

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	0,50	0,19	55,17	15,15	15,15	40,03		0,00	0,00
0	55,00	1,51	0,36	50,36	13,09	13,09	37,26		40,03	
0	102,00	0,63	0,20	20,33	11,98	11,98	8,36		77,29	
0	140,32	0,43	0,43	4,65	5,43	4,65		0,78	85,65	
0	152,00	0,37	0,50	6,27	7,36	6,27		1,09	84,87	
0	168,44	0,40	0,40	17,90	10,92	10,92	6,98		83,78	
0	210,00	0,47	0,13	25,61	8,62	8,62	16,99		90,76	
0	258,00	0,60	0,23	37,70	13,59	13,59	24,11		107,75	
0	308,50	0,89	0,31	71,94	11,76	11,76	60,18		131,86	
0	363,50	1,72	0,12	82,36	8,46	8,46	73,91		192,04	
0	416,55	1,38	0,20	82,47	14,42	14,42	68,05		265,95	
0	466,00	1,95	0,38	108,79	13,30	13,30	95,49		334,00	
0	515,10	2,48	0,16	86,88	14,07	14,07	72,81		429,49	
0	564,40	1,05	0,41	70,82	15,74	15,74	55,08		502,30	
0	610,20	2,04	0,28	74,72	16,72	16,72	58,00		557,38	
0	655,50	1,25	0,46	43,92	15,44	15,44	28,48		615,39	
0	700,00	0,72	0,23	28,27	10,96	10,96	17,32		643,86	
0	745,30	0,53	0,25	33,98	14,32	14,32	19,66		661,18	
0	794,90	0,84	0,32	4,98	0,93	0,93	4,05		680,84	
0	799,05	1,56	0,12	0,00	0,00	0,00		0,00	684,89	
0	799,06	0,43	0,01	3,82	0,05	0,05	3,76		684,89	
0	808,89	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	688,65	
0	808,90	1,51	0,05	13,73	0,41	0,41	13,33		688,65	
0	817,80	1,58	0,04	46,07	7,55	7,55	38,52		701,98	
0	851,10	1,19	0,41	19,89	12,46	12,46	7,43		740,50	
0	870,18	0,89	0,89	15,14	23,78	15,14		8,64	747,93	
0	890,76	0,58	1,42	10,99	27,93	10,99		16,94	739,29	
0	910,80	0,52	1,37	21,90	34,88	21,90		12,98	722,35	
0	941,31	0,92	0,92	24,83	17,27	17,27	7,57		709,37	
0	964,60	1,22	0,57	51,26	18,08	18,08	33,18		716,94	
1	11,50	0,97	0,20	45,78	22,73	22,73	23,05		750,12	
1	67,20	0,68	0,61	55,51	23,01	23,01	32,50		773,17	
1	119,00	1,47	0,28	56,96	14,27	14,27	42,70		805,67	
1	169,00	0,81	0,30	38,85	15,52	15,52	23,34		848,37	
1	218,20	0,77	0,34	41,95	21,73	21,73	20,22		871,71	
1	271,10	0,82	0,49	45,77	20,12	20,12	25,65		891,93	
1	320,70	1,03	0,33	56,29	22,75	22,75	33,54		917,58	
1	378,60	0,92	0,46	21,05	15,30	15,30	5,76		951,12	
1	403,88	0,75	0,75	16,40	21,82	16,40		5,42	956,88	
1	428,40	0,59	1,03	12,50	16,56	12,50		4,05	951,46	
1	446,75	0,78	0,78	30,30	17,78	17,78	12,53		947,40	
1	479,00	1,10	0,33	17,65	2,95	2,95	14,70		959,93	
1	490,00	2,10	0,21	58,08	13,95	13,95	44,13		974,63	
1	528,40	0,92	0,52	48,33	23,27	23,27	25,06		1018,76	
1	578,55	1,01	0,41	65,49	21,46	21,46	44,03		1043,82	
1	631,50	1,47	0,40	33,47	17,69	17,69	15,78		1087,85	
1	661,09	0,80	0,80	10,44	15,97	10,44		5,52	1103,63	
1	678,60	0,40	1,03						1098,10	

