

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

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
5	0,00	1,78	1,07						0,00	0,00
5	11,71	1,35	1,35	18,34	14,18	14,18	4,16		4,16	
5	33,72	0,55	1,88	20,88	35,58	20,88		14,69		10,53
5	74,03	0,00	7,55	11,03	190,13	11,03		179,10		189,64
5	123,60	1,30	1,94	32,19	235,28	32,19		203,09		392,73
5	171,29	0,38	2,28	39,98	100,62	39,98		60,63		453,36
5	217,10	0,35	2,31	16,60	105,10	16,60		88,49		541,86
5	270,63	0,48	2,19	22,03	120,31	22,03		98,28		640,14
5	316,90	1,08	2,10	36,05	99,20	36,05		63,15		703,28
5	366,20	0,91	2,03	49,15	101,94	49,15		52,79		756,07
5	412,93	0,64	2,45	36,37	104,68	36,37		68,32		824,39
5	460,77	0,71	2,53	32,32	118,97	32,32		86,65		911,04
5	490,01	0,00	3,98	10,37	95,15	10,37		84,78		995,82
5	505,83	0,31	1,84	2,48	46,06	2,48		43,58		1039,39
5	550,50	0,01	1,59	7,21	76,59	7,21		69,38		1108,78
5	583,54	0,64	1,22	10,68	46,39	10,68		35,71		1144,49
5	625,89	0,63	1,14	26,73	50,08	26,73		23,34		1167,83
5	656,94	0,57	1,08	18,57	34,59	18,57		16,02		1183,86
5	683,02	0,88	0,88	18,92	25,62	18,92		6,70		1190,56
5	694,06	1,01	0,80	10,46	9,26	9,26	1,20			1189,36
5	699,52	0,88	0,88	5,16	4,56	4,56	0,59			1188,76
5	734,22	0,00	1,38	15,23	39,21	15,23		23,99		1212,75
5	783,83	0,00	1,65	0,08	75,17	0,08		75,09		1287,83
5	822,58	0,01	1,09	0,26	53,01	0,26		52,74		1340,58
5	861,22	0,19	1,01	3,96	40,49	3,96		36,53		1377,11
5	895,73	0,34	0,88	9,16	32,48	9,16		23,32		1400,43
5	940,00	0,01	1,05	7,78	42,71	7,78		34,93		1435,35
5	965,14	0,28	0,83	3,70	23,61	3,70		19,90		1455,26
6	4,43	0,70	0,97	19,33	35,22	19,33		15,89		1471,15
6	54,39	0,52	1,23	30,55	54,94	30,55		24,38		1495,53
6	107,05	0,00	2,82	13,71	106,76	13,71		93,05		1588,59
6	153,41	0,77	0,98	17,77	88,19	17,77		70,42		1659,00
6	205,95	0,51	1,29	33,58	59,77	33,58		26,19		1685,20
6	254,03	0,39	1,63	21,61	70,36	21,61		48,76		1733,95
6	299,83	0,08	1,64	10,61	74,86	10,61		64,25		1798,21
6	340,71	0,32	2,28	8,15	79,98	8,15		71,83		1870,04
6	384,00	0,43	1,44	16,29	80,46	16,29		64,16		1934,20
6	419,34	0,14	2,31	10,08	66,24	10,08		56,16		1990,37
6	460,09	0,08	1,33	4,50	74,11	4,50		69,61		2059,98
6	499,76	0,17	2,00	4,98	66,01	4,98		61,04		2121,02
6	543,35	0,11	1,48	6,17	75,86	6,17		69,69		2190,71
6	580,32	0,26	1,74	6,82	59,57	6,82		52,76		2243,46
6	610,00	0,00	3,10	3,85	71,89	3,85		68,05		2311,51
6	610,10	0,04	3,68	0,00	0,34	0,00		0,34		2311,85
6	628,45	0,08	2,67	1,13	58,24	1,13		57,11		2368,96
6	674,79	0,15	2,47	5,49	119,14	5,49		113,65		2482,61
6	726,70	0,70	2,61	22,22	131,90	22,22		109,68		2592,29

