

## 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	3,50	11,35	0,00	114,51	16,33	*	114,51	16,33	0,00	0,00
0	20,81	1,89	1,89						98,17	
0	24,20	0,03	2,26	3,26	7,04	*	3,26	7,04		
0	24,30	0,20	1,73	0,01	0,20	*	0,01	0,20	94,40	
0	51,20	0,07	0,87	3,62	34,96	*	3,62	34,96	94,21	
0	90,30	0,05	1,55	2,32	47,26	*	2,32	47,26	62,87	
0	116,40	0,05	3,00	1,41	59,37	*	1,41	59,37	17,93	
0	157,90	0,09	1,78	3,06	99,32	*	3,06	99,32		40,03
0	189,10	0,06	2,56	2,32	67,72	*	2,32	67,72		136,29
0	235,40	0,19	2,85	5,79	125,18	*	5,79	125,18		201,69
0	269,40	0,65	2,32	14,42	87,88	*	14,42	87,88		321,09
0	308,20	0,24	1,98	17,38	83,34	*	17,38	83,34		394,54
0	358,00	0,09	2,81	8,31	119,17	*	8,31	119,17		460,50
0	382,10	0,11	1,59	2,47	53,03	*	2,47	53,03		571,36
0	409,30	0,17	0,97	3,85	34,90	*	3,85	34,90		621,93
0	436,20	0,10	1,37	3,58	31,46	*	3,58	31,46		652,97
0	466,10	0,16	2,12	3,81	52,15	*	3,81	52,15		680,85
0	488,70	0,46	0,46	7,01	29,18	*	7,01	29,18		729,18
0	489,60	0,47	0,39	0,42	0,38	*	0,42	0,38		751,35
0	493,66	0,43	0,43	1,83	1,67	*	1,83	1,67		751,32
0	521,40	0,12	0,65	7,55	14,94	*	7,55	14,94		751,16
0	545,90	0,46	1,38	7,07	24,84	*	7,07	24,84		751,16
0	569,40	0,13	0,65	6,92	23,81	*	6,92	23,81		758,55
0	601,30	0,08	0,94	3,25	25,38	*	3,25	25,38		776,32
0	627,50	0,09	1,54	2,15	32,50	*	2,15	32,50		793,21
0	657,00	0,06	2,88	2,24	65,11	*	2,24	65,11		815,34
0	681,00	0,31	0,63	4,47	42,02	*	4,47	42,02		845,69
0	689,08	0,54	0,54	3,42	4,69	*	3,42	4,69		908,56
0	701,40	0,88	0,40	8,74	5,77	*	8,74	5,77		946,11
Sumy:				245,20	1189,61	0,00	245,20	1189,61		947,38
										944,42

Sprawdzenie:

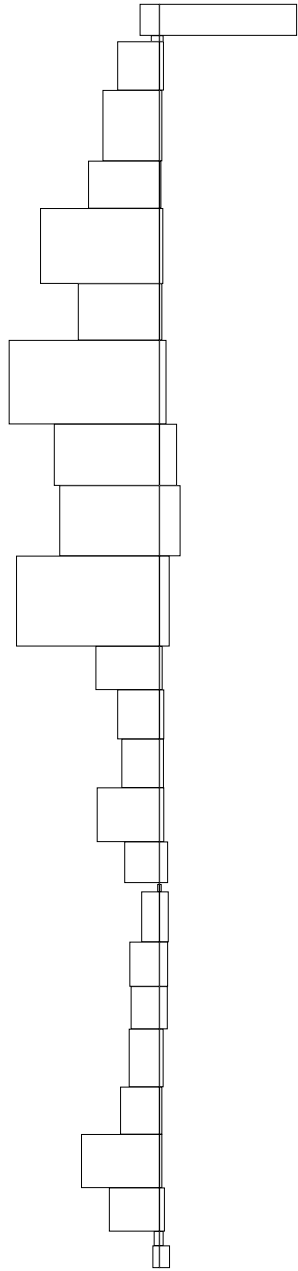
$$1189,61 - 245,20 = 944,42 = 1189,61 - 245,20$$

$$245,20 - 245,20 = 0,00 = 1189,61 - 1189,61$$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 52,23 , strona prawa = 88,24 , suma = 140,47

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 623,98 , strona prawa = 1091,30 , suma = 1715,28

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = -944,42 )

