

# OBLICZNIENIE ROBÓT ZIEMNYCH

Krzyżówki - Ostrowite

Hm.	Powierzchnia		Średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebr.
	Wykop +	Nasyp -	Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -	
	m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
43,10	4,61	0,23									
94,90	0,57	1,26	2,59	0,75	51,80	134,16	38,59	38,59	95,57	0,00	95,57
144,79	1,27	2,41	0,92	1,84	49,89	45,90	91,55	45,90	0,00	45,65	49,92
160,59	1,25	1,79	1,26	2,10	15,80	19,91	33,18	19,91	0,00	13,27	36,65
190,59	1,69	2,49	1,47	2,14	30,00	44,10	64,20	44,10	0,00	20,10	16,55
214,25	0,72	2,17	1,21	2,33	23,66	28,51	55,13	28,51	0,00	26,62	-10,07
240,16	0,75	2,09	0,74	2,13	25,91	19,04	55,19	19,04	0,00	36,14	-46,21
262,10	1,67	1,16	1,21	1,63	21,94	26,55	35,65	26,55	0,00	9,11	-55,32
268,48	1,32	1,45	1,50	1,31	6,38	9,54	8,33	8,33	1,21	0,00	-54,11
298,48	0,96	3,25	1,14	2,35	30,00	34,20	70,50	34,20	0,00	36,30	-90,41
369,12	0,30	3,01	0,63	3,13	70,64	44,50	221,10	44,50	0,00	176,60	-267,01
377,69	0,34	2,83	0,32	2,92	8,57	2,74	25,02	2,74	0,00	22,28	-289,29
386,35	1,54	3,75	0,94	3,29	8,66	8,14	28,49	8,14	0,00	20,35	-309,64
418,74	0,66	8,48	1,10	6,12	32,39	35,63	198,06	35,63	0,00	162,44	-472,07
442,75	2,04	3,06	1,35	5,77	24,01	32,41	138,54	32,41	0,00	106,12	-578,20
472,75	8,46	0,38	5,25	1,72	30,00	157,50	51,60	51,60	105,90	0,00	-472,30
487,52	2,88	0,71	5,67	0,55	14,77	83,75	8,05	8,05	75,70	0,00	-396,60
498,68	5,59	0,95	4,24	0,83	11,16	47,26	9,26	9,26	38,00	0,00	-358,60
528,62	2,89	1,63	4,24	1,29	29,94	126,95	38,62	38,62	88,32	0,00	-270,28
541,80	3,05	1,21	2,97	1,42	13,18	39,14	18,72	18,72	20,43	0,00	-249,85
553,67	4,17	0,85	3,61	1,03	11,87	42,85	12,23	12,23	30,62	0,00	-219,23
615,93	0,56	3,22	2,37	2,04	62,26	147,24	126,70	126,70	20,55	0,00	-198,68
644,63	0,17	2,65	0,37	2,94	28,70	10,48	84,23	10,48	0,00	73,76	-272,44
670,32	0,51	2,21	0,34	2,43	25,69	8,73	62,43	8,73	0,00	53,69	-326,13
684,86	1,09	2,21	0,80	2,21	14,54	11,63	32,13	11,63	0,00	20,50	-346,63
700,32	0,48	4,64	0,79	3,43	15,46	12,14	52,95	12,14	0,00	40,81	-387,45
724,61	0,53	5,11	0,51	4,88	24,29	12,27	118,41	12,27	0,00	106,15	-493,59
751,46	0,45	5,54	0,49	5,33	26,85	13,16	142,98	13,16	0,00	129,82	-623,41
781,46	0,83	4,67	0,64	5,11	30,00	19,20	153,15	19,20	0,00	133,95	-757,36
829,03	4,68	0,74	2,76	2,71	47,57	131,06	128,68	128,68	2,38	0,00	-754,99
853,83	6,36	0,03	5,52	0,39	24,80	136,90	9,55	9,55	127,35	0,00	-627,64
892,06	0,50	2,25	3,43	1,14	38,23	131,13	43,58	43,58	87,55	0,00	-540,09
