

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 ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	3,00	2,00	0,26	14,21	2,57	*	14,21	2,57	0,00	0,00
0	12,20	1,09	0,30	28,21	13,15	*	28,21	13,15	11,64	
0	40,10	0,94	0,64	28,58	16,71	*	28,58	16,71	26,70	
0	70,10	0,97	0,48	50,84	13,15	*	50,84	13,15	38,57	
0	103,60	2,07	0,31	50,44	15,78	*	50,44	15,78	76,26	
0	143,08	0,49	0,49	0,99	1,10	*	0,99	1,10	110,92	
0	145,30	0,40	0,50	1,00	1,11	*	1,00	1,11	110,81	
0	147,56	0,49	0,49	21,97	9,81	*	21,97	9,81	110,69	
0	171,10	1,38	0,35	35,80	10,12	*	35,80	10,12	122,85	
0	197,80	1,30	0,41	26,67	14,62	*	26,67	14,62	148,53	
0	224,84	0,67	0,67	0,83	0,85	*	0,83	0,85	160,58	
0	226,10	0,64	0,68	0,64	0,66	*	0,64	0,66	160,55	
0	227,07	0,67	0,67	31,26	14,30	*	31,26	14,30	160,53	
0	255,30	1,54	0,34	28,40	10,88	*	28,40	10,88	177,49	
0	283,10	0,50	0,44	22,07	14,39	*	22,07	14,39	195,01	
0	317,50	0,78	0,40	4,89	3,57	*	4,89	3,57	202,69	
0	324,27	0,66	0,66	6,73	11,09	*	6,73	11,09	204,00	
0	336,60	0,43	1,14	20,19	49,42	*	20,19	49,42	199,64	
0	373,40	0,67	1,55	15,06	55,11	*	15,06	55,11	170,41	
0	401,60	0,40	2,36	23,09	73,52	*	23,09	73,52	130,36	
0	436,10	0,94	1,90	29,78	44,41	*	29,78	44,41	79,93	
0	463,20	1,26	1,38	31,91	40,70	*	31,91	40,70	65,31	
0	490,90	1,04	1,56	18,91	45,13	*	18,91	45,13	56,52	
0	517,70	0,37	1,81	14,55	47,48	*	14,55	47,48	30,30	
0	543,60	0,75	1,86	25,43	50,33	*	25,43	50,33		2,63
0	573,50	0,95	1,51	28,82	47,54	*	28,82	47,54		27,52
0	601,90	1,08	1,84	30,85	47,10	*	30,85	47,10		46,25
0	628,30	1,25	1,73	34,62	57,27	*	34,62	57,27		62,50
0	659,70	0,95	1,92	25,30	66,44	*	25,30	66,44		85,15
0	689,30	0,76	2,57	24,13	90,76	*	24,13	90,76		126,29
0	720,90	0,77	3,18	18,49	77,04	*	18,49	77,04		192,93
0	752,20	0,41	1,75							251,47
Sumy:				694,66	946,13	0,00	694,66	946,13		

Sprawdzenie:

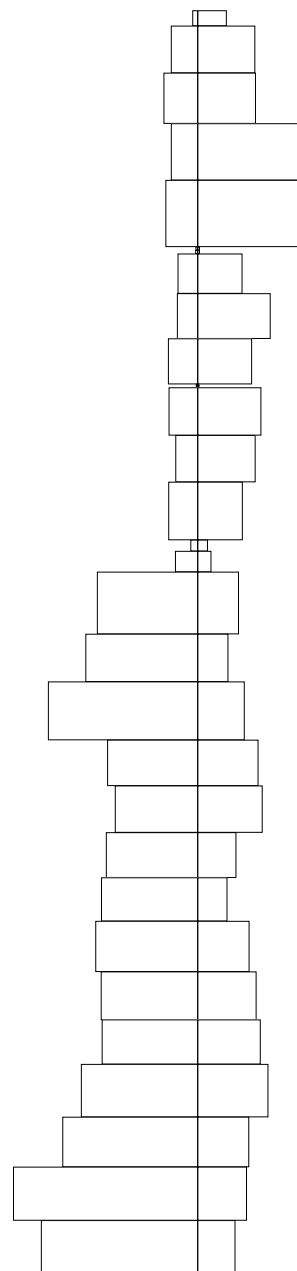
$$946,13 - 694,66 = 251,47 = 946,13 - 694,66$$

$$694,66 - 694,66 = 0,00 = 946,13 - 946,13$$

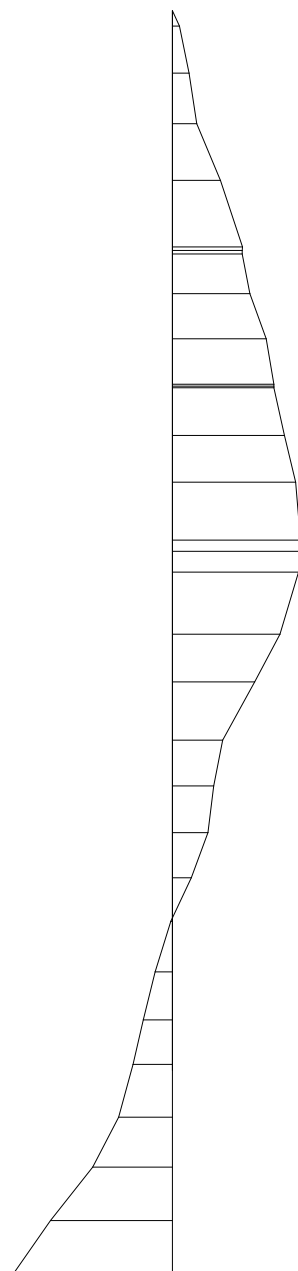
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1127,98 , strona prawa = 1444,22 , suma = 2572,20

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 79,69 , strona prawa = 93,39 , suma = 173,09

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = -251,47)



0 + 3,00
0 + 40,10
0 + 70,10
0 + 103,60
0 + 143,08
0 + 171,10
0 + 197,80
0 + 224,84
0 + 255,30
0 + 283,10
0 + 317,50
0 + 336,60
0 + 373,40
0 + 401,60
0 + 436,10
0 + 463,20
0 + 490,90
0 + 517,70
0 + 543,60
0 + 573,50
0 + 601,90
0 + 628,30
0 + 659,70
0 + 689,30
0 + 720,90
0 + 752,20