

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W9 – km 0+874,10**

Promień łuku kołowego R: 60,000 m
Kąt zwrotu trasy g: 32,5100 grad

Długość stycznej głównej	T:	15,662	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	2,010	m
Odcięta PA	PA:	15,154	m
Rzędna AS	AS:	1,945	m
Cięciwa PS	PS:	15,278	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	7,702	m
Długość łuku kołowego	ł:	30,640	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W9 – km 0+874,10**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego R: 60,00 m
Kąt zwrotu trasy g: 32,5100 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	4,99	0,21
2	10,00	9,95	0,83
3	15,00	14,84	1,87
ŚŁK	15,32	15,15	1,95

**Łuk nr 9
Zestawienie trasy**

PŁ – 0+858,78
ŚŁ – 0+874,10
KŁ – 0+889,42

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W10 - km 0+915,99**

Promień łuku kołowego	R: 100,000 m
Kąt zwrotu trasy	g: 23,7500 grad
Długość stycznej głównej	T: 18,873 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS: 1,765 m
Odcięta PA	PA: 18,545 m
Rzędna AS	AS: 1,735 m
Cięciwa PS	PS: 18,626 m
Styczna pomocnicza PW1	PW: 9,354 m
Długość łuku kołowego	ł: 37,306 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W10 - km 0+915,99**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego	R: 100,00 m
Kąt zwrotu trasy	g: 23,7500 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,12
2	10,00	9,98	0,50
3	15,00	14,94	1,12
ŚŁK	18,65	18,55	1,73

**Łuk nr 10
Zestawienie trasy**

PŁ	- 0+897,34
ŚŁ	- 0+915,99
KŁ	- 0+934,64

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W11 - km 0+987,43**

Promień łuku kołowego	R:	150,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	5,0400	grad
Długość stycznej głównej	T:	5,941	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,118	m
Odcięta PA	PA:	5,936	m
Rzędna AS	AS:	0,118	m
Cięciwa PS	PS:	5,937	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	2,969	m
Długość łuku kołowego	ł:	11,875	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W11 - km 0+987,43**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego	R:	150,00	m
Kąt zwrotu trasy	g:	5,0400	grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
-----	-----	-----	-----
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,08
ŚŁK	5,94	5,94	0,12

Łuk nr 11
Zestawienie trasy

PŁ - 0+981,49
ŚŁ - 0+987,43
KŁ - 0+993,37

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku daszkowy 2%/2%.