

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 1

Spadek 1 i1: -1,50 %
 Spadek 2 i2: -3,29 %
 Promień łuku kołowego R: 400,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0179

Długość stycznej łuku T: 3,58 m
 Długość łuku pionowego L: 7,16 m
 Strzałka łuku B: 0,02 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+067,10
 Rzędna przecięcia stycznych : 111,20 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
PŁ	KM0+063,52	111,25 m	0,00 m	111,25 m
ŚŁ	KM0+067,10	111,20 m	-0,02 m	111,18 m
KŁ	KM0+070,68	111,08 m	0,00 m	111,08 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 2

Spadek 1 i1: -3,29 %
 Spadek 2 i2: 1,13 %
 Promień łuku kołowego R: 1300,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0442

Długość stycznej łuku T: 28,73 m
 Długość łuku pionowego L: 57,46 m
 Strzałka łuku B: 0,32 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+324,40
 Rzędna przecięcia stycznych : 102,71 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
PŁ	KM0+295,67	103,66 m	0,00 m	103,66 m
ŚŁ	KM0+324,40	102,71 m	0,32 m	103,03 m
KŁ	KM0+353,13	103,03 m	0,00 m	103,03 m
NPŁ	KM0+338,44	102,87 m	0,08 m	102,95 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 3

Spadek 1 i1: 1,13 %
 Spadek 2 i2: 2,82 %
 Promień łuku kołowego R: 1000,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0169

Długość stycznej łuku T: 8,45 m

Długość łuku pionowego L: 16,90 m

Strzałka łuku B: 0,04 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+432,90

Rzędna przecięcia stycznych : 103,94 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM0+424,45	103,84 m	0,00 m	103,84 m
----	------------	----------	--------	----------

ŚŁ	KM0+432,90	103,94 m	0,04 m	103,98 m
----	------------	----------	--------	----------

KŁ	KM0+441,35	104,18 m	0,00 m	104,18 m
----	------------	----------	--------	----------

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 4

Spadek 1 i1: 2,82 %

Spadek 2 i2: 0,91 %

Promień łuku kołowego R: 1500,00 m

Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0191

Długość stycznej łuku T: 14,32 m

Długość łuku pionowego L: 28,65 m

Strzałka łuku B: 0,07 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+633,10

Rzędna przecięcia stycznych : 109,60 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM0+618,77	109,20 m	0,00 m	109,20 m
----	------------	----------	--------	----------

ŚŁ	KM0+633,10	109,60 m	-0,07 m	109,53 m
----	------------	----------	---------	----------

KŁ	KM0+647,42	109,73 m	0,00 m	109,73 m
----	------------	----------	--------	----------

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 5

Spadek 1 i1: 0,91 %

Spadek 2 i2: -0,43 %

Promień łuku kołowego R: 1200,00 m

Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0134

Długość stycznej łuku T: 8,04 m

Długość łuku pionowego L: 16,08 m

Strzałka łuku B: 0,03 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+777,00

Rzędna przecięcia stycznych : 110,91 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
PŁ	KM0+768,96	110,84 m	0,00 m	110,84 m
ŚŁ	KM0+777,00	110,91 m	-0,03 m	110,88 m
KŁ	KM0+785,04	110,88 m	0,00 m	110,88 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 6

Spadek 1 i1: -0,43 %
 Spadek 2 i2: 0,32 %
 Promień łuku kołowego R: 1500,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0075

Długość stycznej łuku T: 5,63 m
 Długość łuku pionowego L: 11,25 m
 Strzałka łuku B: 0,01 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM0+918,70
 Rzędna przecięcia stycznych : 110,30 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
PŁ	KM0+913,08	110,32 m	0,00 m	110,32 m
ŚŁ	KM0+918,70	110,30 m	0,01 m	110,31 m
KŁ	KM0+924,33	110,32 m	0,00 m	110,32 m
NPŁ	KM0+919,53	110,30 m	0,01 m	110,31 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 7

Spadek 1 i1: 0,32 %
 Spadek 2 i2: -0,48 %
 Promień łuku kołowego R: 2000,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0080

Długość stycznej łuku T: 8,00 m
 Długość łuku pionowego L: 16,00 m
 Strzałka łuku B: 0,02 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM1+225,00
 Rzędna przecięcia stycznych : 111,29 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
PŁ	KM1+217,00	111,26 m	0,00 m	111,26 m
ŚŁ	KM1+225,00	111,29 m	-0,02 m	111,27 m
KŁ	KM1+233,00	111,25 m	0,00 m	111,25 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 8