902,83	1,12	4,29	0,81	3,27	10,77	8,72	35,22	8,72	0,00	26,49	-566,58
913,31	0,81	5,19	0,97	4,74	10,48	10,11	49,68	10,11	0,00	39,56	-606,15
934,30	2,25	2,75	1,53	3,97	20,99	32,11	83,33	32,11	0,00	51,22	-657,36
985,20	1,35	0,91	1,80	1,83	50,90	91,62	93,15	91,62	0,00	1,53	-658,89
1028,99	1,94	1,34	1,65	1,13	43,79	72,03	49,26	49,26	22,77	0,00	-636,12
1047,20	0,42	2,60	1,18	1,97	18,21	21,49	35,87	21,49	0,00	14,39	-650,50
1076,43	0,09	2,15	0,26	2,38	29,23	7,45	69,42	7,45	0,00	61,97	-712,47
1082,80	0,13	1,88	0,11	2,02	6,37	0,70	12,84	0,70	0,00	12,13	-724,61
1089,13	0,17	1,88	0,15	1,88	6,33	0,95	11,90	0,95	0,00	10,95	-735,56
1135,58	1,40	0,89	0,79	1,39	46,45	36,46	64,33	36,46	0,00	27,87	-763,43
1187,40	2,10	0,49	1,75	0,69	51,82	90,69	35,76	35,76	54,93	0,00	-708,50
1233,78	0,70	1,18	1,40	0,84	46,38	64,93	38,73	38,73	26,20	0,00	-682,29
1254,58	0,77	2,35	0,74	1,77	20,80	15,29	36,71	15,29	0,00	21,42	-703,72
1263,97	0,61	3,21	0,69	2,78	9,39	6,48	26,10	6,48	0,00	19,63	-723,34
1273,17	0,55	3,56	0,58	3,39	9,20	5,34	31,14	5,34	0,00	25,81	-749,15
1334,34	3,06	0,46	1,81	2,01	61,17	110,41	122,95	110,41	0,00	12,54	-761,69
1384,31	0,28	6,04	1,67	3,25	49,97	83,45	162,40	83,45	0,00	78,95	-840,64
1406,19	0,26	8,53	0,27	7,29	21,88	5,91	159,40	5,91	0,00	153,49	-994,13
1436,19	0,48	8,40	0,37	8,47	30,00	11,10	253,95	11,10	0,00	242,85	-1236,98
1479,90	0,94	2,67	0,71	5,54	43,71	31,03	241,93	31,03	0,00	210,90	-1447,88
1525,30	2,09	0,79	1,52	1,73	45,40	68,78	78,54	68,78	0,00	9,76	-1457,64
1555,28	0,94	2,64	1,52	1,72	29,98	45,42	51,42	45,42	0,00	6,00	-1463,64
1605,70	0,98	1,09	0,96	1,87	50,42	48,40	94,03	48,40	0,00	45,63	-1509,27
1614,02	0,00	1,98	0,49	1,54	8,32	4,08	12,77	4,08	0,00	8,69	-1517,96
1644,02	0,60	5,28	0,30	3,63	30,00	9,00	108,90	9,00	0,00	99,90	-1617,86
1657,31	1,00	1,98	0,80	3,63	13,29	10,63	48,24	10,63	0,00	37,61	-1655,47
1684,26	12,10	0,00	6,55	0,99	26,95	176,52	26,68	26,68	149,84	0,00	-1505,63
1704,26	6,37	0,25	9,24	0,13	20,00	184,70	2,50	2,50	182,20	0,00	-1323,43
1754,03	0,52	9,09	3,45	4,67	49,77	171,46	232,43	171,46	0,00	60,97	-1384,40
1779,74	0,50	12,55	0,51	10,82	25,71	13,11	278,18	13,11	0,00	265,07	-1649,47
1809,74	0,59	12,21	0,55	12,38	30,00	16,35	371,40	16,35	0,00	355,05	-2004,52
1835,95	0,36	9,37	0,48	10,79	26,21	12,45	282,81	12,45	0,00	270,36	-2274,88
1905,62	4,64	0,46	2,50	4,92	69,67	174,18	342,43	174,18	0,00	168,25	-2443,13
1935,32	2,77	0,34	3,71	0,40	29,70	110,04	11,88	11,88	98,16	0,00	-2344,97

