

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

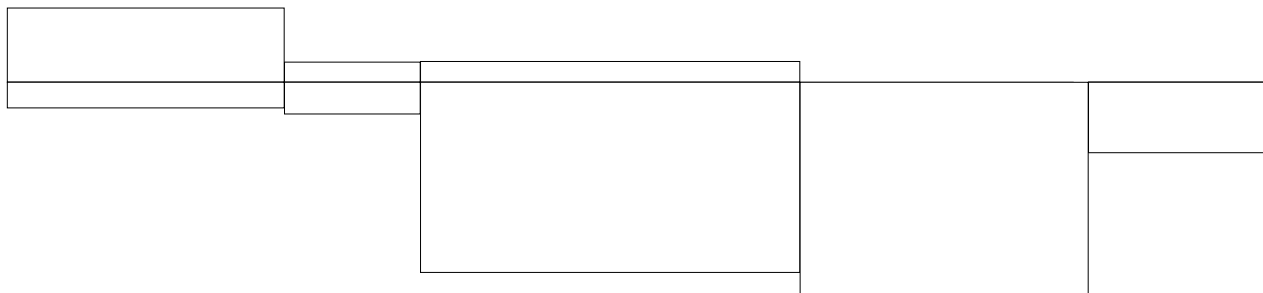
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	3,25	10,97	0,00	209,91	73,85	*	209,91	73,85	0,00	0,00
0	28,06	5,95	5,95						136,07	
0	40,25	3,49	8,88	57,54	90,37	*	57,54	90,37	103,23	
0	74,20	0,00	22,75	59,24	536,93	*	59,24	536,93		374,46
0	100,00	0,00	23,93	0,02	602,22	*	0,02	602,22		976,66
0	116,54	0,19	0,19	1,59	199,48	*	1,59	199,48		1174,56
0	116,60	0,19	0,11	0,01	0,01	*	0,01	0,01		1174,55
Sumy:				328,30	1502,86	0,00	328,30	1502,86		

Sprawdzenie:  $1502,86 - 328,30 = 1174,55 = 1502,86 - 328,30$   
 $328,30 - 328,30 = 0,00 = 1502,86 - 1502,86$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 53,82 , strona prawa = 3,73 , suma = 57,54

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 133,87 , strona prawa = 263,19 , suma = 397,06

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = -1174,55 )

