

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
0	0,00	3,76	0,04						0,00	0,00
0	8,54	2,69	0,07	27,54	0,49	0,49	27,05		27,05	
0	32,70	2,47	0,21	62,31	3,34	3,34	58,97		86,02	
0	57,33	2,57	0,04	61,99	3,06	3,06	58,93		144,95	
0	106,05	2,20	0,22	116,11	6,40	6,40	109,71		254,66	
0	130,52	2,25	0,12	54,46	4,10	4,10	50,36		305,02	
0	154,60	1,96	0,15	50,76	3,21	3,21	47,55		352,57	
0	178,60	2,07	0,13	48,46	3,32	3,32	45,14		397,70	
0	202,50	2,03	0,12	49,06	2,93	2,93	46,13		443,83	
0	226,80	2,00	0,18	48,94	3,66	3,66	45,28		489,11	
0	250,53	2,31	0,11	51,11	3,45	3,45	47,66		536,77	
0	274,13	2,17	0,40	52,83	5,98	5,98	46,84		583,61	
0	297,92	1,71	0,16	46,10	6,60	6,60	39,51		623,12	
0	322,10	1,86	0,15	43,14	3,72	3,72	39,42		662,53	
0	345,80	1,68	0,19	41,97	4,04	4,04	37,93		700,47	
0	369,81	1,49	0,32	38,13	6,09	6,09	32,05		732,51	
0	393,97	1,84	0,14	40,31	5,49	5,49	34,81		767,33	
0	418,04	1,61	0,25	41,56	4,71	4,71	36,85		804,18	
0	441,53	1,37	0,32	34,95	6,70	6,70	28,25		832,43	
0	465,63	1,44	0,22	33,84	6,41	6,41	27,43		859,86	
0	489,47	1,37	0,29	33,58	6,07	6,07	27,51		887,38	
0	513,95	1,30	0,33	32,69	7,63	7,63	25,06		912,44	
0	531,74	0,99	0,99	20,31	11,72	11,72	8,60		921,03	
0	538,91	0,86	1,25	6,63	8,02	6,63		1,39	919,64	
0	550,16	1,06	1,06	10,83	13,01	10,83		2,19	917,45	
0	557,61	1,20	0,94	8,42	7,46	7,46	0,96		918,41	
0	571,92	1,21	0,52	17,23	10,46	10,46	6,77		925,18	
0	595,74	1,10	0,96	27,53	17,69	17,69	9,84		935,01	
0	619,40	1,18	0,55	26,96	17,89	17,89	9,07		944,09	
0	643,52	1,12	0,57	27,68	13,56	13,56	14,12		958,20	
0	662,15	1,15	0,60	21,07	10,89	10,89	10,17		968,38	
0	669,96	1,48	0,54	10,25	4,42	4,42	5,83		974,21	
0	693,81	1,76	0,23	38,68	9,18	9,18	29,50		1003,71	
0	716,17	1,26	0,53	33,78	8,51	8,51	25,27		1028,98	
0	740,11	1,53	0,57	33,31	13,09	13,09	20,23		1049,21	
0	763,22	1,99	0,22	40,57	9,08	9,08	31,50		1080,71	
0	787,10	1,90	0,18	46,38	4,78	4,78	41,60		1122,31	
0	810,03	1,99	0,15	44,59	3,76	3,76	40,83		1163,14	
0	832,74	1,91	0,24	44,32	4,42	4,42	39,90		1203,04	
0	843,62	2,06	0,13	21,59	2,01	2,01	19,59		1222,63	
0	856,68	3,62	0,05	37,06	1,14	1,14	35,92		1258,55	
0	881,17	1,41	0,89	61,59	11,43	11,43	50,15		1308,70	
0	905,45	1,79	0,38	38,80	15,41	15,41	23,39		1332,09	
0	928,46	1,56	0,30	38,48	7,86	7,86	30,63		1362,72	
0	952,84	1,59	0,25	38,44	6,72	6,72	31,72		1394,44	
0	976,77	1,92	0,19	42,08	5,30	5,30	36,78		1431,21	
0	999,89	1,65	0,16	41,25	4,09	4,09	37,16		1468,37	

