

## Zestawienie odcinków niwelety - proste i łuki pionowe

rodzaj	od	do	spadek [%]	L / T [m]	R [m]	B [m]
prosta	KM0+000,00	KM0+018,80	0,000	18,80		
prosta	KM0+018,80	KM0+069,80	1,196	51,00		
prosta	KM0+069,80	KM0+094,80	2,520	25,00		
prosta	KM0+094,80	KM0+148,70	2,301	53,90		
prosta	KM0+148,70	KM0+163,22	2,304	14,52		
łuk	KM0+163,22	KM0+169,10	2,304	5,88	600	0,03
łuk	KM0+169,10	KM0+174,98	0,343	5,88	600	0,03
prosta	KM0+174,98	KM0+186,60	0,343	11,62		
prosta	KM0+186,60	KM0+265,10	0,420	78,50		
prosta	KM0+265,10	KM0+321,37	1,059	56,27		
łuk	KM0+321,37	KM0+331,20	1,059	9,83	600	0,08
łuk	KM0+331,20	KM0+341,03	4,334	9,83	600	0,08
prosta	KM0+341,03	KM0+363,50	4,334	22,47		
prosta	KM0+363,50	KM0+411,92	3,217	48,42		
łuk	KM0+411,92	KM0+417,90	3,217	5,98	600	0,03
łuk	KM0+417,90	KM0+423,88	1,222	5,98	600	0,03
prosta	KM0+423,88	KM0+503,80	1,222	79,92		
prosta	KM0+503,80	KM0+565,50	0,178	61,70		
prosta	KM0+565,50	KM0+636,78	1,258	71,28		
łuk	KM0+636,78	KM0+642,60	1,258	5,82	600	0,03
łuk	KM0+642,60	KM0+648,42	3,198	5,82	600	0,03
prosta	KM0+648,42	KM0+733,60	3,198	85,18		
prosta	KM0+733,60	KM0+841,50	3,911	107,90		
prosta	KM0+841,50	KM0+878,90	2,487	37,40		
prosta	KM0+878,90	KM0+931,20	2,352	52,30		
prosta	KM0+931,20	KM1+014,40	0,769	83,20		
prosta	KM1+014,40	KM1+078,00	1,903	63,60		
prosta	KM1+078,00	KM1+171,90	1,331	93,90		
prosta	KM1+171,90	KM1+211,90	-3,550	40,00		

## Zestawienie odcinków trasy - proste i łuki poziome

rodzaj	od	do	L / Ł [m]	R [m]
Nie ma nic do pokazania !				

## Zestawienie odcinków terenu

Lp.	od	do	rzędna p [m]	rzędna k [m]	spadek [%]	długość [m]
1	KM0+000,00	KM0+018,80	271,37	271,37	0,000	18,80
2	KM0+018,80	KM0+036,20	271,37	271,40	0,172	17,40
3	KM0+036,20	KM0+052,10	271,40	271,69	1,824	15,90
4	KM0+052,10	KM0+069,80	271,69	271,98	1,638	17,70
5	KM0+069,80	KM0+094,80	271,98	272,61	2,520	25,00
6	KM0+094,80	KM0+107,80	272,61	272,87	2,000	13,00
7	KM0+107,80	KM0+128,70	272,87	273,13	1,244	20,90
8	KM0+128,70	KM0+148,70	273,13	273,85	3,600	20,00
9	KM0+148,70	KM0+169,10	273,85	274,32	2,304	20,40
10	KM0+169,10	KM0+186,60	274,32	274,38	0,343	17,50
11	KM0+186,60	KM0+211,40	274,38	274,31	-0,282	24,80
12	KM0+211,40	KM0+265,10	274,31	274,71	0,745	53,70
13	KM0+265,10	KM0+288,60	274,71	274,80	0,383	23,50
14	KM0+288,60	KM0+331,20	274,80	275,41	1,432	42,60
15	KM0+331,20	KM0+363,50	275,41	276,81	4,334	32,30
16	KM0+363,50	KM0+375,20	276,81	277,46	5,555	11,70