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

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
6	726,70	0,70	2,61	18,85	125,23	18,85		106,37	4,16	2592,29
6	775,53	0,07	2,52							
6	814,27	0,06	3,56	2,43	117,81	2,43		115,39		2698,66
6	840,87	0,00	4,29	0,76	104,43	0,76		103,66		2814,05
6	866,08	0,06	6,96	0,72	141,73	0,72		141,02		2917,71
6	871,62	0,01	6,48	0,19	37,21	0,19		37,02		3058,72
6	912,12	0,00	3,54	0,26	202,82	0,26		202,56		3095,75
6	945,31	0,00	2,60	0,05	101,89	0,05		101,84		3298,31
6	968,78	0,30	2,43	3,50	58,97	3,50		55,47		3400,15
6	997,28	0,12	2,72	5,86	73,27	5,86		67,40		3455,62
7	19,23	0,23	2,42	3,84	56,36	3,84		52,53		3523,03
7	65,64	0,27	2,38	11,67	111,34	11,67		99,67		3575,55
7	126,42	0,64	2,95	27,50	161,80	27,50		134,30		3675,23
7	183,42	0,03	5,73	19,12	247,24	19,12		228,13		3809,52
7	237,30	0,09	3,03	3,41	236,11	3,41		232,70		4037,65
7	284,49	0,88	3,03	23,00	143,05	23,00		120,05		4270,35
7	330,34	0,87	2,80	40,07	133,67	40,07		93,60		4390,41
7	376,67	0,75	3,60	37,30	148,23	37,30		110,94		4484,01
7	419,64	0,89	3,63	35,06	155,23	35,06		120,17		4594,95
7	465,47	0,86	4,15	40,07	178,23	40,07		138,16		4715,12
7	513,79	0,86	3,90	41,63	194,40	41,63		152,77		4853,28
7	562,61	0,43	6,37	31,60	250,64	31,60		219,04		5006,05
7	610,63	0,85	2,98	30,77	224,44	30,77		193,66		5225,09
7	657,69	0,03	2,96	20,74	139,64	20,74		118,90		5418,75
7	702,84	0,14	2,55	3,92	124,27	3,92		120,36		5537,66
7	745,64	0,04	4,37	3,76	147,96	3,76		144,20		5658,02
7	803,13	1,11	2,17	32,92	187,83	32,92		154,91		5802,22
7	840,21	1,30	1,81	44,61	73,77	44,61		29,16		5957,13
7	885,02	0,75	2,15	45,93	88,82	45,93		42,89		5986,29
7	927,68	1,36	1,36	45,09	74,93	45,09		29,84		6029,18
7	931,41	1,41	1,29	5,18	4,95	4,95	0,23			6059,02
7	934,37	1,36	1,36	4,10	3,92	3,92	0,18			6058,80
7	977,89	0,52	2,31	40,75	79,88	40,75		39,13		6058,62
8	25,34	1,10	1,70	38,29	95,36	38,29		57,07		6097,75
8	61,78	1,47	1,47	46,70	57,76	46,70		11,06		6154,82
8	70,55	1,55	1,41	13,24	12,60	12,60	0,64			6165,88
8	76,69	1,49	1,49	9,33	8,88	8,88	0,45			6165,24
8	112,25	1,10	1,94	45,90	60,96	45,90		15,06		6164,79
8	182,07	0,64	3,02	60,49	173,18	60,49		112,69		6179,85
8	229,07	0,62	2,65	29,65	133,14	29,65		103,50		6292,54
8	274,16	0,61	2,94	27,72	126,02	27,72		98,30		6396,03
8	298,63	1,93	2,82	31,04	70,46	31,04		39,42		6494,33
8	355,77	1,19	1,82	89,21	132,54	89,21		43,33		6533,75
8	391,17	0,94	2,38	37,65	74,44	37,65		36,79		6577,08
8	430,50	0,65	1,76	31,28	81,45	31,28		50,17		6613,86
8	481,36	0,05	3,12	17,83	124,03	17,83		106,20		6664,03
8	528,74	0,05	3,24	2,19	150,54	2,19		148,35		6770,24
										6918,59

