

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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	0,00	0,48	0,02	1,81	0,81	0,81	1,01		0,00	0,00
0	4,32	0,35	0,35						1,01	
0	16,00	0,00	1,26	2,07	9,42	2,07		7,35		6,34
0	25,00	0,00	0,99	0,00	10,11	0,00		10,11		16,45
0	33,82	0,13	0,13	0,58	4,94	0,58		4,36		20,81
0	35,00	0,15	0,02	0,17	0,09	0,09	0,08			20,73
0	43,00	0,15	0,05	1,21	0,25	0,25	0,96			19,78
0	51,55	0,19	0,19	1,47	1,01	1,01	0,45			19,32
0	56,50	0,21	0,27	1,00	1,15	1,00		0,15		19,47
0	60,54	0,24	0,24	0,91	1,03	0,91		0,12		19,60
0	83,00	0,37	0,03	6,86	3,02	3,02	3,84			15,75
0	90,21	0,27	0,27	2,32	1,08	1,08	1,23			14,52
0	105,00	0,05	0,75	2,36	7,55	2,36		5,19		19,71
0	113,36	0,20	0,20	1,03	3,96	1,03		2,93		22,64
0	116,00	0,24	0,02	0,58	0,28	0,28	0,29			22,34
0	124,00	0,16	0,02	1,59	0,16	0,16	1,43			20,91
0	151,00	0,21	0,02	5,00	0,55	0,55	4,45			16,46
0	167,24	0,13	0,13	2,81	1,23	1,23	1,58			14,88
0	169,00	0,12	0,14	0,23	0,24	0,23		0,02		14,90
0	172,08	0,13	0,13	0,39	0,42	0,39		0,03		14,93
0	190,00	0,15	0,03	2,53	1,44	1,44	1,10			13,84
0	203,00	0,22	0,02	2,42	0,33	0,33	2,09			11,75
0	221,00	0,19	0,02	3,67	0,34	0,34	3,33			8,42
0	251,00	0,11	0,02	4,54	0,65	0,65	3,89			4,53
0	287,00	0,15	0,02	4,67	0,78	0,78	3,89			0,64
0	318,00	0,15	0,03	4,58	0,68	0,68	3,90		3,26	
0	347,00	0,07	0,06	3,17	1,24	1,24	1,93		5,19	
0	378,00	0,16	0,13	3,59	2,99	2,99	0,60		5,79	
0	385,51	0,13	0,13	1,11	1,00	1,00	0,11		5,90	
0	395,00	0,10	0,13	1,08	1,26	1,08		0,17	5,73	
0	397,32	0,11	0,11	0,24	0,28	0,24		0,04	5,69	
0	407,00	0,17	0,02	1,35	0,62	0,62	0,73		6,42	
0	424,00	0,16	0,02	2,82	0,32	0,32	2,49		8,91	
0	443,00	0,10	0,02	2,52	0,36	0,36	2,16		11,07	
0	470,00	0,16	0,02	3,62	0,51	0,51	3,11		14,19	
0	522,00	0,13	0,07	7,62	2,18	2,18	5,43		19,62	
0	544,00	0,10	0,03	2,48	1,02	1,02	1,46		21,08	
0	554,00	0,11	0,03	1,02	0,31	0,31	0,71		21,79	
0	587,00	0,14	0,02	4,08	0,87	0,87	3,21		25,00	
0	605,00	0,25	0,02	3,53	0,34	0,34	3,19		28,19	
0	623,00	0,19	0,02	3,96	0,34	0,34	3,61		31,80	
0	638,00	0,12	0,11	2,34	1,00	1,00	1,34		33,14	
0	664,00	0,10	0,05	2,89	2,17	2,17	0,72		33,86	
0	671,28	0,08	0,08	0,66	0,49	0,49	0,17		34,03	
0	693,00	0,03	0,17	1,28	2,77	1,28		1,50	32,53	
0	698,05	0,06	0,06	0,24	0,59	0,24		0,35	32,19	
0	700,00	0,07	0,02	0,13	0,08	0,08	0,05		32,24	
0	705,71	0,07	0,07	0,39	0,24	0,24	0,15		32,39	