17	KM0+375,20	KM0+392,60	277,46	278,08	3,563	17,40
18	KM0+392,60	KM0+417,90	278,08	278,56	1,897	25,30
19	KM0+417,90	KM0+441,20	278,56	278,84	1,202	23,30
20	KM0+441,20	KM0+459,50	278,84	279,10	1,421	18,30
21	KM0+459,50	KM0+473,90	279,10	279,27	1,180	14,40
22	KM0+473,90	KM0+490,30	279,27	279,48	1,281	16,40
23	KM0+490,30	KM0+503,80	279,48	279,61	0,963	13,50
24	KM0+503,80	KM0+524,50	279,61	279,56	-0,241	20,70
25	KM0+524,50	KM0+544,40	279,56	279,50	-0,301	19,90
26	KM0+544,40	KM0+565,50	279,50	279,72	1,043	21,10
27	KM0+565,50	KM0+581,80	279,72	279,78	0,368	16,30
28	KM0+581,80	KM0+602,20	279,78	280,09	1,520	20,40
29	KM0+602,20	KM0+621,80	280,09	280,37	1,429	19,60
30	KM0+621,80	KM0+642,60	280,37	280,69	1,538	20,80
31	KM0+642,60	KM0+663,20	280,69	281,25	2,718	20,60
32	KM0+663,20	KM0+682,60	281,25	281,92	3,454	19,40
33	KM0+682,60	KM0+707,20	281,92	282,66	3,008	24,60
34	KM0+707,20	KM0+733,60	282,66	283,60	3,561	26,40
35	KM0+733,60	KM0+753,70	283,60	284,36	3,781	20,10
36	KM0+753,70	KM0+771,30	284,36	285,23	4,943	17,60
37	KM0+771,30	KM0+797,60	285,23	286,31	4,106	26,30
38	KM0+797,60	KM0+820,30	286,31	287,17	3,789	22,70
39	KM0+820,30	KM0+841,50	287,17	287,82	3,066	21,20
40	KM0+841,50	KM0+861,10	287,82	287,54	-1,429	19,60
41	KM0+861,10	KM0+878,90	287,54	288,75	6,798	17,80
42	KM0+878,90	KM0+896,20	288,75	289,18	2,486	17,30
43	KM0+896,20	KM0+931,20	289,18	289,98	2,286	35,00
44	KM0+931,20	KM0+947,20	289,98	290,12	0,875	16,00
45	KM0+947,20	KM0+970,10	290,12	290,46	1,485	22,90
46	KM0+970,10	KM0+992,40	290,46	290,53	0,314	22,30
47	KM0+992,40	KM1+014,70	290,53	290,62	0,404	22,30
48	KM1+014,70	KM1+037,30	290,62	290,86	1,062	22,60
49	KM1+037,30	KM1+078,00	290,86	291,83	2,383	40,70
50	KM1+078,00	KM1+118,90	291,83	292,60	1,883	40,90
51	KM1+118,90	KM1+136,60	292,60	292,78	1,017	17,70
52	KM1+136,60	KM1+141,90	292,78	292,80	0,377	5,30
53	KM1+141,90	KM1+151,90	292,80	292,87	0,700	10,00
54	KM1+151,90	KM1+171,90	292,87	293,08	1,050	20,00
55	KM1+171,90	KM1+211,90	293,08	291,66	-3,550	40,00

