

Dane i podstawowe parametry układu kłotoida i łuk kołowy

Opis zadania: W1 KM 0+098,00

Kąt zwrotu trasy	g: 20,3000 grad	
Promień łuku kołowego	R: 120,000 m	
Parametr kłotoidy	A: 48,990	48,990
Długość łuku kłotoidy	L: 20,000 m	20,000 m
Kąt zwrotu stycznej	t: 5,3052 grad	5,3052 grad
Rzędna	X: 19,986 m	19,986 m
Odcięta	Y: 0,555 m	0,555 m
Odsunięcie od stycznej głównej	Hk: 0,139 m	0,139 m
Odcięta środka koła krzywizny	Xs: 9,998 m	9,998 m
Rzędna środka koła krzywizny	Ys: 120,139 m	120,139 m
Styczna główna	T: 20,032 m	20,032 m
Długa styczna	Td: 13,338 m	13,338 m
Krótką styczna	Tk: 6,671 m	6,671 m
Normalna	N: 0,557 m	0,557 m
Podstyczna	U: 6,648 m	6,648 m
Podnormalna	V: 0,046 m	0,046 m
Styczna	Ts: 19,318 m	19,318 m
Styczna całkowita	To: 29,316 m	29,316 m
Kąt środkowy łuku kołowego	a: 9,6897 grad	
Długość łuku kołowego	l: 18,265 m	
Zetka	Z: 1,682 m	
Spadek	i: 2%	
Poszerzenie	b: 0,5 m	
Współrzędne	x: 5820989.6271	
	y: 4646704.0502	

Zestawienie trasy

Pikietaż wierzchołka łuku	KM0+098,00
PKP1	KM0+068,68
KKP1=PŁK	KM0+088,68
ŚŁK	KM0+097,82
KKP2=KŁK	KM0+106,95
PKP2	KM0+126,95

Wytyczono połowę układu kłotoida i łuk kołowy metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Kąt zwrotu trasy	g: 20,3000 grad
Promień łuku kołowego	R: 120,00 m
Parametr kłotoidy	A1: 48,99
Parametr kłotoidy	A2: 48,99
Długość kłotoidy	L1: 20,00 m
Długość kłotoidy	L2: 20,00 m
Długość łuku kołowego	Ł: 18,26 m
Szerokość wewnętrznego pasa	b1: 3,00 m
Szerokość zewnętrznego pasa	b2: 3,00 m
Poszerzenie wewnętrzne na łuku	p1: 0,00 m
Poszerzenie zewnętrzne na łuku	p2: 0,50 m

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]	Xw [m]	Yw [m]	Xz [m]	Yz [m]	pikietaż po osi
PKP1	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	-3,00	KM0+068,68
1	5,00	5,00	0,01	4,94	3,01	5,07	-3,12	KM0+073,68
2	10,00	10,00	0,07	9,87	3,07	10,13	-3,18	KM0+078,68
3	15,00	15,00	0,23	14,81	3,23	15,21	-3,13	KM0+083,68
KKP1	20,00	19,99	0,56	19,74	3,54	20,28	-2,93	KM0+088,68
PŁK	0,00	19,99	0,56	19,74	3,54	20,28	-2,93	KM0+088,68
4	5,00	24,96	1,08	24,58	4,05	25,33	-1,90	KM0+093,68
ŚŁK	9,13	29,05	1,66	28,57	4,62	29,60	-1,79	KM0+097,82