87						4,81	
0	28,70	0,16	1,69	8,30	20,58	*	8,30	20,58		7,48
0	52,25	0,32	1,44	5,74	36,83	*	5,74	36,83		38,57
0	88,00	0,00	1,11	5,79	45,59	*	5,79	45,59		78,36
0	116,60	0,00	3,80	0,01	70,28	*	0,01	70,28		148,63
0	136,60	0,17	0,88	1,73	46,86	*	1,73	46,86		193,76
Sumy:				32,51	226,27	0,00	32,51	226,27		

Sprawdzenie:  $226,27 - 32,51 = 193,76 = 226,27 - 32,51$   
 $32,51 - 32,51 = 0,00 = 226,27 - 226,27$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 6,98 , strona prawa = 0,00 , suma = 6,98

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 93,64 , strona prawa = 204,81 , suma = 298,45

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = -193,76 )

