

# 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 <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	9,00	7,97	0,00						0,00	0,00
0	30,00	8,09	0,02	168,61	0,22	0,22	168,39		168,39	
0	47,00	6,61	0,00	124,98	0,17	0,17	124,80		293,19	
0	65,00	5,29	0,08	107,14	0,75	0,75	106,39		399,59	
0	80,00	7,38	0,11	95,07	1,47	1,47	93,60		493,19	
0	90,00	8,92	0,00	81,54	0,56	0,56	80,98		574,17	
0	112,00	12,62	0,00	237,00	0,00	0,00	237,00		811,17	
0	122,00	21,90	0,00	172,60	0,00	0,00	172,60		983,76	
0	136,00	7,71	0,14	207,26	0,97	0,97	206,29		1190,05	
0	156,00	3,05	3,05	107,60	31,87	31,87	75,73		1265,78	
0	160,00	2,12	3,63	10,32	13,34	10,32		3,02	1262,76	
0	174,83	2,32	2,32	32,91	44,13	32,91		11,22	1251,54	
0	195,00	2,61	0,55	49,71	28,95	28,95	20,76		1272,30	
0	208,00	3,99	0,08	42,87	4,09	4,09	38,79		1311,09	
0	220,00	5,99	0,65	59,89	4,40	4,40	55,48		1366,57	
0	232,00	16,61	0,05	135,62	4,23	4,23	131,39		1497,95	
0	242,00	27,02	0,00	218,15	0,26	0,26	217,89		1715,84	
0	265,00	63,84	0,00	1044,82	0,00	0,00	1044,82		2760,66	
0	278,00	73,25	0,00	891,04	0,00	0,00	891,04		3651,70	
0	290,00	93,79	0,00	1002,23	0,00	0,00	1002,23		4653,93	
0	305,00	100,33	0,00	1455,90	0,00	0,00	1455,90		6109,83	
0	328,00	65,32	0,00	1904,98	0,00	0,00	1904,98		8014,81	
0	366,00	43,41	0,00	2065,86	0,01	0,01	2065,85		10080,66	
0	390,00	30,70	0,00	889,37	0,01	0,01	889,36		10970,03	
0	407,00	20,79	0,00	437,68	0,00	0,00	437,68		11407,70	
0	416,00	14,80	0,00	160,15	0,00	0,00	160,15		11567,86	
0	437,00	6,66	0,02	225,31	0,20	0,20	225,11		11792,96	
0	452,00	8,48	0,05	113,51	0,51	0,51	113,00		11905,96	
0	461,00	15,24	0,00	106,72	0,22	0,22	106,50		12012,46	
0	476,00	20,85	0,00	270,65	0,00	0,00	270,65		12283,11	
0	495,00	15,32	0,00	343,56	0,00	0,00	343,56		12626,67	
0	512,00	4,52	0,70	168,58	5,97	5,97	162,61		12789,28	
0	519,29	2,69	2,69	26,28	12,37	12,37	13,91		12803,19	
0	525,00	1,26	4,25	11,29	19,82	11,29		8,53	12794,66	
0	545,00	0,34	4,43	16,07	86,77	16,07		70,70	12723,96	
0	569,59	1,17	1,17	18,60	68,80	18,60		50,20	12673,76	
0	572,00	1,25	0,85	2,92	2,43	2,43	0,48		12674,24	
0	617,00	2,07	0,16	74,70	22,67	22,67	52,03		12726,27	
0	629,00	3,66	0,01	34,38	0,98	0,98	33,40		12759,68	
0	652,00	8,67	0,00	141,77	0,06	0,06	141,70		12901,38	
0	662,00	8,90	0,00	87,82	0,00	0,00	87,82		12989,20	
0	672,00	4,48	0,26	66,86	1,32	1,32	65,55		13054,75	
0	695,00	5,29	0,14	112,32	4,64	4,64	107,68		13162,43	
0	710,00	8,56	0,14	103,89	2,11	2,11	101,78		13264,21	
0	732,00	10,97	0,00	214,83	1,56	1,56	213,27		13477,49	
0	766,00	10,10	0,00	358,18	0,01	0,01	358,17		13835,66	
0	785,00	16,07	0,00	248,63	0,00	0,00	248,63		14084,29	