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

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
8	528,74	0,05	3,24	2,98	136,06	2,98		133,08	4,16	6918,59
8	572,39	0,09	3,00	2,86	144,51	2,86		141,65		7051,66
8	616,94	0,04	3,49	14,33	132,06	14,33		117,73		7193,32
8	662,58	0,59	2,30	35,77	110,94	35,77		75,17		7311,05
8	711,15	0,88	2,27	21,99	79,28	21,99		57,30		7386,22
8	744,08	0,45	2,54	36,93	72,70	36,93		35,76		7443,52
8	778,28	1,71	1,71	19,17	16,04	16,04	3,14			7479,28
8	788,41	2,08	1,46	18,40	15,38	15,38	3,02			7476,14
8	798,17	1,69	1,69	35,64	79,65	35,64		44,01		7473,12
8	835,41	0,22	2,58	9,95	125,89	9,95		115,94		7517,14
8	882,84	0,20	2,72	5,89	148,47	5,89		142,58		7633,08
8	931,98	0,04	3,32	3,54	167,67	3,54		164,14		7775,66
8	984,93	0,09	3,01	2,72	167,45	2,72		164,74		7939,79
9	33,71	0,02	3,85	1,25	180,62	1,25		179,37		8104,53
9	77,96	0,04	4,31	0,98	195,71	0,98		194,72		8283,90
9	124,92	0,00	4,02	0,11	183,83	0,11		183,73		8478,62
9	170,78	0,00	3,99	1,92	181,45	1,92		179,53		8662,35
9	218,18	0,08	3,66	3,57	173,93	3,57		170,36		8841,88
9	266,46	0,07	3,54	13,80	117,33	13,80		103,53		9012,24
9	306,32	0,63	2,34	28,03	46,93	28,03		18,89		9115,77
9	328,31	1,92	1,92	47,66	33,34	33,34	14,32			9134,66
9	347,45	3,06	1,56	74,07	51,62	51,62	22,45			9120,34
9	377,47	1,88	1,88	21,59	26,02	21,59		4,43		9097,89
9	390,80	1,36	2,02	35,21	109,15	35,21		73,95		9102,31
9	436,27	0,19	2,78	12,51	133,06	12,51		120,55		9176,26
9	482,01	0,36	3,04	8,92	130,52	8,92		121,60		9296,81
9	523,02	0,08	3,33	2,68	159,27	2,68		156,60		9418,41
9	577,65	0,02	2,51	2,69	112,33	2,69		109,63		9575,01
9	625,16	0,09	2,22	3,78	106,52	3,78		102,74		9684,64
9	673,27	0,06	2,20	5,14	101,31	5,14		96,17		9787,38
9	720,73	0,15	2,06	23,17	85,84	23,17		62,66		9883,55
9	767,40	0,84	1,61	28,18	68,41	28,18		40,24		9946,22
9	812,51	0,41	1,42	25,25	63,92	25,25		38,66		9986,46
9	860,28	0,65	1,26	16,54	76,06	16,54		59,53		10025,12
9	903,88	0,11	2,23	10,01	93,03	10,01		83,01		10084,65
9	946,39	0,36	2,14	11,43	78,98	11,43		67,55		10167,66
9	984,95	0,23	1,95	23,63	80,40	23,63		56,77		10235,21
10	33,59	0,74	1,35	17,50	110,98	17,50		93,49		10291,98
10	80,70	0,00	3,36	0,09	173,14	0,09		173,05		10385,46
10	128,74	0,00	3,85	13,35	141,88	13,35		128,53		10558,51
10	175,74	0,57	2,19	22,20	118,38	22,20		96,18		10687,04
10	222,69	0,38	2,86	13,00	136,89	13,00		123,90		10783,21
10	269,62	0,18	2,98	3,04	73,82	3,04		70,78		10907,11
10	295,24	0,06	2,78	1,80	136,12	1,80		134,31		10977,89
10	341,73	0,02	3,07	2,52	142,22	2,52		139,70		11112,20
10	387,54	0,09	3,14	5,45	154,64	5,45		149,19		11251,90
10	434,33	0,14	3,47							11401,09

