

KONSTRUKCJA JEZDNI

Załącznik E4-1

	Parametry							Konstrukcja K1A+K1D					K1A				K1D				Konstrukcja K2A+K2B		K2A	K2B									
Lp	Typ konstrukcji	GNP	odcinek	do	po osi	Powierzchnia	Długość krawędzi		AC 11S PMB 45/80-5t	AC 16W 50/70		KLSM		WO CBR>20%		geowłóknina separacyjna		WM C _{1,52}	WUP CBR>20%		geowłóknina separacyjna		Koska betonowa + podsypka 4cm	KLSM	geowłóknina separacyjna	WUP CBR>20%		geowłóknina separacyjna					
							krawężniki	bez krawężników		gr	odsadzka	gr	odsadzka	gr	odsadzka	gr	odsadzka		gr	odsadzka	gr	odsadzka				gr	odsadzka		gr	odsadzka	gr	odsadzka	szer
1		G4	645	699,4	54,4	299,3	108,8	0	299,3	299,3	0,0	299,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	299,3	56,6	299,3	97,4	299,3	183,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,855		
2	sk_wyn	G4	699,4	743,23	43,83	422,6	114,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	422,6	422,6	0,0	422,6	97,2	422,6	198,8				
3		G4	Graniczna	sp		7,3	2,7	0	7,3	7,3	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	1,4	7,3	2,4	7,3	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
4		G4	Graniczna	sl	11	60,4	22		60,4	60,4	0,0	60,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,4	11,4	60,4	19,7	60,4	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
5		G4	743,23	928,27	185,04	1017,7	370,08		1 017,7	1 017,7	0,0	1 017,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 017,7	192,4	1 017,7	331,2	1 017,7	514,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
6	sk_wyn	G4	928,27	974,24		384,2	111,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	384,2	384,2	0,0	384,2	94,8	384,2	195,1				
7		G4	949,5	sp	6	30,0	12		30,0	30,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	6,2	30,0	10,7	30,0	60,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
8		G4	974,24	1174,37	200,13	1100,5	400,26		1 100,5	1 100,5	0,0	1 100,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 100,5	208,1	1 100,5	358,2	1 100,5	553,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
9	sk_wyn	G4	1174,37	1212,65	38,28	339,9	95,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,9	339,9	0,0	339,9	80,9	339,9	173,4				
10		G4	1194,85	sp	6	28,8	12		28,8	28,8	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	6,2	28,8	10,7	28,8	60,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
11		G4	1196,08	sl	6	30,4	12		30,4	30,4	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	6,2	30,4	10,7	30,4	60,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
12		G4	1212,65	1410	197,35	1094,0	395		1 094,0	1 094,0	0,0	1 094,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 094,0	205,4	1 094,0	353,5	1 094,0	546,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
13									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
14									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
15									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
16									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
17									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
									3 668,4	3 668,4	0,0	3 668,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 668,4	694,1	3 668,4	1 194,7	3 668,4	2 099,4	1 146,7	1 146,7	0,0	1 146,7	272,9	1 146,7	567,4			

