

Parametry łuków poziomych

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+142,50**

Promień łuku kołowego	R:	30,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	38,9500 grad
Długość stycznej głównej	T:	9,475 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	1,461 m
Odcięta PA	PA:	9,035 m
Rzędna AS	AS:	1,393 m
Cięciwa PS	PS:	9,142 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,625 m
Długość łuku kołowego	ł:	18,355 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania

Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+142,50**

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

Promień łuku kołowego	R:	30,00 m
Kąt zwrotu trasy	g:	38,9500 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]

PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	4,98	0,42
ŚŁK	9,18	9,03	1,39

Łuk nr 1
Zestawienie trasy
PPP – 0+113,32
PŁ – 0+133,32
ŚŁ – 0+142,50
KŁ – 0+151,68
KPP – 0+171,68

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku jednostronny 4%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W2 - km 0+247,79**

Promień łuku kołowego R: 60,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 22,1900 grad

Długość stycznej głównej T: 10,564 m

Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,923 m

Odcięta PA PA: 10,404 m

Rzędna AS AS: 0,909 m

Cięciwa PS PS: 10,444 m

Styczna pomocnicza PW1 PW: 5,242 m

Długość łuku kołowego ł: 20,914 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W2 - km 0+247,79**

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: 22,1900 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
ŚŁK	10,46	10,40	0,91

**Łuk nr 2
Zestawienie trasy****PŁ - 0+237,33****ŚŁ - 0+247,79****KŁ - 0+258,25****Projektuje się spadek poprzeczny na łuku jednostronny odwrotny 1%.**

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W3 - km 0+688,58**

Promień łuku kołowego R: 60,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 51,0500 grad

Długość stycznej głównej T: 25,435 m

Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 5,168 m

Odcięta PA PA: 23,417 m

Rzędna AS AS: 4,758 m

Cięciwa PS PS: 23,896 m

Styczna pomocnicza PW1 PW: 12,192 m

Długość łuku kołowego ł: 48,113 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W3 - km 0+688,58**

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: 51,0500 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
4	20,00	19,63	3,30
ŚŁK	24,06	23,42	4,76

Łuk nr 3
Zestawienie trasy
PPP – 0+644,52
PŁ – 0+664,52
ŚŁ – 0+688,58
KŁ – 0+712,64
KPP – 0+732,64

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku jednostronny 4%.

Opis zadania: Łuk poziomy W4 - km 0+781,57

Kąt zwrotu trasy g: 48,3200 grad

Długość łuku kołowego l: 45,541 m

Opis zadania: Łuk poziomy W4 - km 0+781,57

Kąt zwrotu trasy g: 48,3200 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
4	20,00	19,63	3,30
ŚŁK	22,77	22,23	4,27

Łuk nr 4
Zestawienie trasy
PPP – 0+738,80
PŁ – 0+758,80
ŚŁ – 0+781,57
KŁ – 0+804,34
KPP – 0+824,34

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku jednostronny 4%.