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
1	678,60	0,40	1,03	13,63	22,03	13,63		8,40	1098,10	
1	705,22	0,63	0,63						1089,70	
1	731,70	0,85	0,23	19,59	11,28	11,28	8,30		1098,01	
1	755,16	0,50	0,50	15,93	8,57	8,57	7,36		1105,37	
1	775,40	0,20	0,75	7,18	12,66	7,18		5,48	1099,89	
1	801,99	0,48	0,48	9,07	16,27	9,07		7,20	1092,69	
1	825,90	0,72	0,24	14,37	8,55	8,55	5,82		1098,51	
1	872,05	0,98	0,23	39,36	10,88	10,88	28,48		1126,99	
1	920,15	1,84	0,24	67,79	11,42	11,42	56,37		1183,36	
1	960,25	1,56	0,39	68,03	12,63	12,63	55,40		1238,76	
1	991,03	2,04	0,43	55,40	12,62	12,62	42,78		1281,54	
2	12,45	1,35	1,35	36,38	19,10	19,10	17,28		1298,82	
2	21,90	1,05	1,76	11,34	14,70	11,34		3,36	1295,46	
2	75,30	0,77	0,96	48,48	72,48	48,48		24,00	1271,46	
2	82,57	0,85	0,85	5,89	6,57	5,89		0,68	1270,78	
2	123,20	1,32	0,28	44,18	22,89	22,89	21,29		1292,07	
2	176,85	1,54	0,46	76,68	19,61	19,61	57,07		1349,14	
2	226,45	1,78	0,21	82,19	16,52	16,52	65,66		1414,80	
2	275,45	1,53	0,17	81,01	9,27	9,27	71,75		1486,55	
2	275,46	0,68	0,15	0,00	0,00	0,00		0,00	1486,55	
2	325,00	0,56	0,29	30,70	11,02	11,02	19,68		1506,23	
2	374,74	0,19	0,17	18,72	11,48	11,48	7,24		1513,47	
2	374,75	0,88	0,31	0,00	0,00	0,00		0,00	1513,47	
2	425,80	1,16	0,43	52,14	18,91	18,91	33,23		1546,71	
2	425,81	0,07	0,43	0,00	0,00	0,00		0,00	1546,71	
2	448,00	0,09	0,51	1,67	10,38	1,67		8,71	1537,99	
2	448,01	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00		0,00	1537,99	
2	480,10	0,00	0,43	0,10	14,96	0,10		14,87	1523,13	
2	532,05	0,00	0,51	0,07	24,27	0,07		24,20	1498,93	
2	539,99	0,01	0,51	0,05	4,03	0,05		3,98	1494,95	
2	540,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00		0,00	1494,95	
2	554,99	0,00	0,52	0,01	7,72	0,01		7,71	1487,24	
2	555,00	0,42	0,54	0,00	0,00	0,00		0,00	1487,24	
2	580,15	0,44	0,78	10,84	16,62	10,84		5,78	1481,46	
2	626,80	0,66	0,84	25,55	37,81	25,55		12,26	1469,20	
2	635,42	0,75	0,75	6,08	6,87	6,08		0,79	1468,41	
2	682,75	1,29	0,29	48,45	24,79	24,79	23,65		1492,07	
2	731,70	0,83	0,83	51,86	27,39	27,39	24,46		1516,53	
2	733,85	0,81	0,85	1,75	1,80	1,75		0,05	1516,48	
2	758,13	0,96	0,96	21,47	22,01	21,47		0,53	1515,95	
2	785,45	1,14	1,09	28,78	28,10	28,10	0,67		1516,62	
2	842,00	1,39	0,46	71,54	44,02	44,02	27,52		1544,14	
2	885,30	1,30	0,45	58,20	19,75	19,75	38,45		1582,59	
2	930,00	2,59	0,35	87,01	17,81	17,81	69,20		1651,79	
2	954,15	1,61	0,68	50,77	12,44	12,44	38,33		1690,12	
2	994,00	1,36	0,62	59,25	26,04	26,04	33,21		1723,33	
2	994,01	1,34	0,62	0,00	0,00	0,00		0,00	1723,33	