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
0	999,89	1,65	0,16						1468,37	
1	22,69	1,44	0,38	35,13	6,23	6,23	28,89		1497,27	
1	46,75	1,50	0,32	35,28	8,51	8,51	26,78		1524,04	
1	69,70	1,70	0,20	36,65	5,98	5,98	30,67		1554,72	
1	94,94	2,01	0,17	46,75	4,60	4,60	42,15		1596,87	
1	116,88	2,16	0,24	45,76	4,43	4,43	41,33		1638,19	
1	142,68	2,10	0,18	55,00	5,40	5,40	49,60		1687,79	
1	165,31	2,10	0,28	47,56	5,16	5,16	42,40		1730,20	
1	189,16	1,65	0,29	44,74	6,70	6,70	38,05		1768,24	
1	211,96	1,83	0,26	39,64	6,20	6,20	33,44		1801,69	
1	234,60	1,77	0,21	40,70	5,24	5,24	35,46		1837,14	
1	258,06	1,97	0,18	43,78	4,53	4,53	39,25		1876,39	
1	281,30	1,56	0,27	40,98	5,28	5,28	35,70		1912,09	
1	303,02	1,21	1,21	30,09	16,11	16,11	13,98		1926,08	
1	304,21	1,19	1,26	1,42	1,46	1,42		0,04	1926,03	
1	305,16	1,22	1,22	1,15	1,18	1,15		0,03	1926,00	
1	327,11	1,79	0,17	32,99	15,21	15,21	17,78		1943,78	
1	350,59	1,59	0,27	39,69	5,16	5,16	34,54		1978,31	
1	374,33	1,58	0,31	37,67	6,86	6,86	30,81		2009,13	
1	397,18	1,74	0,07	37,96	4,38	4,38	33,57		2042,70	
1	420,43	1,75	0,10	40,52	2,05	2,05	38,47		2081,17	
1	443,09	1,86	0,01	40,92	1,28	1,28	39,64		2120,81	
1	466,64	1,72	0,28	42,21	3,45	3,45	38,75		2159,56	
1	489,94	1,53	0,55	37,85	9,73	9,73	28,12		2187,68	
1	512,81	1,79	0,27	38,02	9,40	9,40	28,62		2216,30	
1	535,90	1,87	0,25	42,35	5,99	5,99	36,37		2252,67	
1	559,11	1,59	0,50	40,18	8,67	8,67	31,51		2284,17	
1	582,15	1,85	0,41	39,60	10,40	10,40	29,20		2313,37	
1	605,45	1,48	0,98	38,78	16,18	16,18	22,60		2335,97	
1	628,43	2,13	0,33	41,49	15,11	15,11	26,38		2362,35	
1	651,23	1,82	0,59	45,08	10,52	10,52	34,56		2396,92	
1	674,38	1,78	0,44	41,69	11,88	11,88	29,80		2426,72	
1	697,22	2,15	0,26	44,81	7,97	7,97	36,84		2463,56	
1	719,68	1,47	0,96	40,65	13,77	13,77	26,88		2490,44	
1	742,68	1,31	0,75	31,99	19,65	19,65	12,34		2502,78	
1	765,60	1,58	0,67	33,15	16,21	16,21	16,94		2519,71	
1	788,04	1,69	0,59	36,72	14,16	14,16	22,57		2542,28	
1	811,18	1,61	0,38	38,17	11,29	11,29	26,88		2569,16	
1	833,80	1,69	0,76	37,28	12,96	12,96	24,32		2593,48	
1	857,43	1,51	0,59	37,70	15,95	15,95	21,75		2615,24	
1	880,87	0,73	0,54	26,17	13,15	13,15	13,03		2628,26	
1	904,27	0,72	0,50	16,95	12,06	12,06	4,89		2633,15	
1	927,23	0,97	0,14	19,46	7,35	7,35	12,11		2645,26	
1	950,60	0,82	0,35	20,92	5,81	5,81	15,11		2660,37	
1	973,41	0,93	0,06	19,91	4,75	4,75	15,16		2675,54	
1	996,72	1,35	0,36	26,58	4,99	4,99	21,59		2697,13	
2	20,18	1,17	0,61	29,59	11,49	11,49	18,11		2715,24	

