

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

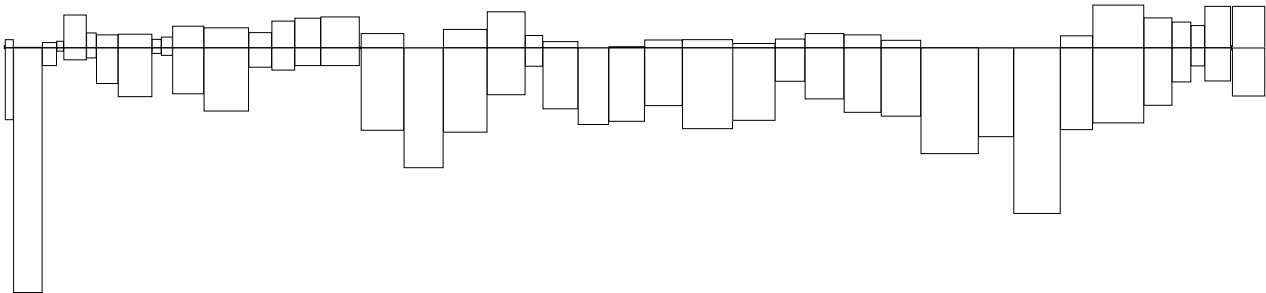
Znak gwiazdki * oznacza, że grunt z wykopów nie nadaje się do zużycia na miejscu i musi być wywieziony.

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	1,73	0,03	1,56	0,74	*	1,56	0,74	0,00	0,00
0	3,96	1,51	1,51	5,11	42,88	*	5,11	42,88	0,82	
0	10,50	0,05	11,60	0,54	145,69	*	0,54	145,69		36,96
0	33,00	0,00	1,35	3,24	10,84	*	3,24	10,84		182,11
0	44,28	0,57	0,57	4,08	2,16	*	4,08	2,16		189,71
0	49,95	0,86	0,19	19,67	7,23	*	19,67	7,23		187,79
0	67,65	1,36	0,63	9,08	6,19	*	9,08	6,19		175,36
0	75,59	0,93	0,93	7,95	21,35	*	7,95	21,35		172,47
0	92,71	0,00	1,57	8,33	29,14	*	8,33	29,14		185,88
0	119,28	0,63	0,63	5,14	3,60	*	5,14	3,60		206,69
0	126,50	0,80	0,37	6,59	4,69	*	6,59	4,69		205,15
0	135,40	0,68	0,68	12,96	27,45	*	12,96	27,45		203,26
0	160,00	0,37	1,55	12,15	37,68	*	12,15	37,68		217,75
0	194,90	0,33	0,61	9,19	11,76	*	9,19	11,76		243,28
0	212,85	0,70	0,70	16,08	13,46	*	16,08	13,46		245,84
0	231,00	1,07	0,79	17,81	10,77	*	17,81	10,77		243,22
0	251,20	0,69	0,28	18,54	10,75	*	18,54	10,75		236,18
0	281,50	0,53	0,43	0,76	0,68	*	0,76	0,68		228,39
0	282,95	0,51	0,51	8,57	49,16	*	8,57	49,16		228,32
0	316,40	0,00	2,43	0,00	71,51	*	0,00	71,51		268,91
0	347,20	0,00	2,22	11,10	50,33	*	11,10	50,33		340,41
0	381,36	0,65	0,73	21,67	28,13	*	21,67	28,13		379,64
0	411,00	0,81	1,17	7,46	11,18	*	7,46	11,18		386,10
0	424,70	0,28	0,46	3,82	36,39	*	3,82	36,39		389,82
0	452,30	0,00	2,17	0,03	45,81	*	0,03	45,81		422,40
0	476,30	0,00	1,64	0,90	43,83	*	0,90	43,83		468,18
0	504,20	0,06	1,50	4,77	34,51	*	4,77	34,51		511,11
0	533,80	0,26	0,83	5,12	48,30	*	5,12	48,30		540,85
0	573,00	0,00	1,63	2,71	43,19	*	2,71	43,19		584,04
0	606,30	0,16	0,96	5,45	19,99	*	5,45	19,99		624,52
0	629,60	0,31	0,75	8,59	30,56	*	8,59	30,56		639,06
0	660,00	0,26	1,26	7,94	38,61	*	7,94	38,61		661,03
0	689,00	0,29	1,40	4,68	40,84	*	4,68	40,84		691,71
0	720,10	0,01	1,22	0,29	63,06	*	0,29	63,06		727,87
0	765,00	0,00	1,59	0,00	53,00	*	0,00	53,00		790,64
0	792,50	0,00	2,27	0,00	98,62	*	0,00	98,62		843,64
0	828,90	0,00	3,15	7,34	48,88	*	7,34	48,88		942,26
0	854,20	0,58	0,71	25,54	44,90	*	25,54	44,90		983,80
0	894,10	0,70	1,54	17,90	34,38	*	17,90	34,38		1003,16
0	916,20	0,92	1,57	15,55	20,40	*	15,55	20,40		1019,64
0	931,08	1,17	1,17	13,50	10,98	*	13,50	10,98		1024,49
0	941,80	1,35	0,88	24,74	19,95	*	24,74	19,95		1021,97
0	962,19	1,08	1,08	1,40	1,42	*	1,40	1,42		1017,18
0	963,50	1,06	1,09	24,84	28,84	*	24,84	28,84		1017,20
0	989,00	0,89	1,17							1021,20
Sumy:				382,66	1403,85	0,00	382,66	1403,85		