ELEMENTY LINIOWE

Załącznik E4-2

Lp	Opis	Jm	Ilość
1	Krawężnik 20x30 wystający	mb	1178,7
2	Krawężnik 20x30 wtopiony	mb	72
3	Krawężnik trapezowy 15/21x30	mb	54,5
4	Krawężnik peronowy	mb	120
5	Obrzeże betonowe 8x30	mb	876,5
6	Płytki ostrzegawcze na peronie z wypustakami koloru żółtego	m2	3,24
7	Płytki ostrzegawcze przed przejściami 35x35 z wypustakami koloru żółtego	m2	44,8
8	Pobocza gruntowe 0.5m	m2	438,3
9	Pobocza gruntowe 0.75m zjazdy	m2	179,9
10	Pobocza gruntowe 0.75m	m2	418,9
11	Ul. Płaków Leśnych		
	.. Wykop na odkład	m3	3895
	.. Nasyp z dokopu	m3	78
12	1+196.08 - ul. Polnych Traw		
	.. Wykop na odkład	m3	47
	.. Nasyp z dokopu	m3	1
13	1+194.85 - Jastrzębska		
	.. Wykop na odkład	m3	107
	.. Nasyp z dokopu	m3	1
14	Wiata autobusowa	szt	4
15	0+949.50 - Ul. Świerszcza SL		
	.. Wykop na odkład	m3	72
	.. Nasyp z dokopu	m3	1
16	0+949.50 - Ul. Świerszcza SP		
	.. Wykop na odkład	m3	63
	.. Nasyp z dokopu	m3	1
17	0+722.07 - ul. Graniczna SP		
	.. Wykop na odkład	m3	61
	.. Nasyp z dokopu	m3	1
18	0+722.07 - ul. Graniczna SL		
	.. Wykop na odkład	m3	145
	.. Nasyp z dokopu	m3	2
19	Drenaż wewnętrzny		
	>> fi100 pod konstrukcją	mb	1198,7
	>> fi150	mb	557,2
	>> geowłóknina separacyjna	m2	4546,8
	>> zasypka KŁSM	m3	495
	>> ekran iłowy	m3	111,4

Konstrukcja chodników

Załącznik E4-3

							K5A+K5B		K5A	K5B						
							Kostka betonowa + podsypka 3cm		KL5M	geowłóknina separacyjna	WM C _{1,5/2}		WUP CNR 0/63		geowłóknina separacyjna	
											gr	odsadzka	gr	odsadzka	szerokość	odsadzka
lp	GNP	odcinek od	do	długość po osi	Długość obrzeży	Powierzchnia	8+3	15		20	15	25	52,5		100,4	
1	G4	645	1410	765	833,6	1802	1802	1802	0	1802	125,0	1802	437,64	1802	836,6	
	G4	1367	WYSPA			43,2	43,2	43,2	0	43,2	0,0	43,2	0	43,2	0,0	
							1845,2	1845,2	0,0	1845,2	125,0	1845,2	437,6	1845,2	836,6	