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
2	20,18	1,17	0,61						2715,24	
2	44,16	1,47	0,15	31,70	9,18	9,18	22,52		2737,76	
2	66,73	1,54	0,09	33,94	2,67	2,67	31,27		2769,03	
2	90,20	0,95	0,52	29,21	7,17	7,17	22,04		2791,07	
2	114,42	1,10	0,37	24,88	10,78	10,78	14,09		2805,17	
2	162,14	1,38	0,50	59,16	20,57	20,57	38,59		2843,75	
2	184,35	1,16	0,11	28,13	6,73	6,73	21,40		2865,15	
2	208,66	1,19	0,14	28,51	3,01	3,01	25,50		2890,65	
2	222,07	0,87	0,01	13,79	0,99	0,99	12,80		2903,45	
2	234,35	0,90	0,09	10,84	0,59	0,59	10,25		2913,70	
2	255,95	0,81	0,49	18,49	6,18	6,18	12,31		2926,01	
2	278,69	1,15	0,29	22,33	8,84	8,84	13,49		2939,50	
2	300,76	1,13	0,09	25,17	4,23	4,23	20,95		2960,45	
2	322,71	0,91	0,34	22,41	4,78	4,78	17,64		2978,08	
2	344,52	1,03	0,12	21,19	5,07	5,07	16,12		2994,21	
2	366,83	0,75	0,67	19,89	8,88	8,88	11,01		3005,22	
2	389,27	0,86	0,46	18,11	12,76	12,76	5,35		3010,57	
2	411,03	0,88	0,21	19,03	7,33	7,33	11,69		3022,27	
2	433,71	0,90	0,19	20,23	4,54	4,54	15,69		3037,95	
2	457,15	0,76	0,75	19,49	11,03	11,03	8,46		3046,41	
2	479,34	0,86	0,29	18,03	11,61	11,61	6,42		3052,84	
2	501,41	1,11	0,22	21,71	5,68	5,68	16,02		3068,86	
2	518,41	0,96	0,31	17,54	4,54	4,54	13,00		3081,86	
2	533,05	0,59	0,57	11,35	6,44	6,44	4,90		3086,76	
2	533,83	0,59	0,59	0,46	0,45	0,45	0,01		3086,77	
2	555,67	0,56	1,29	12,61	20,55	12,61		7,94	3078,83	
2	579,85	0,60	1,42	14,04	32,71	14,04		18,66	3060,16	
2	598,36	0,86	0,86	13,54	21,10	13,54		7,56	3052,61	
2	601,42	0,91	0,77	2,71	2,50	2,50	0,21		3052,81	
2	623,80	0,97	0,36	21,00	12,72	12,72	8,28		3061,09	
2	645,61	1,14	0,14	22,97	5,50	5,50	17,47		3078,56	
2	668,20	1,10	0,45	25,26	6,65	6,65	18,61		3097,17	
2	706,61	1,63	0,13	52,42	11,14	11,14	41,28		3138,45	
2	729,55	1,16	0,46	32,06	6,80	6,80	25,26		3163,71	
2	774,34	1,19	0,31	52,77	17,37	17,37	35,40		3199,11	
2	796,68	1,12	0,72	25,80	11,53	11,53	14,27		3213,38	
2	817,64	1,77	0,55	30,27	13,31	13,31	16,96		3230,34	
2	842,14	1,83	0,46	44,06	12,40	12,40	31,66		3262,00	
2	865,30	1,82	0,96	42,24	16,50	16,50	25,74		3287,74	
2	885,70	1,75	0,55	36,47	15,44	15,44	21,03		3308,77	
2	907,80	1,68	0,46	37,90	11,12	11,12	26,78		3335,55	
2	930,58	1,53	0,53	36,49	11,25	11,25	25,24		3360,79	
2	953,67	1,59	0,29	36,04	9,49	9,49	26,55		3387,34	
2	976,40	1,58	0,58	36,07	9,87	9,87	26,20		3413,53	
2	999,20	1,75	0,64	37,97	13,87	13,87	24,10		3437,63	
3	22,06	2,03	0,20	43,22	9,56	9,56	33,65		3471,29	
3	43,88	2,33	0,14	47,59	3,69	3,69	43,90		3515,19	