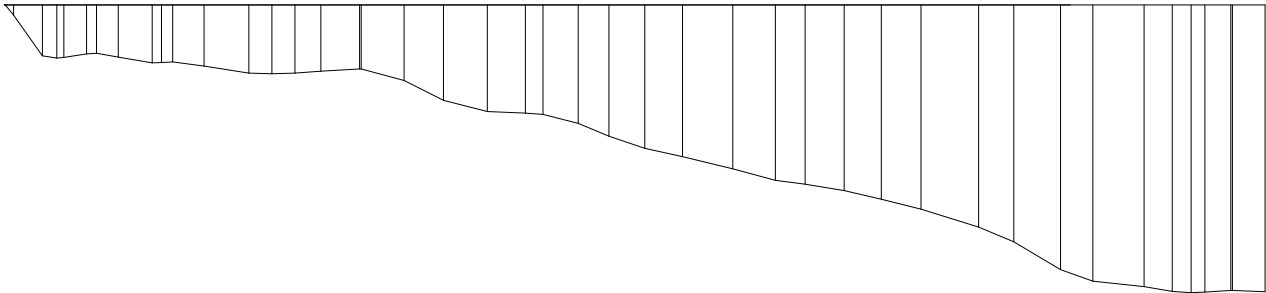
Sprawdzenie: $1403,85 - 382,66 = 1021,20 = 1403,85 - 382,66$
 $382,66 - 382,66 = 0,00 = 1403,85 - 1403,85$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 8,51 , strona prawa = 95,70 , suma = 104,21
Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 553,27 , strona prawa = 1190,11 , suma = 1743,37

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = -1021,20)



0 + 3,00	0 + 33,00	0 + 67,65	0 + 92,71	0 + 119,28	0 + 160,00	0 + 194,90	0 + 231,00	0 + 281,50	0 + 316,40	0 + 347,20	0 + 381,36	0 + 411,00	0 + 452,30	0 + 476,30	0 + 504,20	0 + 533,80	0 + 573,00	0 + 606,30	0 + 660,00	0 + 689,00	0 + 720,10	0 + 765,00	0 + 792,50	0 + 828,90	0 + 854,20	0 + 894,10	0 + 931,08	0 + 962,19	0 + 989,00
----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------