

ZJAZDY I PRZEPUSTY

Lp.	Pilietaż	Szerokość	Długość	Powierzch. z bet. asf.	Długość przepustu	Uwagi
	Strona lewa					
1	0+262,5	5,00	23,5	117,5	6,5	średnica d400mm
2	0+227	3,00	6,50		6	furtka d400
3	0+213	6,00	6,50	39,00	9	średnica d400mm
4	0+135	5,00	6,50	32,50	8	średnica d400mm
5	0+110	5,00	6,00	30,00	8	średnica d400mm
6	0+020				7	średnica d400mm
7	0+107	5,00	5,80	32,86	9	średnica d400mm
8	0+216	5,00	6,20	34,86	9	średnica d400mm
9	0+265	5,00	6,50	36,36	9	średnica d400mm
10	0+387,5	5,00	6,70	37,36	9	średnica d400mm
11	0+509	5,00	5,80	32,86	11	średnica d400mm
12	0+559	5,00	5,80	32,86	9	średnica d400mm
13	0+596				7,5	średnica d400mm
14	0+622				10,5	średnica d500mm
15	0+654	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
16	0+693,5	5,00	5,30	37,24	11	średnica d400mm
17	0+720	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
18	0+764	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
19	0+796	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
20	0+819	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
21	0+834	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
22	0+856	5,00	5,30	30,36	9	średnica d400mm
23	0+888	5,00	5,60	31,86	9	średnica d400mm
24	0+960	5,00	16,80	87,86	9	średnica d400mm
25	0+986	5,00	19,50	101,36	9	średnica d400mm
	Strona prawa					
26	0+013	5,00	8,20	41,50	8	średnica d400mm
27	0+028				10	średnica d400mm
28	0+020				9	średnica d400mm
29	0+107	5,00	9,90	52,86	9+8	średnica d400mm
30	0+150	5,00	9,80	52,36	9+8	średnica d400mm
31	0+197	5,00	10,20	52,36	9+8	średnica d400mm
32	0+246	5,00	9,70	52,36	9+8	średnica d400mm
33	0+388	5,00	9,80	52,86	9+8	średnica d400mm
34	0+504,5	5,00	9,70	52,36	11+8	średnica d400mm
35	0+559	5,00	9,70	52,36	9+8	średnica d400mm
36	0+596				8	średnica d400mm
37	0+622				10,5+12	L=10.5m d400 L=12m
38	0+654	5,00	10,20	54,86	9+8	średnica d400mm
39	0+693	5,00	9,50	51,36	9+8	średnica d400mm
40	0+706,5	6,00	9,60	68,22	12+9	średnica d400mm

41	0+730	5,00	9,40	50,86	9+8	średnica d400mm
42	0+774	5,00	9,50	51,36	9+8	średnica d400mm
43	0+804	5,00	9,50	51,36	9+8	średnica d400mm
44	0+822	5,00	9,50	51,36	9+8	średnica d400mm
45	0+834	5,00	9,60	58,74	11+8	średnica d400mm
46	0+888	5,00	9,60	51,86	9+8	średnica d400mm
47	0+989	5,00	10,30	55,36	9+8	średnica d400mm
Przepusty pod drogą główną i ścieżką						
48	0+027				14+6	średnica d500mm
49	0+467				11+6	średnica d500mm
	Razem			1851,36	553m d400mm	
					58m d500mm	

Obliczenie robót ziemnych na zjazdach:

Średnią powierzchnię nasypu i wykopu na zjeździe przyjęto wg. przekrojów poprzecznych

Strona lewa

$$P_w = 2,7 * 0,3 = 0,21 \text{ m}^2$$

$$P_n = (0,4 + 1,2) * 0,5 * 0,4 = 0,52 \text{ m}^2$$

$$V_w = 0,21 * 8,0 = 1,68 \text{ m}^3$$

$$V_n = 0,52 * 9 = 4,68 \text{ m}^3$$

Strona prawa

$$P_w = 1,35 * 0,3 = 0,41 \text{ m}^2$$

$$P_n = (0,4 + 2,2) * 0,5 * 0,4 * 2 = 1,04 \text{ m}^2$$

$$V_w = 0,41 * 8,0 = 3,28 \text{ m}^3$$

$$V_n = 1,04 * 9 = 9,36 \text{ m}^3$$

$$\text{Razem } V_w = 1,68 * 21 + 3,28 * 18 = 35,28 + 59,04 = 94,32 = 95,0 \text{ m}^3$$

$$\text{Razem } V_n = 4,68 * 21 + 9,36 * 18 = 98,28 + 168,48 = 266,76 = 267,0 \text{ m}^3$$

Przepusty projektowane pod drogą i ścieżką pieszo - rowerową .

o średnicy d500 L=10,5+10,5+14+6+11+6=58,0m

Objętość wykopu pod proj. przepusty d500

$$V_w = 1,50 * 1,0 * 58 = 87 \text{ m}^3$$

Objętość zasypki po ułożeniu przepustów d500

$$V_z = 87 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 58 = 87 - 11,4 = 75,6 = 76 \text{ m}^3$$