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
3	43,88	2,33	0,14	58,87	3,27	3,27	55,60		3515,19	
3	66,71	2,83	0,15	63,62	2,75	2,75	60,87		3570,78	
3	89,16	2,84	0,10	55,63	2,22	2,22	53,41		3631,65	
3	112,78	1,87	0,09	36,61	3,56	3,56	33,05		3685,06	
3	132,49	1,85	0,27	31,37	8,84	8,84	22,53		3718,12	
3	154,04	1,07	0,55	23,99	12,15	12,15	11,83		3740,65	
3	176,96	1,03	0,51	29,19	7,81	7,81	21,38		3752,48	
3	200,64	1,44	0,15	39,56	2,56	2,56	37,00		3773,86	
3	221,99	2,27	0,09	99,73	10,94	10,94	88,80		3810,85	
3	267,05	2,16	0,39	54,26	7,21	7,21	47,04		3899,65	
3	289,29	2,72	0,26	48,57	4,39	4,39	44,18		3946,69	
3	311,28	1,70	0,14	36,08	4,16	4,16	31,91		3990,87	
3	333,44	1,56	0,23	32,49	7,65	7,65	24,83		4022,79	
3	356,20	1,30	0,44	46,03	9,47	9,47	36,56		4047,62	
3	378,19	2,89	0,42	70,15	11,06	11,06	59,09		4084,18	
3	401,60	3,10	0,52	61,26	17,28	17,28	43,98		4143,26	
3	423,15	2,58	1,08	64,04	19,09	19,09	44,95		4187,25	
3	445,76	3,08	0,61	66,18	11,30	11,30	54,88		4232,20	
3	468,14	2,83	0,40	60,77	7,69	7,69	53,08		4287,08	
3	490,95	2,50	0,27	46,57	5,29	5,29	41,29		4340,17	
3	513,57	1,62	0,19	45,34	2,44	2,44	42,91		4381,45	
3	536,62	2,31	0,02	41,69	2,90	2,90	38,80		4424,36	
3	559,24	1,37	0,24	32,48	5,38	5,38	27,09		4463,15	
3	581,12	1,59	0,25	32,38	15,04	15,04	17,35		4490,25	
3	604,72	1,15	1,02	29,41	19,39	19,39	10,02		4507,60	
3	627,81	1,40	0,66	25,48	10,86	10,86	14,61		4517,62	
3	649,73	0,93	0,33	22,28	13,11	13,11	9,17		4532,23	
3	672,14	1,06	0,84	38,22	11,48	11,48	26,74		4541,40	
3	694,27	2,39	0,20	44,26	5,96	5,96	38,30		4568,14	
3	716,74	1,55	0,33	80,42	15,20	15,20	65,22		4606,44	
3	761,52	2,05	0,35	48,26	6,24	6,24	42,02		4671,66	
3	784,06	2,24	0,20	54,39	3,76	3,76	50,63		4713,68	
3	806,75	2,56	0,13	40,11	3,69	3,69	36,42		4764,31	
3	829,16	1,02	0,20	31,81	4,71	4,71	27,10		4800,73	
3	851,84	1,78	0,21	42,25	4,66	4,66	37,59		4827,83	
3	875,23	1,83	0,19	45,61	2,16	2,16	43,45		4865,42	
3	898,33	2,12	0,00	57,04	3,52	3,52	53,52		4908,87	
3	921,93	2,72	0,30	67,60	4,88	4,88	62,72		4962,39	
3	944,68	3,23	0,13	69,66	4,08	4,08	65,58		5025,11	
3	967,60	2,85	0,22	31,41	1,78	1,78	29,63		5090,69	
3	978,65	2,83	0,10	43,02	4,15	4,15	38,86		5120,33	
3	995,87	2,16	0,38	73,43	5,39	5,39	68,03		5159,19	
4	21,06	3,67	0,04	67,60	0,71	0,71	66,89		5227,22	
4	44,20	2,17	0,02	31,62	2,16	2,16	29,46		5294,12	
4	59,07	2,08	0,27	12,06	2,00	2,00	10,06		5323,57	
4	65,19	1,86	0,38	14,70	2,07	2,07	12,63		5333,63	
4	73,17	1,82	0,14						5346,26	

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
4	73,17	1,82	0,14						5346,26	
4	92,67	2,88	0,00	45,85	1,36	1,36	44,49		5390,75	
4	96,79	2,63	0,00	11,34	0,00	0,00	11,34		5402,09	
4	120,16	1,37	0,00	46,70	0,01	0,01	46,69		5448,78	
4	142,67	3,64	0,18	56,35	2,08	2,08	54,26		5503,04	
4	166,60	3,32	0,11	83,29	3,49	3,49	79,80		5582,84	
4	189,38	2,30	0,34	64,06	5,07	5,07	58,99		5641,83	
4	212,67	2,26	0,51	53,13	9,88	9,88	43,25		5685,08	
4	235,98	2,29	0,34	53,07	9,94	9,94	43,14		5728,22	
4	258,26	2,86	0,42	57,42	8,49	8,49	48,93		5777,15	
4	280,92	2,07	0,68	55,87	12,48	12,48	43,39		5820,54	
4	303,96	1,34	0,25	39,28	10,76	10,76	28,52		5849,06	
4	327,69	2,55	0,25	46,21	5,98	5,98	40,23		5889,28	
4	351,05	2,52	0,32	59,27	6,65	6,65	52,63		5941,91	
4	374,15	1,97	0,28	51,83	6,91	6,91	44,92		5986,83	
4	397,49	1,63	0,45	41,95	8,57	8,57	33,38		6020,21	
4	420,45	1,53	0,55	36,28	11,58	11,58	24,70		6044,91	
4	443,49	1,63	0,21	36,43	8,86	8,86	27,57		6072,48	
4	466,43	1,91	0,25	40,59	5,36	5,36	35,23		6107,71	
4	490,18	2,42	0,11	51,39	4,29	4,29	47,11		6154,82	
4	513,20	2,35	0,03	54,91	1,56	1,56	53,35		6208,17	
4	543,13	1,92	0,17	63,99	2,96	2,96	61,03		6269,20	
4	561,08	2,15	0,06	36,55	2,03	2,03	34,51		6303,71	
4	583,99	1,94	0,10	46,77	1,75	1,75	45,02		6348,73	
4	608,43	2,99	0,00	60,25	1,18	1,18	59,07		6407,80	
4	632,04	2,83	0,00	68,73	0,00	0,00	68,73		6476,54	
4	644,78	2,80	0,00	35,82	0,00	0,00	35,82		6512,36	
Sumy:				8113,31	1600,94	1563,12	6550,18	37,82		

