

## WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH

## Droga powiatowa

Lp.	Pikietaż	Powierzchnia zjazdu			Długość krawężnika	Uwagi
		szer.	długość	Powierzchnia		
1	2	3	4	5	6	7
<b>STRONA LEWA</b>						
1	0+028	4,0	7,0	29,0		$Pz=4*7,0+(1,0*1,0*0,5)*2=29,0$
2**	0+139	5,0	4,5	23,5		$Pz=5*4,5+(1*1*0,5)*2=23,5$
3*	0+191	4,0	4,5	19,0		$Pz=4*4,5+(1*1*0,5)*2=19,0$
4*	0+299	4,0	4,5	19,0		
5*	0+360	4,0	6,0	25,0		$Pz=4*6,0+(1*1*0,5)*2=25,0$
6*	0+446,5	4,0	6,5	27,0		$Pz=4*6,5+(1*1*0,5)*2=27,0$
7*	0+531,5	4,0	6,0	25,0		
8**	0+642	5,0	6,0	31,0		$Pz=5*6,0+(1*1*0,5)*2=31,0$
9*	0+691	4,0	5,0	21,0		$Pz=4*5,0+(1*1*0,5)*2=21,0$
10*	0+695	4,0	5,0	21,0		
11*	0+888	4,0	5,5	23,0		$Pz=4*5,5+(1*1*0,5)*2=23,0$
12*	0+902	4,0	5,5	23,0		
13*	1+000	4,0	6,5	27,0		
14*	1+082,5	4,0	5,0	21,0		
15*	1+125	4,0	5,0	21,0		
16*	1+180	4,0	4,0	17,0		$Pz=4*4+(1*1*0,5)*2=17,0$
17*	1+184	4,0	4,0	17,0		
18*	1+212,5	4,0	4,5	19,0		
19*	1+239	4,0	4,5	19,0		
20*	1+276,5	4,0	4,5	19,0		
21*	1+286,5	4,0	4,0	17,0		
22*	1+295	4,0	4,0	17,0		
23*	1+317	4,0	4,0	17,0		
24*	1+356	4,0	3,5	15,0		$Pz=4*3,5+(1*1*0,5)*2=15,0$
25*	1+374,5	4,0	3,5	15,0		
26*	1+398	4+1,5	3,5	20,25		$Pz=5,5*3,5+(1*1*0,5)*2=20,25$
27*	1+439	4,0	3,5	15,0		
28*	1+451,5	4,0	3,0	13,0		

29*	1+490	4,0	3,0	13,0		
30*	1+536	4,0	3,0	13,0		
31*	1+595	4,0	2,5	11,0		$Pz=4*2,5+(1*1*0,5)*2=11,0$
32*	1+658	4,0	2,5	11,0		
33	1+716,5	4,0	2,5	11,0		
34	1+724,5	4,0	2,5	11,0		
35	1+786	4,0	2,5	11,0		
36	1+834	4,0	2,5	11,0		
37	1+887	4,0	2,5	11,0		
38	1+900	4,0	2,5	11,0		
39	1+924	5,0	2,5	13,5		$Pz=5*2,5+(1*1*0,5)*2=13,5$
40	1+954,5	4,0	2,0	9,0		$Pz=4*2+(1*1*0,5)*2=9,0$
41	1+961	5,0+1	2,0	13,0		$Pz=6*2+(1*1*0,5)*2=13$
42	1+994,5	5,0	2,0	11,0		$Pz=5*2,0+(1*1*0,5)*2=11,0$
43	2+010	4,0	2,0	9,0		
43a	2+077	3,0	2,5	8,5	9,0	nawierzchnia z kostki betonowej
44	2+126,5	5,5	5,5	31,25		$Pz=5,5*5,5+(1*1*0,5)*2=31,25$
45	2+171	5,0	4,5	23,5		$Pz=5*4,5+(1*1*0,5)*2=23,5$
46	2+233	6,0	4,5	28,0		$Pz=6*4,5+(1*1*0,5)*2=28,0$
47*	2+293	4,0	4,5	19,0		
48*	2+310	4,0	4,0	17,0		
49*	2+358,5	4,0	4,0	17,0		
50*	2+412	4,0	4,0	17,0		
51*	2+451,5	4,0	4,5	19,0		
52	2+462	4,0	5,0	21,0		
53	2+500	4,0	5,0	21,0		
54	2+515	4,0	5,0	21,0		
55	2+539	5,0	5,0	26,0		$Pz=5*5+(1*1*0,5)*2=26,0$
56	2+570	4,0	5,5	23,0		
57	2+595	4,0	5,5	23,0		
58	2+616,5	4,0	5,5	23,0		
59	2+635	4,0	5,0	21,0		
60*	2+665	4,0	5,0	21,0		
61*	2+715,0	4,0	4,0	17,0		
62*	2+842,5	4,0	5,0	21,0		
63*	2+958	4,0	4,5	19,0		
64*	3+008	4,0	5,0	21,0		
65*	3+120	4,0	4,0	17,0		
66*	3+176,5	4,0	4,0	17,0		
67*	3+191	4,0	4,0	17,0		