KONSTRUKCJA ZJAZDÓW

Załącznik E4-4

Lp	Km	Strona	Typ	GNP	KONSTRUKCJA	Powierzchnia	długość					grubość	KLSM 0/31.5			KLSM 0/63		Wykop	K3A+K3B		K3A		K3B						Wykop		
							krawężnik				obrzeże 8x30		krawędzi	odsadzka	Wykop	Kostka betonowa + podsypka 3cm	KLSM		geowłóknina separacyjna	Wykop	WM C _{15,2}		WUP CNR 0/63		geowłóknina separacyjna						
							15x30	20x30 wtopiony	20x30 na płask	grubość											gr	odsadzka	gr	odsadzka	szerokość	odsadzka					
							[mb]	[mb]	[mb]																		[mb]	[mb]		[m3]	[m3]
GRANICZNA		L	I	G4	KRUSZYWO	17,7	1,1	4,9			10,4	17,7	0,8	17,7	2,3	5,3		8+3	0	0	0		[m3]	20	15	25	52,5	100,4	100,4		[m3]
GRANICZNA		L	I	G4	KOSTKA	18,1	11,8	4,9	3		0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	18,1	18,1	0	0,0	0,0	0,0	18,1	1,2	18,1	6,2	18,1	11,8	13,8	
UL. TURKAWKI	750,27	P	P	G4	KOSTKA	70,8	28,3	16	3,5		0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	70,8	70,8	0	0,0	0,0	0,0	70,8	4,2	70,8	14,9	70,8	28,4	53,8	
	757,06	L	I	G4	KOSTKA	23,6	10,8	7,5	4,5		0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23,6	23,6	0	0,0	0,0	0,0	23,6	1,6	23,6	5,7	23,6	10,8	17,9	
	836,04	P	I	G4	KOSTKA	19,8	13	6	3			0	0,0	0	0,0	0	0,0	19,8	19,8	0	0,0	0,0	0,0	19,8	2,0	19,8	6,8	19,8	13,0	15,0	
	836,78	L	I	G4	KOSTKA	25	11,4	7,5	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	25	0	0,0	0,0	0,0	25	1,7	25	6,0	25,0	11,4	19,0	
	856,63	L	I	G4	KOSTKA	23,2	9,4	8,1	5,2			0	0,0	0	0,0	0	0,0	23,2	23,2	0	0,0	0,0	0,0	23,2	1,4	23,2	4,9	23,2	9,4	17,6	
	897,58	P	I	G4	KOSTKA	12,3	7,3	6,4	3,4			0	0,0	0	0,0	0	0,0	12,3	12,3	0	0,0	0,0	0,0	12,3	1,1	12,3	3,8	12,3	7,3	9,3	
	923,62	L	I	G4	KOSTKA	24,7	8,8	6	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	24,7	24,7	0	0,0	0,0	0,0	24,7	1,3	24,7	4,6	24,7	8,8	18,8	
	925,62	P	I	G4	KOSTKA	20,1	10,1	7,1	4			0	0,0	0	0,0	0	0,0	20,1	20,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	1,5	20,1	5,3	20,1	10,1	15,3	
	928,12	L	I	G4	KOSTKA	11,4	5,8	6		4,5		0	0,0	0	0,0	0	0,0	11,4	11,4	0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,9	11,4	3,0	11,4	5,8	8,7	
	981,78	L	I	G4	KOSTKA	12,6	2,9	7,5	4,5	4,5		0	0,0	0	0,0	0	0,0	12,6	12,6	0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,4	12,6	1,5	12,6	2,9	9,6	
	1006,38	P	I	G4	KRUSZYWO	19,2		7,5			9,1	19,2	0,7	19,2	2,0	5,8		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1017,15	L	I	G4	KOSTKA	20,8	10	15		6,7		0	0,0	0	0,0	0	0,0	20,8	20,8	0	0,0	0,0	0,0	20,8	1,5	20,8	5,3	20,8	10,0	15,8	
	1031,07	P	I	G4	KOSTKA	13,8	7,3	6,9	3,9			0	0,0	0	0,0	0	0,0	13,8	13,8	0	0,0	0,0	0,0	13,8	1,1	13,8	3,8	13,8	7,3	10,5	
	1057,34	L	I	G4	KOSTKA	20,5	8,4	8,1	5,1			0	0,0	0	0,0	0	0,0	20,5	20,5	0	0,0	0,0	0,0	20,5	1,3	20,5	4,4	20,5	8,4	15,6	
	1092,24	P	I	G4	KOSTKA	16,6	8,6	7	3,9			0	0,0	0	0,0	0	0,0	16,6	16,6	0	0,0	0,0	0,0	16,6	1,3	16,6	4,5	16,6	8,6	12,6	
	1103,57	L	I	G4	KOSTKA	19,5	9	7,5	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	19,5	19,5	0	0,0	0,0	0,0	19,5	1,4	19,5	4,7	19,5	9,0	14,8	
	1113,05	L	I	G4	KOSTKA	12,6	5,8	7,5	4,5	4,5		0	0,0	0	0,0	0	0,0	12,6	12,6	0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,9	12,6	3,0	12,6	5,8	9,6	