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	994,01	1,34	0,62	29,15	17,94	17,94	11,22		1723,33	
3	25,00	0,54	0,54	4,96	7,22	4,96		2,26	1734,54	
3	38,90	0,18	0,50	11,11	28,89	11,11		17,78	1732,29	
3	88,20	0,27	0,67	16,21	31,67	16,21		15,46	1714,51	
3	136,15	0,40	0,65	17,23	24,46	17,23		7,23	1699,05	
3	184,75	0,31	0,36	17,60	21,27	17,60		3,67	1691,82	
3	233,19	0,42	0,52	0,00	0,00	0,00		0,00	1688,14	
3	233,20	0,68	0,54	5,33	4,74	4,74	0,59		1688,14	
3	241,43	0,61	0,61	17,81	33,23	17,81		15,42	1688,74	
3	283,40	0,24	0,97	41,70	73,76	41,70		32,06	1673,32	
3	370,68	0,72	0,72	21,27	18,24	18,24	3,04		1641,25	
3	397,55	0,87	0,64	10,79	9,24	9,24	1,55		1644,29	
3	411,25	0,71	0,71	20,26	36,45	20,26		16,19	1645,84	
3	455,55	0,20	0,94	29,42	60,94	29,42		31,52	1629,65	
3	541,77	0,48	0,48	2,66	2,53	2,53	0,13		1598,13	
3	547,25	0,49	0,45	9,61	9,18	9,18	0,42		1598,26	
3	565,47	0,56	0,56	25,34	27,40	25,34		2,05	1598,68	
3	605,60	0,70	0,81	37,82	41,72	37,82		3,90	1596,63	
3	662,90	0,62	0,65	25,08	35,10	25,08		10,01	1592,73	
3	708,40	0,49	0,89	11,60	15,33	11,60		3,74	1582,72	
3	726,80	0,78	0,78	15,03	11,99	11,99	3,04		1578,98	
3	743,40	1,04	0,67	66,74	36,17	36,17	30,57		1582,02	
3	797,30	1,44	0,67	116,62	48,23	48,23	68,39		1612,60	
3	870,30	1,75	0,65	66,10	37,91	37,91	28,18		1680,99	
3	921,27	0,84	0,84	7,58	8,70	7,58		1,11	1709,17	
3	931,40	0,66	0,88	32,35	53,39	32,35		21,04	1708,06	
3	993,00	0,39	0,86	18,17	52,13	18,17		33,96	1687,02	
4	47,55	0,27	1,06	15,29	43,01	15,29		27,72	1653,05	
4	96,45	0,35	0,70	14,17	19,30	14,17		5,13	1625,33	
4	125,60	0,62	0,62	17,10	13,77	13,77	3,33		1620,21	
4	149,10	0,84	0,55	14,28	11,37	11,37	2,92		1623,54	
4	169,67	0,55	0,55	6,77	8,34	6,77		1,57	1626,45	
4	184,75	0,35	0,55	2,90	3,59	2,90		0,69	1624,89	
4	191,36	0,53	0,53	61,20	22,46	22,46	38,73		1624,20	
4	241,00	1,93	0,37	51,84	20,97	20,97	30,87		1662,93	
4	280,56	0,69	0,69	7,04	12,38	7,04		5,33	1693,80	
4	297,00	0,17	0,82	8,01	42,70	8,01		34,70	1688,47	
4	342,20	0,18	1,07	6,20	11,12	6,20		4,92	1653,77	
4	353,29	0,93	0,93	26,07	14,22	14,22	11,84		1648,85	
4	370,50	2,10	0,72	155,67	73,75	73,75	81,92		1660,70	
4	479,00	0,77	0,64	62,90	39,96	39,96	22,94		1742,61	
4	550,50	0,99	0,48	59,73	35,35	35,35	24,37		1765,55	
4	605,00	1,21	0,82	21,58	17,58	17,58	4,00		1789,93	
4	625,68	0,88	0,88	17,05	22,85	17,05		5,80	1793,92	
4	650,60	0,49	0,95	15,07	39,58	15,07		24,51	1788,12	
4	691,00	0,26	1,01	22,56	42,62	22,56		20,06	1763,61	
4	737,00	0,72	0,85						1743,55	

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	737,00	0,72	0,85	2,47	2,67	2,47		0,20	1743,55	
4	740,21	0,82	0,82						1743,35	
4	798,00	2,50	0,26	95,82	31,06	31,06	64,77		1808,12	
4	841,00	0,95	0,78	74,07	22,25	22,25	51,82		1859,94	
4	855,46	0,77	0,77	12,38	11,16	11,16	1,22		1861,16	
4	880,00	0,46	0,75	15,08	18,60	15,08		3,52	1857,64	
4	961,30	0,64	0,75	44,68	61,11	44,68		16,43	1841,21	
5	18,00	1,12	1,16	49,93	54,16	49,93		4,23	1836,99	
5	18,80	1,14	1,14	0,90	0,91	0,90		0,01	1836,97	
5	52,60	1,61	0,27	46,49	23,80	23,80	22,69		1859,66	
5	80,00	1,49	0,35	42,51	8,59	8,59	33,93		1893,59	
5	130,79	0,64	0,64	54,04	25,24	25,24	28,80		1922,39	
5	134,30	0,58	0,66	2,14	2,28	2,14		0,14	1922,25	
5	176,66	0,62	0,62	25,54	27,20	25,54		1,66	1920,59	
5	190,80	0,64	0,61	8,94	8,76	8,76	0,19		1920,78	
5	191,69	0,63	0,63	0,56	0,55	0,55	0,01		1920,79	
5	229,00	0,15	1,26	14,59	35,16	14,59		20,58	1900,21	
5	282,70	0,40	1,12	14,80	63,68	14,80		48,88	1851,33	
5	334,00	0,08	1,21	12,38	59,77	12,38		47,39	1803,94	
5	383,80	0,44	0,53	12,95	43,47	12,95		30,53	1773,41	
5	428,90	0,24	1,18	15,26	38,68	15,26		23,42	1749,99	
5	484,30	0,60	0,83	23,23	55,88	23,23		32,66	1717,34	
5	532,80	0,43	1,15	24,81	48,08	24,81		23,26	1694,07	
5	557,74	0,56	0,56	12,36	21,37	12,36		9,02	1685,06	
5	559,72	0,58	0,52	1,13	1,07	1,07	0,06		1685,11	