# 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 <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	785,00	16,07	0,00	95,02	0,00	0,00	95,02		14084,29	
0	790,00	21,94	0,00	218,47	0,00	0,00	218,47		14179,31	
0	800,00	21,76	0,00	174,14	1,46	1,46	172,68		14397,79	
0	810,00	13,07	0,29	98,93	9,74	9,74	89,19		14570,47	
0	821,00	4,92	1,48	61,30	17,68	17,68	43,62		14659,66	
0	835,00	3,84	1,05	51,36	14,31	14,31	37,05		14703,28	
0	846,00	5,50	1,55	40,01	5,12	5,12	34,89		14740,33	
0	852,00	7,84	0,15	77,86	1,29	1,29	76,57		14775,22	
0	860,00	11,63	0,17	141,94	1,30	1,30	140,64		14851,79	
0	875,00	7,30	0,00	151,45	0,39	0,39	151,06		14992,43	
0	900,00	4,82	0,03	236,63	9,07	9,07	227,56		15143,49	
0	940,00	7,01	0,42	98,46	2,89	2,89	95,57		15371,05	
0	953,00	8,13	0,02	230,61	1,09	1,09	229,53		15466,62	
0	976,00	11,92	0,07	235,89	4,88	4,88	231,01		15696,14	
1	0,00	7,74	0,33	309,24	6,68	6,68	302,56		15927,15	
1	40,00	7,72	0,00	127,98	0,00	0,00	127,98		16229,71	
1	55,00	9,34	0,00	82,04	1,14	1,14	80,91		16357,69	
1	67,00	4,33	0,19	136,75	9,78	9,78	126,97		16438,60	
1	97,00	4,78	0,46	46,35	16,70	16,70	29,65		16565,57	
1	110,72	1,97	1,97	7,55	11,94	7,55		4,39	16595,22	
1	116,00	0,89	2,55	69,34	135,12	69,34		65,78	16590,83	
1	160,00	2,26	3,59	9,31	11,57	9,31		2,26	16525,05	
1	163,41	3,20	3,20	182,94	45,17	45,17	137,77		16522,79	
1	190,00	10,55	0,19	341,97	2,51	2,51	339,46		16660,56	
1	216,00	15,75	0,00	376,14	0,00	0,00	376,14		17000,02	
1	244,00	11,12	0,00	114,59	1,72	1,72	112,86		17376,15	
1	258,00	5,25	0,25	41,92	4,24	4,24	37,69		17489,02	
1	271,00	1,20	0,41	4,07	2,56	2,56	1,52		17526,71	
1	274,83	0,93	0,93	6,11	24,00	6,11		17,90	17528,22	
1	288,00	0,00	2,72	5,66	20,47	5,66		14,81	17510,32	
1	298,89	1,04	1,04	5,08	2,97	2,97	2,11		17495,52	
1	303,00	1,43	0,41	33,53	13,18	13,18	20,34		17497,62	
1	317,00	3,36	1,48	75,04	12,02	12,02	63,02		17517,97	
1	333,00	6,02	0,02	212,01	0,54	0,54	211,47		17580,98	
1	362,00	8,60	0,01	155,34	33,58	33,58	121,76		17792,45	
1	390,36	2,36	2,36	9,79	14,61	9,79		4,82	17914,20	
1	396,00	1,11	2,82	6,42	9,57	6,42		3,14	17909,38	
1	399,68	2,38	2,38	76,92	22,38	22,38	54,55		17906,24	
1	415,00	7,66	0,54	84,12	7,22	7,22	76,89		17960,79	
1	428,00	5,28	0,57	87,34	3,75	3,75	83,59		18037,68	
1	440,00	9,28	0,05	231,35	0,55	0,55	230,80		18121,27	
1	460,00	13,86	0,00	125,04	10,39	10,39	114,65		18352,07	
1	476,00	1,77	1,30	184,96	44,17	44,17	140,79		18466,72	
1	508,00	9,79	1,46	211,51	66,15	66,15	145,36		18607,51	
1	542,91	2,33	2,33	12,33	22,18	12,33		9,85	18752,88	
1	552,00	0,39	2,55	1,93	42,88	1,93		40,96	18743,02	
1	562,00	0,00	6,02						18702,07	