Spadek 1 i1: -0,48 %
 Spadek 2 i2: 0,63 %
 Promień łuku kołowego R: 1300,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0111

Długość stycznej łuku T: 7,21 m
 Długość łuku pionowego L: 14,43 m
 Strzałka łuku B: 0,02 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+457,50

Rzędna przecięcia stycznych : 110,19 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM2+450,28	110,22 m	0,00 m	110,22 m
ŚŁ	KM2+457,50	110,19 m	0,02 m	110,21 m
KŁ	KM2+464,72	110,24 m	0,00 m	110,24 m
NPŁ	KM2+456,52	110,19 m	0,01 m	110,21 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 9

Spadek 1 i1: 0,63 %
 Spadek 2 i2: -0,64 %
 Promień łuku kołowego R: 2500,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0127

Długość stycznej łuku T: 15,88 m
 Długość łuku pionowego L: 31,75 m
 Strzałka łuku B: 0,05 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM1+619,90

Rzędna przecięcia stycznych : 111,19 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM1+604,03	111,09 m	0,00 m	111,09 m
ŚŁ	KM1+619,90	111,19 m	-0,05 m	111,14 m
KŁ	KM1+635,78	111,09 m	0,00 m	111,09 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 10

Spadek 1 i1: -0,64 %
 Spadek 2 i2: 0,59 %
 Promień łuku kołowego R: 1600,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0123

Długość stycznej łuku T: 9,84 m
Długość łuku pionowego L: 19,68 m
Strzałka łuku B: 0,03 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM1+709,30
Rzędna przecięcia stycznych : 110,59 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM1+699,46 110,65 m 0,00 m 110,65 m
ŚŁ KM1+709,30 110,59 m 0,03 m 110,62 m
KŁ KM1+719,14 110,65 m 0,00 m 110,65 m
NPŁ KM1+709,70 110,59 m 0,03 m 110,62 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 11

Spadek 1 i1: 0,59 %
Spadek 2 i2: -0,83 %
Promień łuku kołowego R: 1000,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0142

Długość stycznej łuku T: 7,10 m
Długość łuku pionowego L: 14,20 m
Strzałka łuku B: 0,03 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM1+898,30
Rzędna przecięcia stycznych : 111,71 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM1+891,20 111,67 m 0,00 m 111,67 m
ŚŁ KM1+898,30 111,71 m -0,03 m 111,68 m
KŁ KM1+905,40 111,65 m 0,00 m 111,65 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 12

Spadek 1 i1: -0,83 %
Spadek 2 i2: -4,15 %
Promień łuku kołowego R: 800,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0332

Długość stycznej łuku T: 13,28 m
Długość łuku pionowego L: 26,56 m
Strzałka łuku B: 0,11 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+031,60
Rzędna przecięcia stycznych : 110,60 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ	KM2+018,32	110,71	m	0,00	m	110,71	m
ŚŁ	KM2+031,60	110,60	m	-0,11	m	110,49	m
KŁ	KM2+044,88	110,05	m	0,00	m	110,05	m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 13

Spadek 1 i1: -4,15 %
 Spadek 2 i2: -2,38 %
 Promień łuku kołowego R: 1300,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0177

Długość stycznej łuku T: 11,50 m
 Długość łuku pionowego L: 23,01 m
 Strzałka łuku B: 0,05 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+212,10
 Rzędna przecięcia stycznych : 103,10 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ	KM2+200,60	103,58	m	0,00	m	103,58	m
ŚŁ	KM2+212,10	103,10	m	0,05	m	103,15	m
KŁ	KM2+223,60	102,83	m	0,00	m	102,83	m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 14

Spadek 1 i1: -2,38 %
 Spadek 2 i2: -2,26 %
 Promień łuku kołowego R: 2500,00 m
 Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0012

Długość stycznej łuku T: 1,50 m
 Długość łuku pionowego L: 3,00 m
 Strzałka łuku B: 0,00 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+342,60
 Rzędna przecięcia stycznych : 100,00 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ	KM2+341,10	100,04	m	0,00	m	100,04	m
ŚŁ	KM2+342,60	100,00	m	0,00	m	100,00	m
KŁ	KM2+344,10	99,97	m	0,00	m	99,97	m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 15

Spadek 1 i1: -2,26 %
 Spadek 2 i2: -1,56 %

Promień łuku kołowego R: 1000,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0070