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

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
10	434,33	0,14	3,47	5,46	122,02	5,46		116,56	4,16	11401,09
10	473,99	0,14	2,68	13,91	93,60	13,91		79,69		11517,65
10	514,32	0,55	1,96	13,50	102,21	13,50		88,71		11597,34
10	560,98	0,03	2,42	9,82	106,51	9,82		96,69		11686,05
10	604,53	0,43	2,47	42,28	96,14	42,28		53,86		11782,74
10	652,10	1,35	1,57	47,96	87,74	47,96		39,78		11836,60
10	700,73	0,62	2,04	33,58	97,12	33,58		63,54		11876,38
10	750,44	0,73	1,87	18,90	116,52	18,90		97,63		11939,92
10	797,73	0,07	3,06	3,04	145,82	3,04		142,77		12037,55
10	844,48	0,06	3,18	11,49	122,65	11,49		111,16		12180,32
10	892,36	0,42	1,94	20,13	99,06	20,13		78,93		12291,48
10	939,60	0,43	2,25	15,97	113,89	15,97		97,92		12370,41
10	987,59	0,23	2,50	7,32	172,80	7,32		165,48		12468,34
11	36,08	0,07	4,63	2,29	240,59	2,29		238,30		12633,82
11	85,66	0,02	5,07	2,53	249,85	2,53		247,31		12872,13
11	135,57	0,08	4,94	2,11	261,15	2,11		259,04		13119,44
11	187,89	0,00	5,05	0,93	232,74	0,93		231,81		13378,47
11	234,52	0,04	4,94	1,15	200,58	1,15		199,42		13610,28
11	282,91	0,01	3,35	13,15	137,88	13,15		124,74		13809,71
11	331,36	0,53	2,34	20,55	119,70	20,55		99,15		13934,44
11	379,86	0,31	2,60	8,02	168,22	8,02		160,20		14033,60
11	429,38	0,01	4,20	0,48	213,43	0,48		212,95		14193,80
11	477,84	0,01	4,61	0,79	246,84	0,79		246,06		14406,75
11	526,59	0,02	5,52	5,78	135,13	5,78		129,35		14652,80
11	553,70	0,40	4,45	12,34	215,27	12,34		202,93		14782,15
11	596,40	0,17	5,63	8,44	121,75	8,44		113,31		14985,08
11	624,41	0,43	3,06	21,75	94,91	21,75		73,16		15098,39
11	662,79	0,70	1,88	39,19	78,82	39,19		39,64		15171,55
11	710,34	0,94	1,43	43,46	72,09	43,46		28,63		15211,18
11	756,07	0,96	1,72	52,12	91,81	52,12		39,70		15239,81
11	805,18	1,17	2,02	38,78	113,06	38,78		74,28		15279,51
11	855,01	0,39	2,52	21,62	104,30	21,62		82,68		15353,79
11	903,12	0,51	1,82	9,53	52,84	9,53		43,31		15436,47
11	927,61	0,27	2,50	7,00	112,19	7,00		105,19		15479,78
11	959,85	0,16	4,46	9,59	197,44	9,59		187,84		15584,97
12	2,80	0,28	4,73	2,97	63,65	2,97		60,67		15772,81
12	15,60	0,18	5,21	9,31	57,26	9,31		47,95		15833,48
12	31,50	0,99	1,99	22,52	59,77	22,52		37,25		15881,43
12	56,75	0,80	2,75	29,80	60,01	29,80		30,21		15918,68
12	85,33	1,29	1,45	30,15	44,61	30,15		14,46		15948,89
12	120,50	0,42	1,08	4,69	20,70	4,69		16,01		15963,35
12	140,00	0,06	1,04							15979,37
Sumy:				3163,33	19142,70	3112,94	50,38	16029,75		