1966,84	1,97	0,46	2,37	0,40	31,52	74,70	12,61	12,61	62,09	0,00	-2282,88
1986,84	0,61	0,99	1,29	0,73	20,00	25,80	14,50	14,50	11,30	0,00	-2271,58
1999,17	0,43	2,12	0,52	1,56	12,33	6,41	19,17	6,41	0,00	12,76	-2284,34
2019,17	0,25	3,57	0,34	2,85	20,00	6,80	56,90	6,80	0,00	50,10	-2334,44
2064,16	0,35	2,00	0,30	2,79	44,99	13,50	125,30	13,50	0,00	111,80	-2446,24
2068,81	0,39	1,75	0,37	1,88	4,65	1,72	8,72	1,72	0,00	7,00	-2453,24
2073,59	0,39	1,75	0,39	1,75	4,78	1,86	8,37	1,86	0,00	6,50	-2459,74
2095,12	0,57	1,59	0,48	1,67	21,53	10,33	35,96	10,33	0,00	25,62	-2485,36
2125,12	2,23	0,58	1,40	1,09	30,00	42,00	32,55	32,55	9,45	0,00	-2475,91
2163,65	0,36	1,23	1,30	0,91	38,53	49,90	34,87	34,87	15,03	0,00	-2460,88
2211,07	0,52	0,80	0,44	1,02	47,42	20,86	48,13	20,86	0,00	27,27	-2488,15
2266,56	0,93	1,00	0,73	0,90	55,49	40,23	49,94	40,23	0,00	9,71	-2497,86
2320,11	2,76	0,20	1,85	0,60	53,55	98,80	32,13	32,13	66,67	0,00	-2431,19
2364,82	6,57	0,00	4,67	0,10	44,71	208,57	4,47	4,47	204,10	0,00	-2227,09
2410,88	6,77	0,00	6,67	0,00	46,06	307,22	0,00	0,00	307,22	0,00	-1919,87
2462,21	3,19	0,32	4,98	0,16	51,33	255,62	8,21	8,21	247,41	0,00	-1672,46
2486,83	0,43	1,59	1,81	0,96	24,62	44,56	23,51	23,51	21,05	0,00	-1651,41
2539,99	0,86	1,35	0,65	1,47	53,16	34,29	78,15	34,29	0,00	43,86	-1695,26
2589,29	0,16	2,20	0,51	1,78	49,30	25,14	87,51	25,14	0,00	62,36	-1757,63
2639,32	0,26	1,94	0,21	2,07	50,03	10,51	103,56	10,51	0,00	93,06	-1850,68
2664,21	0,27	3,43	0,27	2,69	24,89	6,60	66,83	6,60	0,00	60,23	-1910,92
2711,67	0,35	3,26	0,31	3,35	47,46	14,71	158,75	14,71	0,00	144,04	-2054,96
2765,49	0,79	3,54	0,57	3,40	53,82	30,68	182,99	30,68	0,00	152,31	-2207,27
2816,26	0,84	1,25	0,82	2,40	50,77	41,38	121,59	41,38	0,00	80,22	-2287,48
2866,13	1,80	1,02	1,32	1,14	49,87	65,83	56,60	56,60	9,23	0,00	-2278,26
2917,50	0,72	1,38	1,26	1,20	51,37	64,73	61,64	61,64	3,08	0,00	-2275,18
2970,78	0,25	1,78	0,49	1,58	53,28	25,84	84,18	25,84	0,00	58,34	-2333,52
3030,96	0,38	1,52	0,32	1,65	60,18	18,96	99,30	18,96	0,00	80,34	-2413,86
					2987,86	4915,67	7329,53	2 731,36	2184,31	4598,17	

DŁUGOŚĆ 2987,86

SPRAWDZENIE

$$\begin{aligned} \Sigma V_{\text{wykopu}} - \Sigma V_{\text{nasypu}} &= -2413,86 \\ \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{wykopu}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{nasypu}} &= -2413,86 \\ \Sigma V_{\text{wykopu}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{wykopu}} &= 2731,36 \\ \Sigma V_{\text{nasypu}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{nasypu}} &= 2731,36 \end{aligned}$$