Rzędne punktów niwelety

Lp.	pikietaż	rzędna	rzędna stycznej	y	rzędna terenu	różnica
1	KM0+000,00	271,37			271,37	0,00
2	KM0+005,00	271,37			271,37	0,00
3	KM0+010,00	271,37			271,37	0,00
4	KM0+015,00	271,37			271,37	0,00
5	KM0+018,80	271,37			271,37	0,00
6	KM0+020,00	271,38			271,37	0,01
7	KM0+025,00	271,44			271,38	0,06
8	KM0+030,00	271,50			271,39	0,11
9	KM0+035,00	271,56			271,40	0,17
10	KM0+036,20	271,58			271,40	0,18
11	KM0+040,00	271,62			271,47	0,15
12	KM0+045,00	271,68			271,56	0,12
13	KM0+050,00	271,74			271,65	0,09
14	KM0+052,10	271,77			271,69	0,08
15	KM0+055,00	271,80			271,74	0,07
16	KM0+060,00	271,86			271,82	0,04
17	KM0+065,00	271,92			271,90	0,02
18	KM0+069,80	271,98			271,98	0,00
19	KM0+070,00	271,99			271,99	0,00
20	KM0+075,00	272,11			272,11	0,00

21	KM0+080,00	272,24			272,24	0,00
22	KM0+085,00	272,36			272,36	0,00
23	KM0+090,00	272,49			272,49	0,00
24	KM0+094,80	272,61			272,61	0,00
25	KM0+095,00	272,61			272,61	0,00
26	KM0+100,00	272,73			272,71	0,02
27	KM0+105,00	272,84			272,81	0,03
28	KM0+107,80	272,91			272,87	0,04
29	KM0+110,00	272,96			272,90	0,06
30	KM0+115,00	273,07			272,96	0,12
31	KM0+120,00	273,19			273,02	0,17
32	KM0+125,00	273,30			273,08	0,22
33	KM0+128,70	273,39			273,13	0,26
34	KM0+130,00	273,42			273,18	0,24
35	KM0+135,00	273,53			273,36	0,18
36	KM0+140,00	273,65			273,54	0,11
37	KM0+145,00	273,76			273,72	0,05
38	KM0+148,70	273,85			273,85	0,00
39	KM0+150,00	273,88			273,88	0,00
40	KM0+155,00	274,00			274,00	0,00
41	KM0+160,00	274,11			274,11	0,00
42	KM0+165,00	274,22	274,23	0,00	274,23	0,00
43	KM0+166,16	274,25	274,25	-0,01	274,25	-0,01
44	KM0+169,10	274,29	274,32	-0,03	274,32	-0,03
45	KM0+170,00	274,30	274,32	-0,02	274,32	-0,02
46	KM0+172,04	274,32	274,33	-0,01	274,33	-0,01
47	KM0+175,00	274,34			274,34	0,00
48	KM0+180,00	274,36			274,36	0,00
49	KM0+185,00	274,37			274,37	0,00
50	KM0+186,60	274,38			274,38	0,00
51	KM0+190,00	274,39			274,37	0,02
52	KM0+195,00	274,42			274,36	0,06
53	KM0+200,00	274,44			274,34	0,09
54	KM0+205,00	274,46			274,33	0,13
55	KM0+210,00	274,48			274,31	0,16
56	KM0+211,40	274,48			274,31	0,17
57	KM0+215,00	274,50			274,34	0,16
58	KM0+220,00	274,52			274,37	0,15
59	KM0+225,00	274,54			274,41	0,13
60	KM0+230,00	274,56			274,45	0,11
61	KM0+235,00	274,58			274,49	0,10
62	KM0+240,00	274,60			274,52	0,08
63	KM0+245,00	274,63			274,56	0,07
64	KM0+250,00	274,65			274,60	0,05
65	KM0+255,00	274,67			274,63	0,03
66	KM0+260,00	274,69			274,67	0,02
67	KM0+265,00	274,71			274,71	0,00
68	KM0+265,10	274,71			274,71	0,00
69	KM0+270,00	274,76			274,73	0,03
70	KM0+275,00	274,81			274,75	0,07
71	KM0+280,00	274,87			274,77	0,10
72	KM0+285,00	274,92			274,79	0,13
73	KM0+288,60	274,96			274,80	0,16
74	KM0+290,00	274,97			274,82	0,15
75	KM0+295,00	275,03			274,89	0,14
76	KM0+300,00	275,08			274,96	0,12
77	KM0+305,00	275,13			275,03	0,10
78	KM0+310,00	275,19			275,11	0,08
79	KM0+315,00	275,24			275,18	0,06
80	KM0+320,00	275,29			275,25	0,04
81	KM0+325,00	275,36	275,34	0,01	275,32	0,03
82	KM0+326,29	275,38	275,36	0,02	275,34	0,04
83	KM0+330,00	275,46	275,40	0,06	275,39	0,07
84	KM0+331,20	275,49	275,41	0,08	275,41	0,08
85	KM0+335,00	275,60	275,57	0,03	275,57	0,03
86	KM0+336,11	275,64	275,62	0,02	275,62	0,02
87	KM0+340,00	275,79	275,79	0,00	275,79	0,00