Sprawdzenie:

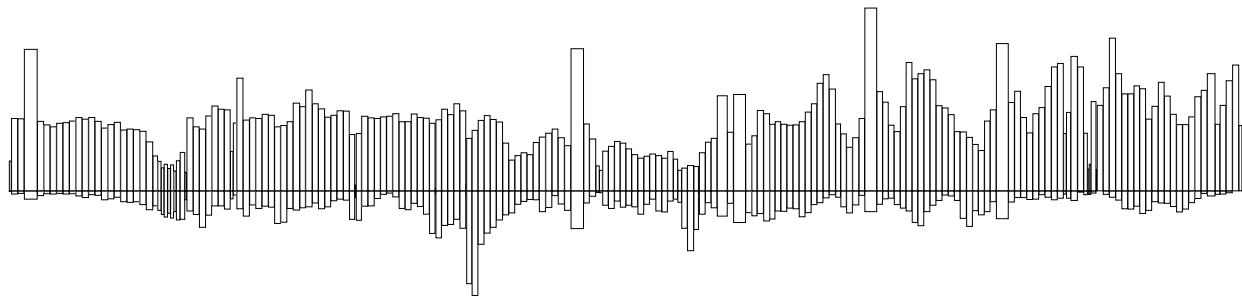
$$8113,31 - 1600,94 = 6512,36 = 6550,18 - 37,82$$

$$8113,31 - 6550,18 = 1563,12 = 1600,94 - 37,82$$

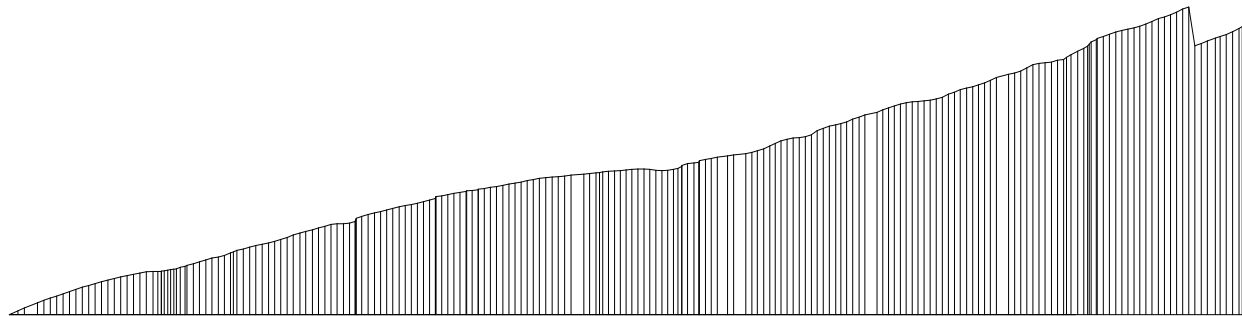
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

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 = 6512,36)



0 + 0,00
0 + 130,52
0 + 250,53
0 + 369,81
0 + 489,47
0 + 606,95
0 + 740,11
0 + 856,68
0 + 976,77
1 + 94,94
1 + 211,96
1 + 327,11
1 + 443,09
1 + 559,11
1 + 674,38
1 + 788,04
1 + 904,27
2 + 20,18
2 + 162,14
2 + 278,69
2 + 411,03
2 + 533,05
2 + 668,20
2 + 796,68
2 + 930,58
3 + 43,88
3 + 176,96
3 + 289,29
3 + 423,15
3 + 536,62
3 + 649,73
3 + 761,52
3 + 875,23
3 + 995,87
4 + 120,16
4 + 235,98
4 + 351,05
4 + 466,43
4 + 583,99