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

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	705,71	0,07	0,07	1,26	4,00	1,26		2,75	32,39	
0	730,00	0,04	0,26						29,64	
0	754,00	0,03	0,31	0,81	6,90	0,81		6,09	23,55	
0	767,00	0,10	0,15	0,85	2,96	0,85		2,11	21,44	
0	768,06	0,14	0,14	0,13	0,15	0,13		0,02	21,42	
0	783,00	0,63	0,02	5,73	1,16	1,16	4,57		25,98	
0	794,00	0,30	0,02	5,10	0,21	0,21	4,89		30,87	
0	815,00	0,18	0,02	4,99	0,40	0,40	4,60		35,47	
0	826,00	0,29	0,02	2,58	0,21	0,21	2,37		37,83	
0	845,00	0,08	0,04	3,50	0,56	0,56	2,94		40,78	
0	846,34	0,07	0,07	0,10	0,08	0,08	0,03		40,80	
0	860,00	0,02	0,42	0,63	3,36	0,63		2,73	38,07	
0	875,00	0,04	0,62	0,47	7,81	0,47		7,34	30,73	
0	895,00	0,09	0,63	1,31	12,57	1,31		11,26	19,47	
0	910,00	0,06	0,16	1,06	5,96	1,06		4,90	14,57	
0	925,44	0,09	0,09	1,11	1,93	1,11		0,82	13,75	
0	940,00	0,12	0,02	1,51	0,78	0,78	0,73		14,48	
0	958,00	0,14	0,02	2,34	0,34	0,34	1,99		16,47	
0	963,70	0,08	0,08	0,62	0,28	0,28	0,35		16,82	
0	969,00	0,02	0,13	0,27	0,56	0,27		0,30	16,52	
0	982,97	0,07	0,07	0,63	1,42	0,63		0,79	15,73	
0	991,00	0,10	0,03	0,66	0,40	0,40	0,26		15,99	
1	8,00	0,10	0,02	1,69	0,44	0,44	1,24		17,23	
1	23,00	0,10	0,02	1,52	0,30	0,30	1,22		18,45	
1	24,56	0,09	0,09	0,15	0,08	0,08	0,06		18,52	
1	38,50	0,00	0,72	0,63	5,68	0,63		5,05	13,47	
1	55,46	0,11	0,11	0,94	7,09	0,94		6,14	7,32	
1	58,00	0,13	0,02	0,30	0,17	0,17	0,14		7,46	
1	97,00	0,13	0,02	5,08	0,75	0,75	4,33		11,79	
1	122,99	0,07	0,07	2,60	1,12	1,12	1,48		13,27	
1	127,00	0,06	0,07	0,25	0,28	0,25		0,04	13,23	
1	165,00	0,06	0,28	2,19	6,78	2,19		4,59	8,64	
1	202,50	0,08	0,18	2,56	8,75	2,56		6,18	2,46	
1	220,16	0,10	0,10	1,54	2,48	1,54		0,93	1,53	
1	236,00	0,11	0,02	1,67	0,92	0,92	0,75		2,28	
1	256,00	0,46	0,02	5,75	0,38	0,38	5,37		7,65	
1	264,42	0,30	0,30	3,20	1,34	1,34	1,86		9,51	
1	278,00	0,04	0,75	2,28	7,12	2,28		4,84	4,67	
1	291,00	0,01	0,50	0,31	8,11	0,31		7,80		3,12
1	309,00	0,00	1,31	0,10	16,30	0,10		16,20		19,33
1	324,00	0,01	0,70	0,10	15,10	0,10		15,00		34,33
1	340,35	0,14	0,14	1,28	6,89	1,28		5,61		39,94
1	344,00	0,17	0,02	0,58	0,30	0,30	0,28			39,66
1	357,00	0,32	0,02	3,19	0,25	0,25	2,95			36,71
1	364,33	0,22	0,22	1,99	0,89	0,89	1,10			35,61
1	374,00	0,10	0,49	1,55	3,46	1,55		1,91		37,52
1	395,00	0,02	0,38	1,24	9,22	1,24		7,99		45,51
1	406,17	0,24	0,24	1,45	3,49	1,45		2,04		47,55