# 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 <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>
1	562,00	0,00	6,02	9,15	215,37	9,15		206,22	18702,07	
1	603,00	0,45	4,48	6,47	15,86	6,47		9,40	18495,85	
1	607,66	2,33	2,33	13,94	5,77	5,77	8,18		18486,45	
1	612,00	4,09	0,32	211,84	3,89	3,89	207,95		18494,63	
1	636,00	13,56	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00		18702,58	
1	644,00	11,44	0,00	190,69	9,47	9,47	181,22		18802,58	
1	670,00	3,23	0,73	79,01	17,18	17,18	61,82		18983,79	
1	700,00	2,03	0,42	87,06	6,45	6,45	80,61		19045,62	
1	722,00	5,88	0,17	277,33	4,48	4,48	272,85		19126,23	
1	765,00	7,02	0,04	210,05	0,53	0,53	209,52		19399,08	
1	792,00	8,54	0,00	120,21	0,00	0,00	120,20		19608,60	
1	803,00	13,31	0,00	168,88	39,63	39,63	129,24		19728,81	
1	822,41	4,08	4,08	17,53	42,80	17,53		25,28	19858,05	
1	831,00	0,00	5,89	17,03	108,17	17,03		91,14	19832,77	
1	861,96	1,10	1,10	6,00	3,58	3,58	2,42		19741,63	
1	867,00	1,28	0,32	55,67	5,34	5,34	50,33		19744,05	
1	893,00	3,00	0,09	46,43	18,27	18,27	28,16		19794,39	
1	912,34	1,80	1,80	24,78	63,46	24,78		38,68	19822,55	
1	935,00	0,39	3,80	9,99	22,41	9,99		12,42	19783,87	
1	942,28	2,36	2,36	35,74	13,56	13,56	22,19		19771,45	
1	952,00	4,99	0,43	140,32	3,87	3,87	136,45		19793,64	
1	970,00	10,60	0,00	242,26	0,00	0,00	242,26		19930,09	
1	990,00	13,63	0,00	94,86	0,00	0,00	94,86		20172,34	
1	998,00	10,09	0,00	72,34	0,57	0,57	71,77		20267,20	
2	10,00	1,97	0,10	164,79	52,27	52,27	112,52		20338,97	
2	82,00	2,61	1,36	28,79	20,63	20,63	8,16		20451,49	
2	95,05	1,81	1,81	20,98	33,19	20,98		12,21	20459,65	
2	111,00	0,82	2,35	8,24	75,08	8,24		66,84	20447,44	
2	131,00	0,00	5,15	26,17	273,28	26,17		247,11	20380,60	
2	198,00	0,78	3,00	5,76	9,36	5,76		3,60	20133,49	
2	201,24	2,77	2,77	569,14	53,75	53,75	515,39		20129,89	
2	240,00	26,59	0,00	904,26	9,96	9,96	894,30		20645,28	
2	303,00	2,11	0,32	47,66	9,53	9,53	38,14		21539,58	
2	332,00	1,18	0,34	8,96	5,45	5,45	3,51		21577,72	
2	340,42	0,95	0,95	16,65	59,99	16,65		43,34	21581,23	
2	370,00	0,17	3,10	13,72	36,81	13,72		23,09	21537,89	
2	385,77	1,57	1,57	23,20	11,47	11,47	11,73		21514,80	
2	397,00	2,56	0,47	199,23	5,46	5,46	193,77		21526,52	
2	420,00	14,76	0,00	123,79	0,00	0,00	123,79		21720,29	
2	428,00	16,19	0,00	186,82	0,00	0,00	186,82		21844,08	
2	443,00	8,72	0,00	47,93	0,00	0,00	47,93		22030,90	
2	450,00	4,97	0,00	65,26	15,40	15,40	49,86		22078,82	
2	470,00	1,56	1,54	0,27	0,27	0,27	0,00		22128,68	
2	470,17	1,55	1,55	28,94	67,43	28,94		38,49	22128,68	
2	500,00	0,39	2,97	16,47	57,71	16,47		41,23	22090,20	
2	530,00	0,71	0,87	0,75	0,83	0,75		0,08	22048,96	
2	530,95	0,85	0,85	132,27	17,88	17,88	114,39		22048,88	
2	567,00	6,48	0,14						22163,27	