68*	3+209	4,0	4,0	17,0		
69***	3+382,5	6,0	4,0	25,0		$Pz=6*4,0+(1*1*0,5)*2=25,0$
70*	3+446	4,0	4,5	19,0		
71*	3+505	4,0	5,0	21,0		
72*	3+533	4,0	5,0	21,0		
73*	3+558	4,0	5,0	21,0		
74*	3+591,5	4,0	5,0	21,0		
75*	3+623	4,0	5,0	21,0		
76*	3+674,5	4,0	4,5	19,0		
77*	3+727	4,0	4,5	19,0		
78*	3+848	4,0	4,5	19,0		
79*	3+860	4,0	4,5	19,0		
80*	3+900	4,0	4,5	19,0		
81*	3+937,5	4,0	4,0	17,0		
82*	4+041	4,0	4,5	19,0		
83*	4+066	4,0	4,5	19,0		
84*	4+150	4,0	4,0	17,0		
85	4+234	4,0	3,5	15,0		
86	4+252	6,0	3,0	19,0		$Pz=6*3,0+(1*1*0,5)*2=19,0$
87	4+263	4,0	3,0	13,0		
88	4+296	6,0	3,0	19,0		
89	4+306,5	4,0	3,0	13,0		
90	4+317	6,0	2,5	16,0		$Pz=6*2,5+(1*1*0,5)*2=16,0$
91	4+352,5	6,0	2,5	16,0		
92	4+392	6,0	3,0	19,0		
93	4+451,5	4,0	4,0	17,0		
94	4+463,5	4,0	4,5	19,0		
95	4+467,5	4,0	4,5	19,0		
96	4+475	4,0	4,5	19,0		
97	4+483	4,0	5,0	21,0		
98	4+491	4,0	4,0	17,0		
99	4+538	4,0	4,5	19,0		
100*	4+555,5	4,0	4,5	19,0		
101*	4+577	4,0	4,5	19,0		
102*	4+597	4,0	4,0	17,0		
103*	4+607,5	4,0	4,0	17,0		
104*	4+633	4,0	4,0	17,0		
105*	4+745,5	4,0	4,0	17,0		
106*	4+775	4,0	4,0	17,0		
107*	4+910	4,0	4,5	19,0		
108*	5+000	4,0	4,5	19,0		
109**	5+026	4,0	4,5	19,0		
110*	5+100	4,0	4,5	19,0		
111*	5+140	4,0	4,5	19,0		
112*	5+195	4,0	5,0	21,0		
113*	5+310	4,0	4,5	19,0		