88	KM0+345,00	276,01			276,01	0,00
89	KM0+350,00	276,22			276,22	0,00
90	KM0+355,00	276,44			276,44	0,00
91	KM0+360,00	276,66			276,66	0,00
92	KM0+363,50	276,81			276,81	0,00
93	KM0+365,00	276,86			276,89	-0,04
94	KM0+370,00	277,02			277,17	-0,15
95	KM0+375,00	277,18			277,45	-0,27
96	KM0+375,20	277,19			277,46	-0,27
97	KM0+380,00	277,34			277,63	-0,29
98	KM0+385,00	277,50			277,81	-0,31
99	KM0+390,00	277,66			277,99	-0,32
100	KM0+392,60	277,75			278,08	-0,33
101	KM0+395,00	277,82			278,13	-0,30
102	KM0+400,00	277,98			278,22	-0,24
103	KM0+405,00	278,15			278,32	-0,17
104	KM0+410,00	278,31			278,41	-0,10
105	KM0+415,00	278,46	278,47	-0,01	278,50	-0,05
106	KM0+417,90	278,53	278,56	-0,03	278,56	-0,03
107	KM0+420,00	278,57	278,59	-0,01	278,59	-0,01
108	KM0+425,00	278,65			278,65	0,00
109	KM0+430,00	278,71			278,71	0,00
110	KM0+435,00	278,77			278,77	0,00
111	KM0+440,00	278,83			278,83	0,00
112	KM0+441,20	278,84			278,84	0,00
113	KM0+445,00	278,89			278,89	0,00
114	KM0+450,00	278,95			278,97	-0,01
115	KM0+455,00	279,01			279,04	-0,02
116	KM0+459,50	279,07			279,10	-0,03
117	KM0+460,00	279,07			279,11	-0,03
118	KM0+465,00	279,14			279,16	-0,03
119	KM0+470,00	279,20			279,22	-0,03
120	KM0+473,90	279,24			279,27	-0,03
121	KM0+475,00	279,26			279,28	-0,03
122	KM0+480,00	279,32			279,35	-0,03
123	KM0+485,00	279,38			279,41	-0,03
124	KM0+490,00	279,44			279,48	-0,03
125	KM0+490,30	279,44			279,48	-0,04
126	KM0+495,00	279,50			279,53	-0,02
127	KM0+500,00	279,56			279,57	-0,01
128	KM0+503,80	279,61			279,61	0,00
129	KM0+505,00	279,61			279,61	0,01
130	KM0+510,00	279,62			279,60	0,03
131	KM0+515,00	279,63			279,58	0,05
132	KM0+520,00	279,64			279,57	0,07
133	KM0+524,50	279,65			279,56	0,09
134	KM0+525,00	279,65			279,56	0,09
135	KM0+530,00	279,66			279,54	0,11
136	KM0+535,00	279,67			279,53	0,14
137	KM0+540,00	279,67			279,51	0,16
138	KM0+544,40	279,68			279,50	0,18
139	KM0+545,00	279,68			279,51	0,18
140	KM0+550,00	279,69			279,56	0,13
141	KM0+555,00	279,70			279,61	0,09
142	KM0+560,00	279,71			279,66	0,05
143	KM0+565,00	279,72			279,71	0,00
144	KM0+565,50	279,72			279,72	0,00
145	KM0+570,00	279,78			279,74	0,04
146	KM0+575,00	279,84			279,75	0,08
147	KM0+580,00	279,90			279,77	0,13
148	KM0+581,80	279,93			279,78	0,15
149	KM0+585,00	279,97			279,83	0,14
150	KM0+590,00	280,03			279,90	0,12
151	KM0+595,00	280,09			279,98	0,11
152	KM0+600,00	280,15			280,06	0,10
153	KM0+602,20	280,18			280,09	0,09
154	KM0+605,00	280,22			280,13	0,09

