

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

km	powierzchnia [m ²]		powierzchnia średnia [m ²]		odległość [m]	objętość [m ³]	
	W (+)	N (-)	W (+)	N (-)		W (+)	N (-)
0+000,00	0,00	0,00					
0+019,01	3,04	0,00	1,520	0,000	19,01	28,9	0,0
0+050,00	2,25	0,29	2,645	0,145	30,99	82,0	4,5
0+068,90	1,03	1,23	1,640	0,760	18,90	31,0	14,4
0+081,00	0,93	1,89	0,980	1,560	12,10	11,9	18,9
0+100,00	0,68	4,83	0,805	3,360	19,00	15,3	63,8
0+130,00	0,92	2,98	0,800	3,905	30,00	24,0	117,2
0+148,00	1,05	0,21	0,985	1,595	18,00	17,7	28,7
0+196,50	1,19	0,08	1,120	0,145	48,50	54,3	7,0
0+239,00	2,02	0,34	1,605	0,210	42,50	68,2	8,9
0+273,00	2,05	0,49	2,035	0,415	34,00	69,2	14,1
0+313,00	1,57	0,71	1,810	0,600	40,00	72,4	24,0
0+353,60	2,12	0,87	1,845	0,790	40,60	74,9	32,1
0+403,80	1,69	0,64	1,905	0,755	50,20	95,6	37,9
0+454,10	1,79	1,13	1,740	0,885	50,30	87,5	44,5
0+463,20	1,54	1,48	1,665	1,305	9,10	15,2	11,9
0+490,00	2,62	0,41	2,080	0,945	26,80	55,7	25,3
0+509,00	3,53	0,00	3,075	0,205	19,00	58,4	3,9
0+548,30	2,11	0,58	2,820	0,290	39,30	110,8	11,4
0+583,00	1,39	0,38	1,750	0,480	34,70	60,7	16,7
0+606,60	2,25	0,02	1,820	0,200	23,60	43,0	4,7
0+628,10	2,04	0,02	2,145	0,020	21,50	46,1	0,4
0+646,00	1,61	0,07	1,825	0,045	17,90	32,7	0,8
0+660,40	1,23	0,47	1,420	0,270	14,40	20,4	3,9
0+685,20	0,56	0,71	0,895	0,590	24,80	22,2	14,6
0+729,20	1,58	0,20	1,070	0,455	44,00	47,1	20,0
0+768,10	1,88	0,03	1,730	0,115	38,90	67,3	4,5
0+820,10	1,50	0,09	1,690	0,060	52,00	87,9	3,1

km	powierzchnia [m ²]		powierzchnia średnia [m ²]		odległość [m]	objętość [m ³]	
	W (+)	N (-)	W (+)	N (-)		W (+)	N (-)
0+870,90	1,66	0,05	1,580	0,070	50,80	80,3	3,6
0+916,00	1,69	0,04	1,675	0,045	45,10	75,5	2,0
0+966,90	1,40	0,14	1,545	0,090	50,90	78,6	4,6
0+990,70	0,63	0,42	1,015	0,280	23,80	24,2	6,7
1+035,44	0,36	0,31	0,495	0,365	44,74	22,1	16,3
1+079,90	1,19	0,23	0,775	0,270	44,46	34,5	12,0
1+120,50	1,66	0,08	1,425	0,155	40,60	57,9	6,3
1+159,30	3,11	0,01	2,385	0,045	38,80	92,5	1,7
1+189,36	1,57	0,17	2,340	0,090	30,06	70,3	2,7
1+212,90	1,67	0,13	1,620	0,150	23,54	38,1	3,5
1+257,00	0,93	0,27	1,300	0,200	44,10	57,3	8,8
1+291,90	0,47	0,68	0,700	0,475	34,90	24,4	16,6
1+336,00	1,79	0,32	1,130	0,500	44,10	49,8	22,1
1+384,10	3,56	0,00	2,675	0,160	48,10	128,7	7,7
1+430,40	2,24	0,02	2,900	0,010	46,30	134,3	0,5
1+445,40	2,47	0,00	2,355	0,010	15,00	35,3	0,2
1+471,40	1,66	0,10	2,065	0,050	26,00	53,7	1,3
1+480,00	0,00	0,00	0,830	0,050	8,60	7,1	0,4

RAZEM [m ³]:	2 465,2	654,2
tłuczeń wapienny (istn. nawierzchnia):	-176,3	
rondo, km 1+199,56:	58,5	
włot na rondo A-A':	52,3	
RAZEM [m ³]:	<u>2 399,7</u>	<u>654,2</u>

Obliczenie ilości tłucznia wapiennego w km 0+393,00 - 1+480,00, L=1 087,00 mb:

$$1\,087,0 \times 2,50 \times 0,065 = \underline{176,30\,m^3}$$

Obliczenie robót ziemnych - rondo, km 1+199,56:

$$3,14 \times 7,0^2 \times 0,38 = \underline{58,47\,m^3}$$

Obliczenie robót ziemnych - włot na rondo A-A', km 0+000 - 0+025,00:

$$25,0 \times 5,50 \times 0,38 = \underline{52,25\,m^3}$$