114*	5+403,5	6,0	5,0	31,0		$Pz=6*5+(1*1*0,5)*2=31,0$
115*	5+600	4,0	5,0	21,0		
116*	5+880	4,0	4,5	19,0		
117*	5+964	4,0	3,5	15,0		
118*	5+981,5	4,0	3,5	15,0		
119***	6+035,5	6,0	4,0	25,0		
120**	6+126	5,0	4,5	23,5		
121*	6+216	4,0	4,0	17,0		
122*	6+349	4,0	5,0	21,0		
123*	6+440	4,0	5,0	21,0		
124*	6+500	4,0	3,5	15,0		
125*	6+551	4,0	4,0	17,0		
126*	6+627	4,0	3,5	15,0		
127*	6+657	4,0	3,0	19,0		
128***	6+686	6,0	3,5	22,0		$Pz=6*3,5+(1*1*0,5)*2=22,0$
129*	6+780	4,0	3,5	15,0		
130***	6+799	6,0	3,5	22,0		
131*	6+869	4,0	3,5	15,0		
132*	6+970	4,0	3,5	15,0		
133*	7+136	4,0	3,0	13,0		
134*	7+227	4,0	2,5	11,0		
135*	7+233	4,0	2,5	11,0		
136*	7+288,5	4,0	3,0	13,0		
137	7+401	4,0	4,0	17,0		
<b>RAZEM str. lewa</b>				<b>2526,5m2 +8.5m5</b>	<b>9,0m</b>	2526,5 m2 powierzchnia zjazdów o nawierzchni tłuczniowej +8,5m2 powierzchnia zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej
<b>STRONA PRAWA</b>						
138*	0+100	4,0	4,5	19,0		
139*	0+139	4,0	4,5	19,0		
140*	0+200	4,0	4,5	19,0		
141*	0+313,5	4,0	6,0	25,0		
142*	0+322	4,0	6,0	25,0		
143*	0+357	4,0	5,5	23,0		
144*	0+462,25	4,0	5,5	23,0		
145***	0+467	5,5	5,5	31,25		
146***	0+524,5	6,0	5,5	34,0		$Pz=6*5,5+(1*1*0,5)*2=34,0$
147*	0+529,5	4,0	5,5	23,0		
148*	0+644,5	4,0	7,0	29,0		$Pz=4*7+(1*1*0,5)*2=29,0$
149*	0+784,5	4,0	7,0	29,0		
150*	0+788,5	4,0	7,0	29,0		
151**	0+845	5,0	6,0	31,0		
152***	0+861,5	6,0	6,0	37,0		
153*	0+947,5	4,0	5,5	23,0		

154*	1+082,5	4,0	5,0	21,0		
155*	1+160	4,0	4,5	19,0		
156*	1+200	4,0	4,0	17,0		
157*	1+284	4,0	4,5	19,0		
158*	1+338	4,0	4,5	19,0		
159**	1+395	5,0	4,5	23,5		
160*	1+465	4,0	5,0	21,0		
161*	1+490	4,0	4,5	19,0		
162	1+508	4,0	4,0	17,0		
163	1+536	4,0	4,0	17,0		
164	1+627	6,0	2,5	16,0		$Pz=6*2,5+(1*1*0,5)*2=16,0$
165	1+672	6,0	2,0	13,0	11,0	nawierzchnia z kostki betonowej $Pz=6*2,0+(1*1*0,5)*2=13,0$ $Lk=1,5+1+6+1+1,5=11,0$
166	1+716,5	4,0	2,5	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
167	1+724,5	5,0	2,5	13,5	11,0	nawierzchnia z kostki betonowej
168	1+786	5,0	2,0	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
169	1+791	4,5	2,0	10,0	9,5	nawierzchnia z kostki betonowej
170	1+830	5,0	2,0	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
171	1+891	5,0	2,0	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
172	1+930,5	6,0	2,5	16,0	12,0	nawierzchnia z kostki betonowej
173	1+961	5,0	2,0	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
174	1+965	5,0	2,0	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
175	1+985	5,0	2,5	13,5	11,0	nawierzchnia z kostki betonowej
176	2+044,52	5,0	7,0	42,0		Zjazd w drodze bocznej 0+017,3
177	2+044,52	4,0	4,0	17,0		Zjazd w drodze bocznej 0+021
178	2+104	6,0	1,5	10,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
179	2+121	8,0	4,5	37,0	18,0	nawierzchnia z kostki betonowej
180	2+144	4,0	2,5	11,0	10,0	nawierzchnia z kostki betonowej
181*	2+200	4,0	3,5	15,0	12,0	nawierzchnia z kostki betonowej
182*	2+294,5	4,0	4,5	19,0	14,0	nawierzchnia z kostki betonowej
183**	2+310	5,0	5,0	26,0	16,0	nawierzchnia z kostki betonowej
184*	2+333	4,0	5,0	21,0	15,0	nawierzchnia z kostki betonowej
185***	2+366,5	6,0	5,5	34,0	18,0	nawierzchnia z kostki betonowej
186*	2+408	4,0	5,0	21,0	15,0	nawierzchnia z kostki betonowej
187	2+456	4,0	4,0	17,0	13,0	nawierzchnia z kostki betonowej
188	2+464,5	4,0	3,5	15,0	12,0	nawierzchnia z kostki betonowej
189	2+543	5,0	3,5	18,5	13,0	nawierzchnia z kostki betonowej
190*	2+628	4,0	3,5	15,0		
191**	2+658,5	5,0	4,0	21,0		
192*	2+712,5	4,0	5,0	21,0		
193*	2+761	4,0	5,0	21,0		
194*	2+958	4,0	4,5	19,0		
195*	3+008	4,0	3,5	15,0		
196*	3+162	4,0	3,5	15,0		
197*	3+237	4,0	3,5	15,0		
198*	3+258	4,0	3,5	15,0		
199*	3+281	4,0	4,0	17,0		