				G4	KRUSZYWO	21,2					9,5	21,2	0,7	21,2	2,1	6,4		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1139,29	L	P	G4	KOSTKA	71	29,8	15	5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	71	71	0	0,0	0,0	0,0	71	4,5	71	15,6	71,0	29,9	54,0	
	1141,52	P	I	G4	KRUSZYWO	17		6,8			9,1	17	0,7	17	2,0	5,1		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1162,24	P	I	G4	KOSTKA	17,5	8,9	7	4			0	0,0	0	0,0	0	0,0	17,5	17,5	0	0,0	0,0	0,0	17,5	1,3	17,5	4,7	17,5	8,9	13,3	
	1226,22	L	I	G4	KOSTKA	14,5	7	7,23	4,23			0	0,0	0	0,0	0	0,0	14,5	14,5	0	0,0	0,0	0,0	14,5	1,1	14,5	3,7	14,5	7,0	11,0	
	1233,45	P	I	G4	KOSTKA	36,1	16,3	7,5	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	36,1	36,1	0	0,0	0,0	0,0	36,1	2,4	36,1	8,6	36,1	16,4	27,4	
	1241,65	P	I	G4	KOSTKA	12,6	5,8	7,5		4,5		0	0,0	0	0,0	0	0,0	12,6	12,6	0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,9	12,6	3,0	12,6	5,8	9,6	
				G4	KRUSZYWO	23,2					10,3	23,2	0,8	23,2	2,3	7,0		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1259,19	L	P	G4	KOSTKA	23,4	10,8	16,9		7,4		0	0,0	0	0,0	0	0,0	23,4	23,4	0	0,0	0,0	0,0	23,4	1,6	23,4	5,7	23,4	10,8	17,8	
				G4	KRUSZYWO	33,8					13,4	33,8	1,0	33,8	3,0	10,1		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1268,6	P	I	G4	KOSTKA	12,6	5,8	7,5		4,5		0	0,0	0	0,0	0	0,0	12,6	12,6	0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,9	12,6	3,0	12,6	5,8	9,6	
				G4	KRUSZYWO	23,1					10,3	23,1	0,8	23,1	2,3	6,9		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1292,12	L	I	G4	KRUSZYWO	17		7,5			7,8	17	0,6	17	1,8	5,1		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1303,44	P	P	G4	KOSTKA	20,7	10	15,1		6,7		0	0,0	0	0,0	0	0,0	20,7	20,7	0	0,0	0,0	0,0	20,7	1,5	20,7	5,3	20,7	10,0	15,7	
				G4	KRUSZYWO	26,9					10,5	26,9	0,8	26,9	2,4	8,1		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	1333,34	P	I	G4	KOSTKA	38,3	15,6	8	5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	38,3	38,3	0	0,0	0,0	0,0	38,3	2,3	38,3	8,2	38,3	15,7	29,1	
	1345,92	L	I	G4	KOSTKA	15,3	6,5	7,9	4,9			0	0,0	0	0,0	0	0,0	15,3	15,3	0	0,0	0,0	0,0	15,3	1,0	15,3	3,4	15,3	6,5	11,6	
	1367,23	P	I	G4	KOSTKA	35,7	16,1	7,6	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	35,7	35,7	0	0,0	0,0	0,0	35,7	2,4	35,7	8,5	35,7	16,2	27,1	
	1368,27	L	I	G4	KOSTKA	14,2	6,6	7,5	4,5			0	0,0	0	0,0	0	0,0	14,2	14,2	0	0,0	0,0	0,0	14,2	1,0	14,2	3,5	14,2	6,6	10,8	
							309,0	276,4	98,6	43,3			199,1	6,8	199,1	20,3	59,7		677,3	677,3	0,0	0,0		677,3	46,2	677,3	161,6	677,3	309,0	514,7	

	1069,29	P	I	G4	KRUSZYWO	12,6		6			8,1	12,6	0,6	12,6	1,8	3,8		0	0		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1120,25	P	I	G4	KOSTKA	14,4	9,4	6	3			0		0	0,0	0,0		14,4	14,4		0	0,0	0,0	14,4	1,4	14,4	4,9	14,4	9,4	10,9
												12,6		12,6	1,8	3,8		14,4	14,4		0,0	0,0		14,4	1,4	14,4	4,9	14,4	9,4	10,9

Zjazd 1+139,29 SL murki oporowe		
Murek oporowy		
wysokość H=1,05	mb	4
wysokość H=1,3	mb	6
fundament betonowy C16/20 gr. 15cm	m2	7,9
fundament z kruszywa gr. 35cm	m2	7,9
wykop	m3	8
nasyp	m3	1,4