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

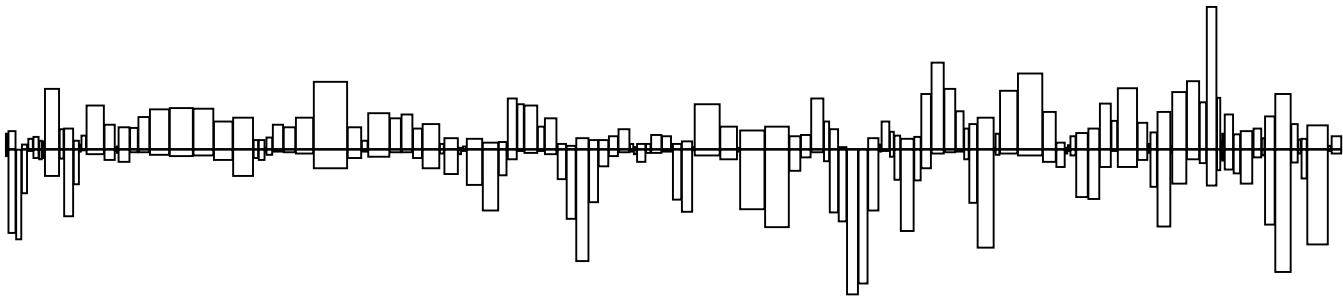
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	406,17	0,24	0,24							47,55
1	422,00	0,55	0,04	6,27	2,18	2,18	4,09			43,45
1	441,50	0,45	0,02	9,81	0,53	0,53	9,28			34,17
1	459,00	0,32	0,02	6,81	0,33	0,33	6,48			27,69
1	472,00	0,34	0,03	4,34	0,31	0,31	4,04			23,66
1	479,56	0,28	0,28	2,36	1,17	1,17	1,19			22,47
1	492,00	0,18	0,70	2,85	6,08	2,85		3,23		25,70
1	517,00	0,11	0,19	3,63	11,10	3,63		7,47		33,17
1	518,80	0,16	0,16	0,24	0,31	0,24		0,07		33,24
1	526,00	0,33	0,02	1,77	0,63	0,63	1,13			32,11
1	553,00	0,16	0,02	6,63	0,51	0,51	6,12			25,99
1	591,00	0,29	0,02	8,56	0,72	0,72	7,84			18,16
1	611,56	0,12	0,12	4,22	1,41	1,41	2,82			15,34
1	625,00	0,00	0,18	0,81	2,02	0,81		1,20		16,54
1	628,57	0,10	0,10	0,18	0,50	0,18		0,32		16,86
1	632,00	0,19	0,02	0,50	0,20	0,20	0,30			16,57
1	640,94	0,15	0,15	1,51	0,74	0,74	0,77			15,80
1	660,00	0,05	0,42	1,88	5,38	1,88		3,50		19,30
1	677,67	0,22	0,22	2,36	5,61	2,36		3,25		22,55
1	695,00	0,38	0,02	5,17	2,04	2,04	3,13			19,42
1	705,00	0,26	0,02	3,21	0,19	0,19	3,03			16,40
1	735,00	0,20	0,11	6,93	2,01	2,01	4,92			11,47
1	751,00	0,18	0,04	3,01	1,24	1,24	1,77			9,70
1	754,81	0,18	0,18	0,68	0,41	0,41	0,26			9,44
1	766,00	0,17	0,58	1,96	4,22	1,96		2,26		11,70
1	787,00	0,23	0,25	4,23	8,69	4,23		4,46		16,16
1	788,86	0,24	0,24	0,44	0,46	0,44		0,02		16,18
1	811,00	0,35	0,11	6,47	3,85	3,85	2,62			13,56
1	831,00	0,43	0,01	7,72	1,17	1,17	6,55			7,01
1	842,00	0,54	0,28	5,32	1,58	1,58	3,74			3,27
1	858,00	1,47	0,23	16,07	4,10	4,10	11,97		8,69	
1	863,53	0,64	0,64	5,81	2,40	2,40	3,41		12,10	
1	864,00	0,56	0,67	0,28	0,31	0,28		0,02	12,08	
1	865,79	0,50	0,50	0,95	1,05	0,95		0,09	11,99	
1	870,00	0,36	0,11	1,83	1,30	1,30	0,52		12,51	
1	883,57	0,22	0,22	3,97	2,27	2,27	1,69		14,20	
1	894,00	0,11	0,30	1,75	2,75	1,75		1,00	13,20	
1	912,35	0,12	0,12	2,12	3,88	2,12		1,76	11,45	
1	913,00	0,12	0,11	0,08	0,07	0,07	0,00		11,45	
1	926,00	0,24	0,03	2,35	0,90	0,90	1,44		12,89	
1	931,27	0,24	0,24	1,28	0,72	0,72	0,57		13,46	
1	946,50	0,25	0,87	3,73	8,48	3,73		4,75	8,71	
1	970,64	0,27	0,27	6,28	13,81	6,28		7,53	1,19	
1	981,00	0,29	0,02	2,91	1,52	1,52	1,39		2,57	
1	985,58	0,21	0,21	1,15	0,53	0,53	0,61		3,19	
1	994,00	0,08	0,57	1,25	3,32	1,25		2,07	1,12	
2	26,35	0,09	0,09	2,76	10,72	2,76		7,96		6,84
2	31,00	0,09	0,02	0,41	0,25	0,25	0,16			6,68