200*	3+300	4,0	4,0	17,0		
201**	3+348,5	5,0	3,5	18,5		
202*	3+412	4,0	4,0	17,0		
203*	3+437	4,0	4,0	17,0		
204*	3+446	4,0	4,0	17,0		
205*	3+475	4,0	4,0	17,0		
206*	3+505	4,0	4,0	17,0		
207*	3+588	4,0	4,0	17,0		
208*	3+607	4,0	4,0	17,0		
209*	3+635	4,0	4,5	19,0		
210*	3+669	4,0	4,5	19,0		
211*	3+727	4,0	4,5	19,0		
212*	3+852	4,0	4,0	17,0		
213*	3+900	4,0	4,5	19,0		
214*	3+958	4,0	4,0	17,0		
215*	3+978	4,0	4,0	17,0		
216***	4+004	6,0	4,0	25,0		
217***	4+019	6,0	3,5	22,0		
218***	4+028,5	6,0	3,5	22,0		
219***	4+050	6,0	3,5	22,0		
220**	4+095	5,0	3,5	18,5		
221***	4+124,5	6,0	3,5	22,0		
222*	4+144,5	4,0	3,5	15,0		
223*	4+154	4,0	3,5	15,0		
224	4+178	6,0	3,0	19,0		
225	4+199	5,0	3,0	16,0		
226	4+227	5,0	2,5	13,5		
227	4+285,5	6,0	2,0	13,0		
228	4+317	5,0	2,5	13,5		
229	4+334,5	5,0	3,0	16,0		
230	4+372,5	4+1	4,0	21,0		Zjazd + furtka
231	4+441	6,0	4,5	28,0		
232	4+467,5	4,0	3,5	15,0		
233	4+488	4,0	3,5	15,0		
234	4+510	4,0	3,5	15,0		
235	4+545,5	4,0	4,0	17,0		
236*	4+581	4,0	4,5	19,0		
237*	4+650	4,0	4,5	19,0		
238*	4+685	4,0	4,5	19,0		
239*	4+790	4,0	4,0	17,0		
240*	4+850	4,0	4,0	17,0		
241*	4+875	4,0	4,0	17,0		
242*	4+910	4,0	4,0	17,0		
243*	5+000	4,0	4,0	17,0		
244*	5+026	4,0	4,0	17,0		
245*	5+086	4,0	4,0	17,0		
246*	5+100	4,0	3,5	15,0		
247*	5+140	4,0	3,0	13,0		