# 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 <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>
2	567,00	6,48	0,14						22163,27	
2	608,00	6,71	0,19	270,51	6,65	6,65	263,86		22427,13	
2	636,00	2,40	0,07	127,60	3,57	3,57	124,03		22551,16	
2	664,00	3,23	0,00	78,79	0,95	0,95	77,84		22629,00	
2	690,00	1,19	0,61	57,36	7,97	7,97	49,39		22678,39	
2	705,00	2,20	0,12	25,37	5,47	5,47	19,91		22698,30	
2	736,00	4,10	0,04	97,66	2,38	2,38	95,27		22793,57	
2	796,00	7,83	0,18	357,93	6,40	6,40	351,53		23145,10	
2	836,00	12,48	0,00	406,15	3,51	3,51	402,64		23547,74	
2	870,00	3,57	0,01	272,83	0,15	0,15	272,68		23820,42	
2	903,00	7,15	0,36	176,87	6,04	6,04	170,83		23991,25	
2	955,00	8,15	0,00	397,90	9,29	9,29	388,61		24379,86	
2	984,00	22,02	0,00	437,46	0,00	0,00	437,46		24817,33	
2	990,00	24,02	0,00	138,10	0,00	0,00	138,10		24955,43	
2	998,00	21,02	0,00	180,16	0,00	0,00	180,16		25135,58	
3	5,00	19,96	0,00	143,43	0,00	0,00	143,43		25279,01	
3	8,00	16,41	0,00	54,55	0,00	0,00	54,55		25333,56	
3	11,00	9,74	0,00	39,22	0,00	0,00	39,22		25372,78	
3	13,00	4,41	0,00	14,15	0,00	0,00	14,15		25386,93	
3	16,00	1,92	1,30	9,50	1,95	1,95	7,56		25394,48	
3	30,00	7,32	0,00	64,74	9,08	9,08	55,65		25450,14	
3	50,00	23,58	0,00	309,00	0,01	0,01	308,99		25759,13	
3	61,17	4,69	4,69	157,95	26,23	26,23	131,72		25890,85	
3	62,00	3,30	5,04	3,30	4,02	3,30		0,72	25890,13	
3	85,00	0,00	19,39	37,94	280,91	37,94		242,97	25647,16	
3	93,00	0,00	20,29	0,00	158,72	0,00		158,72	25488,44	
3	107,00	0,00	25,53	0,00	320,79	0,00		320,79	25167,66	
3	127,00	0,00	23,16	0,00	486,94	0,00		486,94	24680,72	
3	144,00	0,00	26,22	0,00	419,76	0,00		419,76	24260,96	
3	163,00	0,00	12,92	0,00	371,85	0,00		371,85	23889,11	
3	180,00	0,25	7,76	2,13	175,80	2,13		173,67	23715,44	
3	188,00	1,00	5,41	5,00	52,68	5,00		47,67	23667,77	
3	195,00	2,29	2,52	11,53	27,74	11,53		16,21	23651,56	
3	196,13	2,43	2,43	2,66	2,79	2,66		0,13	23651,43	
3	211,00	4,25	1,28	49,66	27,56	27,56	22,09		23673,52	
3	224,00	3,51	1,54	50,42	18,32	18,32	32,10		23705,62	
3	260,00	7,07	0,19	190,47	31,17	31,17	159,29		23864,91	
3	278,07	3,72	3,72	97,49	35,29	35,29	62,20		23927,11	
3	290,00	1,50	6,04	31,11	58,18	31,11		27,08	23900,04	
3	299,00	0,16	5,18	7,50	50,51	7,50		43,01	23857,03	
3	309,00	0,00	8,15	0,82	66,68	0,82		65,85	23791,17	
3	350,00	0,00	8,99	0,00	351,53	0,00		351,53	23439,64	
3	377,00	0,29	3,98	3,86	175,20	3,86		171,34	23268,30	
3	389,48	0,88	0,88	7,26	30,34	7,26		23,08	23245,22	
3	390,00	0,90	0,75	0,46	0,42	0,42	0,04		23245,26	
3	392,22	0,89	0,89	1,99	1,82	1,82	0,17		23245,43	
3	430,00	0,64	3,26	28,78	78,29	28,78		49,51	23195,93	