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

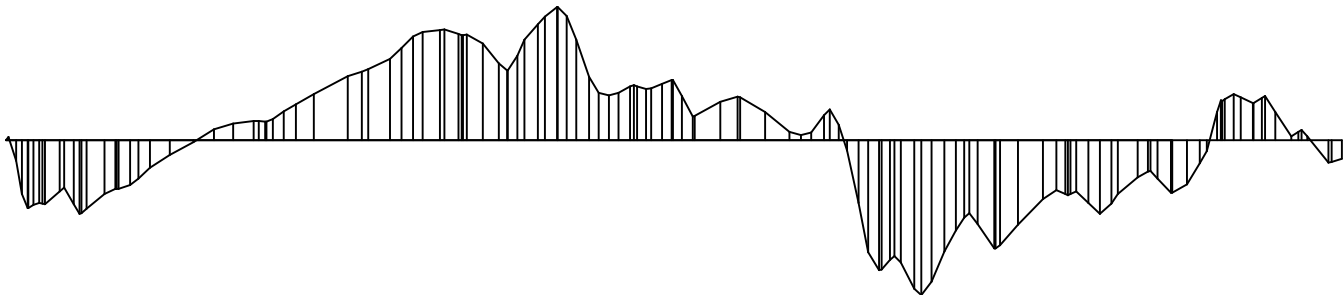
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m 2	m 2	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3
2	31,00	0,09	0,02	1,50	0,50	0,50	1,00			6,68
2	46,57	0,10	0,05							5,68
Sumy:				351,06	356,74	150,01	201,05	206,72		

Sprawdzenie: 351,06 - 356,74 = -5,68 = 201,05 - 206,72
351,06 - 201,05 = 150,01 = 356,74 - 206,72
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00
Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 1907,77 , strona prawa = 1845,87 , suma = 3753,64

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 5,68).



0 + 0,00	0 + 51,55	0 + 105,00	0 + 151,00	0 + 203,00	0 + 251,00	0 + 318,00	0 + 378,00	0 + 424,00	0 + 470,00	0 + 522,00	0 + 587,00	0 + 638,00	0 + 693,00	0 + 754,00	0 + 815,00	0 + 860,00	0 + 910,00	0 + 958,00	1 + 8,00	1 + 55,46	1 + 122,99	1 + 202,50	1 + 256,00	1 + 309,00	1 + 357,00	1 + 406,17	1 + 459,00	1 + 517,00	1 + 591,00	1 + 640,94	1 + 695,00	1 + 751,00	1 + 811,00	1 + 858,00	1 + 912,35	1 + 970,64	2 + 26,35
----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------