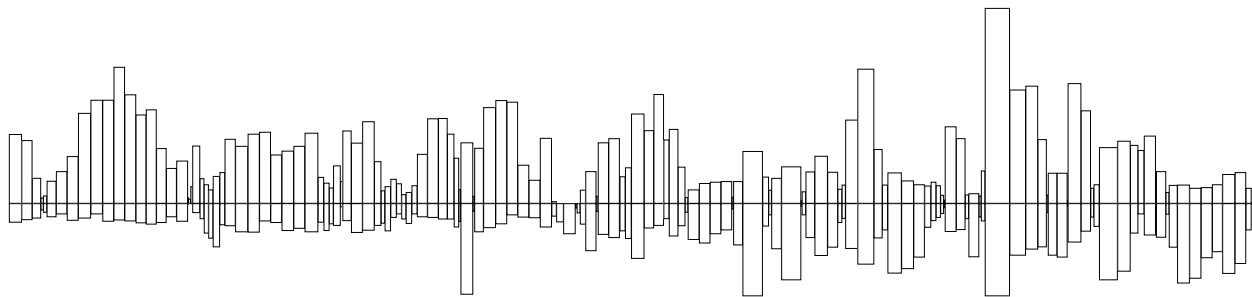
Sumy: 4961,17 3276,06 2482,90 2478,28 793,16

Sprawdzenie: $4961,17 - 3276,06 = 1685,11 = 2478,28 - 793,16$
 $4961,17 - 2478,28 = 2482,90 = 3276,06 - 793,16$

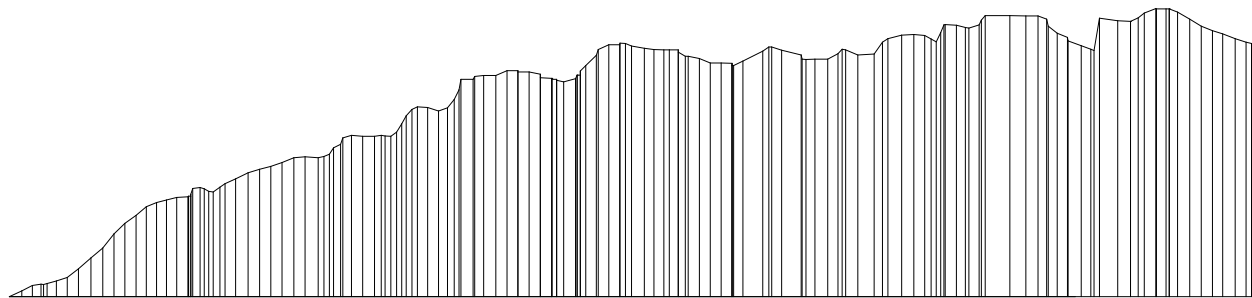
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

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 = 1685,11)



0 + 0,00
0 + 140,32
0 + 308,50
0 + 466,00
0 + 610,20
0 + 745,30
0 + 890,76
1 + 67,20
1 + 218,20
1 + 378,60
1 + 528,40
1 + 678,60
1 + 825,90
1 + 960,25
2 + 123,20
2 + 275,45
2 + 425,80
2 + 580,15
2 + 731,70
2 + 885,30
3 + 25,00
3 + 184,75
3 + 370,68
3 + 541,77
3 + 708,40
3 + 870,30
4 + 47,55
4 + 184,75
4 + 342,20
4 + 479,00
4 + 643,14
4 + 798,00
4 + 961,30
5 + 130,79
5 + 282,70
5 + 428,90