155	KM0+610,00	280,28			280,20	0,08
156	KM0+615,00	280,34			280,27	0,07
157	KM0+620,00	280,41			280,34	0,06
158	KM0+621,80	280,43			280,37	0,06
159	KM0+625,00	280,47			280,42	0,05
160	KM0+630,00	280,53			280,50	0,04
161	KM0+635,00	280,59			280,57	0,02
162	KM0+640,00	280,67	280,66	0,01	280,65	0,02
163	KM0+642,60	280,72	280,69	0,03	280,69	0,03
164	KM0+645,00	280,78	280,77	0,01	280,76	0,02
165	KM0+650,00	280,93			280,89	0,04
166	KM0+655,00	281,09			281,03	0,06
167	KM0+660,00	281,25			281,16	0,08
168	KM0+663,20	281,35			281,25	0,10
169	KM0+665,00	281,41			281,31	0,09
170	KM0+670,00	281,57			281,48	0,08
171	KM0+675,00	281,73			281,66	0,07
172	KM0+680,00	281,89			281,83	0,06
173	KM0+682,60	281,97			281,92	0,05
174	KM0+685,00	282,05			281,99	0,05
175	KM0+690,00	282,21			282,14	0,06
176	KM0+695,00	282,37			282,29	0,07
177	KM0+700,00	282,53			282,44	0,08
178	KM0+705,00	282,69			282,59	0,09
179	KM0+707,20	282,76			282,66	0,10
180	KM0+710,00	282,85			282,76	0,09
181	KM0+715,00	283,01			282,94	0,07
182	KM0+720,00	283,17			283,12	0,05
183	KM0+725,00	283,33			283,29	0,03
184	KM0+730,00	283,48			283,47	0,01
185	KM0+733,60	283,60			283,60	0,00
186	KM0+735,00	283,65			283,65	0,00
187	KM0+740,00	283,85			283,84	0,01
188	KM0+745,00	284,05			284,03	0,01
189	KM0+750,00	284,24			284,22	0,02
190	KM0+753,70	284,39			284,36	0,03
191	KM0+755,00	284,44			284,42	0,01
192	KM0+760,00	284,63			284,67	-0,04
193	KM0+765,00	284,83			284,92	-0,09
194	KM0+770,00	285,02			285,17	-0,14
195	KM0+771,30	285,07			285,23	-0,16
196	KM0+775,00	285,22			285,38	-0,16
197	KM0+780,00	285,41			285,59	-0,17
198	KM0+785,00	285,61			285,79	-0,18
199	KM0+790,00	285,81			286,00	-0,19
200	KM0+795,00	286,00			286,20	-0,20
201	KM0+797,60	286,10			286,31	-0,21
202	KM0+800,00	286,20			286,40	-0,20
203	KM0+805,00	286,39			286,59	-0,20
204	KM0+810,00	286,59			286,78	-0,19
205	KM0+815,00	286,78			286,97	-0,19
206	KM0+820,00	286,98			287,16	-0,18
207	KM0+820,30	286,99			287,17	-0,18
208	KM0+825,00	287,17			287,31	-0,14
209	KM0+830,00	287,37			287,47	-0,10
210	KM0+835,00	287,57			287,62	-0,05
211	KM0+840,00	287,76			287,77	-0,01
212	KM0+841,50	287,82			287,82	0,00
213	KM0+845,00	287,91			287,77	0,14
214	KM0+850,00	288,03			287,70	0,33
215	KM0+855,00	288,16			287,63	0,53
216	KM0+860,00	288,28			287,56	0,72
217	KM0+861,10	288,31			287,54	0,77
218	KM0+865,00	288,40			287,81	0,60
219	KM0+870,00	288,53			288,15	0,38
220	KM0+875,00	288,65			288,48	0,17
221	KM0+878,90	288,75			288,75	0,00