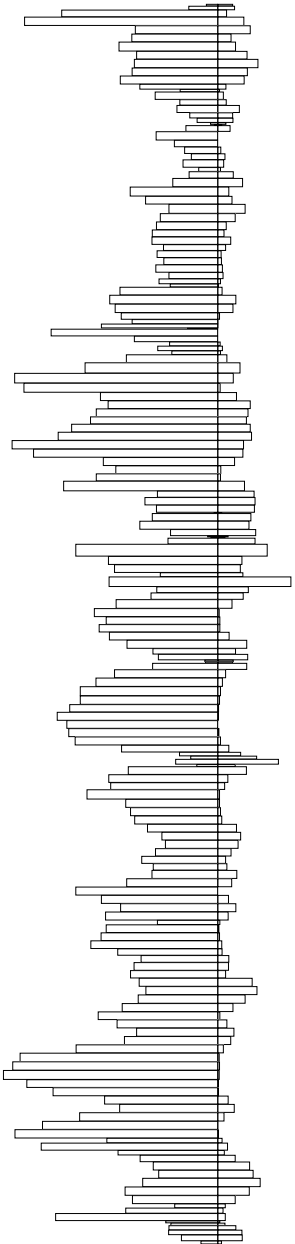
Sprawdzenie:

19142,70 - 3163,33 = 15979,37 = 16029,75 - 50,38
3163,33 - 50,38 = 3112,94 = 19142,70 - 16029,75

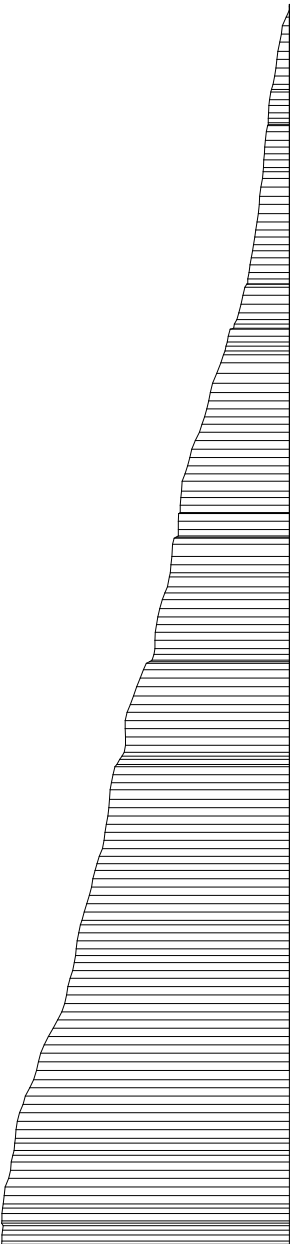
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = -15979,37)



5 + 0,00
5 + 217,10
5 + 412,93
5 + 625,89
5 + 822,58
6 + 4,43
6 + 205,95
6 + 384,00
6 + 580,32
6 + 775,53
6 + 968,78
7 + 183,42
7 + 376,67
7 + 562,61
7 + 745,64
7 + 927,68
8 + 112,25
8 + 298,63
8 + 481,36
8 + 662,58
8 + 882,84
9 + 77,96
9 + 266,46
9 + 482,01
9 + 673,27
9 + 860,28
10 + 33,59
10 + 222,69
10 + 434,33
10 + 652,10
10 + 844,48
11 + 36,08
11 + 234,52
11 + 429,38
11 + 624,41
11 + 805,18
12 + 2,80