248*	5+219	4,0	3,5	15,0		
249*	5+278,5	4,0	4,0	17,0		
250*	5+305	4,0	4,0	17,0		
251*	5+409	4,0	3,5	15,0		
252*	5+468	4,0	4,0	17,0		
253*	5+515	4,0	4,0	17,0		
254*	5+684	4,0	4,0	17,0		
255*	5+800	4,0	3,0	13,0		
256*	5+897	4,0	3,5	15,0		
257**	5+952,5	5,0	3,5	18,5		
258*	6+006	4,0	4,0	17,0		
259*	6+061	4,0	3,5	15,0		
260*	6+126	4,0	3,5	15,0		
261*	6+139,5	5,0	3,5	18,5		
262*	6+200	4,0	4,0	17,0		
263*	6+247	4,0	3,0	13,0		
264*	6+310	4,0	3,0	13,0		
265*	6+349	4,0	3,0	13,0		
266*	6+398	4,0	3,0	13,0		
267*	6+440	4,0	2,5	11,0		
268*	6+551	4,0	5,0	21,0		
269***	6+627	6,0	4,5	28,0		
270*	6+636	4,0	4,5	19,0		
271*	6+686	4,0	3,5	15,0		
272*	6+760	4,0	3,5	15,0		
273*	6+861	4,0	3,0	13,0		
274*	6+900	4,0	3,0	13,0		
275*	6+918,5	4,0	3,0	13,0		
276*	6+970	4,0	3,0	13,0		
277**	7+020	5,0	3,0	16,0		
278*	7+031	4,0	3,0	13,0		
279*	7+074	4,0	3,5	15,0		
280**	7+118	5,0	4,0	21,0		
281**	7+136	5,0	4,0	21,0		
282*	7+143	4,0	4,0	17,0		
283*	7+218	4,0	3,5	15,0		
284*	7+312	4,0	4,0	17,0		
285*	7+362	4,0	3,5	15,0		
286	7+415	6,0	3,0	19,0		
287	7+450	4,5	2,5	12,25		
<b>RAZEM str. prawa</b>				<b>2162,5m2 +376,5 m2</b>	<b>280,5</b>	2162,5 m2 powierzchnia zjazdów o nawierzchni tłuczniowej +376,5 powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej
<b>OGÓŁEM str. lewa + prawa</b>				<b>4689m2 +385,0m2 =5074m2</b>	<b>289,5= 290m</b>	4689 m2 powierzchnia zjazdów o nawierzchni tłuczniowej 385,0m2 powierzchnia zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej

287\*- zapis oznacza , że dla zjazdu zaprojektowano przepust o średnicy 400mm długości 7,0m szt.184

283\*\*- zapis oznacza , że dla zjazdu zaprojektowano przepust o średnicy 400mm długości 8,0m szt.14

215\*\*\*- zapis oznacza , że dla zjazdu zaprojektowano przepust o średnicy 400mm długości 9,0m szt.14

Objętość wykopu pod projektowane przepusty pod zjazdami

$$V_{wp}=7*1*1,0*184+8*1,0*1,0*14+9*1*1*14=1288+112+126=1526\mathbf{m^3}$$

Objętość ziemi do zasypania przepustów  $V_z=1526-$

$$3,14*0,25*0,25*(184*7+14*8+14*9)=1226\mathbf{m^3}$$

Długość przepustów do ułożenia pod zjazdami  $L_p=184*7+14*8+14*9=1526\mathbf{m}$

Powierzchnia obrukowania wlotu i wylotu przepustu pod zjazdami

$$P=(184*2+14*2+14*2)*2*1,5=1272\mathbf{m^2}$$

Objętość robót ziemnych na zjazdach przy szerokości korony 5,0m(4+0,5\*2) na długości

śr.3m i wysokości nasypu  $h=0,4\mathbf{m}$  szt. (184+39+1=224) ; przy szerokości korony 6.0m

(5+0,5\*2) na długości śr. 3m i wysokości nasypu  $H=0.4\mathbf{m}$  szt. (14+18=32) i szerokości

korony 7m( 6+2\*0,5) na długości śr. 3m i wysokości nasypu  $H= 0.4\mathbf{m}$  szt. (14+17+1=32)

$$V_n=(5+6,2)*0,5*0,4*0,5*224+(6+7,2)*0,5*0,4*0,5*32+(7+8,2)*0,5*0,4*0,5*32=341,76$$
$$=342\mathbf{m^3}$$