222	KM0+880,00	288,78	288,78	0,00
223	KM0+885,00	288,89	288,90	-0,01
224	KM0+890,00	289,01	289,03	-0,01
225	KM0+895,00	289,13	289,15	-0,02
226	KM0+896,20	289,16	289,18	-0,02
227	KM0+900,00	289,25	289,27	-0,02
228	KM0+905,00	289,36	289,38	-0,02
229	KM0+910,00	289,48	289,50	-0,01
230	KM0+915,00	289,60	289,61	-0,01
231	KM0+920,00	289,72	289,72	-0,01
232	KM0+925,00	289,83	289,84	0,00
233	KM0+930,00	289,95	289,95	0,00
234	KM0+931,20	289,98	289,98	0,00
235	KM0+935,00	290,01	290,01	0,00
236	KM0+940,00	290,05	290,06	-0,01
237	KM0+945,00	290,09	290,10	-0,01
238	KM0+947,20	290,10	290,12	-0,02
239	KM0+950,00	290,12	290,16	-0,04
240	KM0+955,00	290,16	290,24	-0,07
241	KM0+960,00	290,20	290,31	-0,11
242	KM0+965,00	290,24	290,38	-0,14
243	KM0+970,00	290,28	290,46	-0,18
244	KM0+970,10	290,28	290,46	-0,18
245	KM0+975,00	290,32	290,48	-0,16
246	KM0+980,00	290,36	290,49	-0,14
247	KM0+985,00	290,39	290,51	-0,11
248	KM0+990,00	290,43	290,52	-0,09
249	KM0+992,40	290,45	290,53	-0,08
250	KM0+995,00	290,47	290,54	-0,07
251	KM1+000,00	290,51	290,56	-0,05
252	KM1+005,00	290,55	290,58	-0,03
253	KM1+010,00	290,59	290,60	-0,01
254	KM1+014,70	290,63	290,62	0,01
255	KM1+015,00	290,63	290,62	0,01
256	KM1+020,00	290,73	290,68	0,05
257	KM1+025,00	290,82	290,73	0,09
258	KM1+030,00	290,92	290,78	0,13
259	KM1+035,00	291,01	290,84	0,18
260	KM1+037,30	291,06	290,86	0,20
261	KM1+040,00	291,11	290,92	0,18
262	KM1+045,00	291,20	291,04	0,16
263	KM1+050,00	291,30	291,16	0,13
264	KM1+055,00	291,39	291,28	0,11
265	KM1+060,00	291,49	291,40	0,09
266	KM1+065,00	291,58	291,52	0,06
267	KM1+070,00	291,68	291,64	0,04
268	KM1+075,00	291,77	291,76	0,01
269	KM1+078,00	291,83	291,83	0,00
270	KM1+080,00	291,86	291,87	-0,01
271	KM1+085,00	291,92	291,96	-0,04
272	KM1+090,00	291,99	292,06	-0,07
273	KM1+095,00	292,06	292,15	-0,09
274	KM1+100,00	292,12	292,24	-0,12
275	KM1+105,00	292,19	292,34	-0,15
276	KM1+110,00	292,26	292,43	-0,18
277	KM1+115,00	292,32	292,53	-0,20
278	KM1+118,90	292,37	292,60	-0,23
279	KM1+120,00	292,39	292,61	-0,22
280	KM1+125,00	292,46	292,66	-0,21
281	KM1+130,00	292,52	292,71	-0,19
282	KM1+135,00	292,59	292,76	-0,17
283	KM1+136,60	292,61	292,78	-0,17
284	KM1+140,00	292,66	292,79	-0,14
285	KM1+141,90	292,68	292,80	-0,12