Długość stycznej łuku T: 3,50 m
Długość łuku pionowego L: 7,00 m
Strzałka łuku B: 0,01 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+435,30
Rzędna przecięcia stycznych : 97,90 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM2+431,80 97,98 m 0,00 m 97,98 m
ŚŁ KM2+435,30 97,90 m 0,01 m 97,91 m
KŁ KM2+438,80 97,85 m 0,00 m 97,85 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego
Opis zadania: 16

Spadek 1 i1: -1,56 %
Spadek 2 i2: 0,77 %
Promień łuku kołowego R: 1500,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0233

Długość stycznej łuku T: 17,48 m
Długość łuku pionowego L: 34,95 m
Strzałka łuku B: 0,10 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+528,20
Rzędna przecięcia stycznych : 96,45 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM2+510,72 96,72 m 0,00 m 96,72 m
ŚŁ KM2+528,20 96,45 m 0,10 m 96,55 m
KŁ KM2+545,68 96,58 m 0,00 m 96,58 m
NPŁ KM2+534,13 96,50 m 0,04 m 96,54 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego
Opis zadania: 17

Spadek 1 i1: 0,77 %
Spadek 2 i2: -0,66 %
Promień łuku kołowego R: 2800,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0143

Długość stycznej łuku T: 20,02 m
Długość łuku pionowego L: 40,04 m
Strzałka łuku B: 0,07 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+630,20
Rzędna przecięcia stycznych : 97,24 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM2+610,18 97,09 m 0,00 m 97,09 m
ŚŁ KM2+630,20 97,24 m -0,07 m 97,17 m
KŁ KM2+650,22 97,11 m 0,00 m 97,11 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 18

Spadek 1 i1: -0,66 %
Spadek 2 i2: 0,50 %
Promień łuku kołowego R: 1000,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0116

Długość stycznej łuku T: 5,80 m
Długość łuku pionowego L: 11,60 m
Strzałka łuku B: 0,02 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+697,10
Rzędna przecięcia stycznych : 96,80 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM2+691,30 96,84 m 0,00 m 96,84 m
ŚŁ KM2+697,10 96,80 m 0,02 m 96,82 m
KŁ KM2+702,90 96,83 m 0,00 m 96,83 m
NPŁ KM2+697,90 96,80 m 0,01 m 96,82 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 19

Spadek 1 i1: 0,50 %
Spadek 2 i2: 0,31 %
Promień łuku kołowego R: 1500,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0019

Długość stycznej łuku T: 1,42 m
Długość łuku pionowego L: 2,85 m
Strzałka łuku B: 0,00 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+825,80
Rzędna przecięcia stycznych : 97,44 m

punkt pikietaż r. stycznej strzałka r. łuku

PŁ KM2+824,38 97,43 m 0,00 m 97,43 m
ŚŁ KM2+825,80 97,44 m 0,00 m 97,44 m
KŁ KM2+827,23 97,44 m 0,00 m 97,44 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 19

Spadek 1 i1: 0,31 %
Spadek 2 i2: -1,02 %
Promień łuku kołowego R: 1800,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wypukły

w: 0,0133

Długość stycznej łuku T: 11,97 m
Długość łuku pionowego L: 23,94 m
Strzałka łuku B: 0,04 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM2+919,90
Rzędna przecięcia stycznych : 97,74 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM2+907,93	97,70 m	0,00 m	97,70 m
ŚŁ	KM2+919,90	97,74 m	-0,04 m	97,70 m
KŁ	KM2+931,87	97,62 m	0,00 m	97,62 m

Dane i podstawowe parametry łuku pionowego

Opis zadania: 20

Spadek 1 i1: -1,02 %
Spadek 2 i2: -0,41 %
Promień łuku kołowego R: 1200,00 m
Rodzaj łuku pionowego : wklęsły

w: 0,0061

Długość stycznej łuku T: 3,66 m
Długość łuku pionowego L: 7,32 m
Strzałka łuku B: 0,01 m

Pikietaż przecięcia stycznych : KM3+009,90
Rzędna przecięcia stycznych : 96,82 m

punkt	pikietaż	r. stycznej	strzałka	r. łuku
-------	----------	-------------	----------	---------

PŁ	KM3+006,24	96,86 m	0,00 m	96,86 m
ŚŁ	KM3+009,90	96,82 m	0,01 m	96,83 m
KŁ	KM3+013,56	96,80 m	0,00 m	96,80 m