# 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 <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>
3	430,00	0,64	3,26	14,34	200,02	14,34		185,68	23195,93	
3	475,00	0,00	5,63	0,02	224,11	0,02		224,09	23010,25	
3	505,00	0,00	9,31	0,00	130,98	0,00		130,98	22786,15	
3	518,00	0,00	10,84	0,03	499,76	0,03		499,72	22655,17	
3	566,00	0,00	9,98	0,01	169,72	0,01		169,71	22155,45	
3	582,00	0,00	11,24	0,01	289,59	0,01		289,58	21985,74	
3	602,00	0,00	17,72	0,02	303,27	0,02		303,25	21696,16	
3	624,00	0,00	9,85	0,00	77,62	0,00		77,62	21392,91	
3	632,00	0,00	9,56	0,00	248,90	0,00		248,90	21315,29	
3	660,00	0,00	8,22	0,00	267,59	0,00		267,59	21066,38	
3	687,00	0,00	11,60	17,80	159,24	17,80		141,44	20798,79	
3	709,00	1,62	2,87	14,27	18,74	14,27		4,47	20657,35	
3	716,11	2,39	2,39	88,32	37,89	37,89	50,43		20652,88	
3	740,00	5,00	0,78	137,87	15,47	15,47	122,41		20703,31	
3	776,00	2,66	0,08	62,73	0,57	0,57	62,16		20825,72	
3	790,00	6,30	0,00	151,30	0,00	0,00	151,30		20887,88	
3	813,00	6,85	0,00	170,90	0,00	0,00	170,90		21039,18	
3	840,00	5,80	0,00	42,16	0,20	0,20	41,96		21210,08	
3	848,00	4,74	0,05						21252,03	

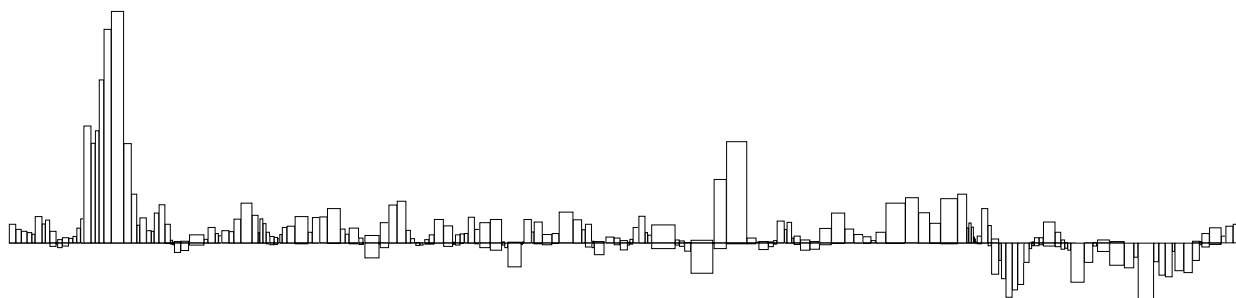
Sumy: 29663,90 8411,86 1731,30 27932,60 6680,56

Sprawdzenie: 29663,90 - 8411,86 = 21252,03 = 27932,60 - 6680,56  
29663,90 - 27932,60 = 1731,30 = 8411,86 - 6680,56

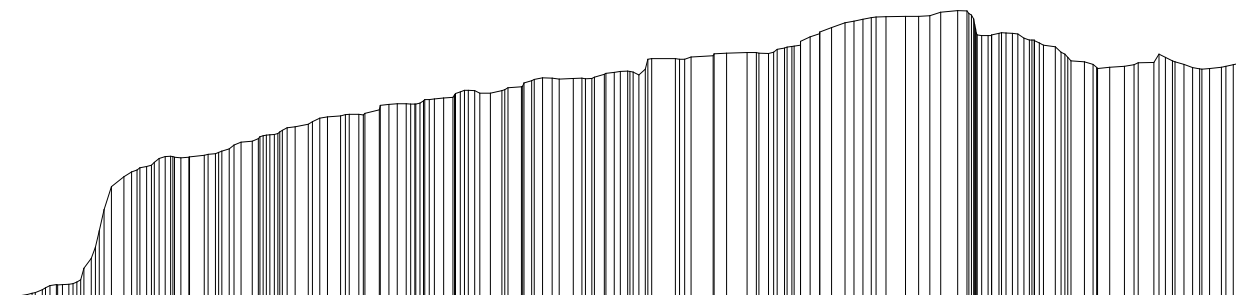
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

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 = 21252,03 )



+9,00  
+112,00  
+208,00  
+305,00  
+407,00  
+512,00  
+617,00  
+732,00  
+835,00  
+940,00  
+40,00  
+160,00  
+258,00  
+362,00  
+460,00  
+552,00  
+670,00  
+765,00  
+861,96  
+970,00  
+82,00  
+198,00  
+303,00  
+397,00  
+500,00  
+608,00  
+705,00  
+836,00  
+955,00  
+50,00  
+163,00  
+260,00  
+377,00  
+475,00  
+582,00  
+687,00  
+790,00