

WYKAZ ŁUKÓW POZIOMYCH

Projekt : „Przebudowa drogi gminnej Nr 185039N Rumian- Naguszewo” na odcinku w km od 0+000 do 2+850

DaneLK i podstawowe parametry łuku kołowego

- Opis zadania: W-1 prawy

Promień łuku kołowego	R:	50,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	25,9556	grad
	α :	23°22'	
Długość stycznej głównej	T:	10,336	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	1,057	m
Odcięta PA	PA:	10,122	m
Rzędna AS	AS:	1,035	m
Cięciwa PS	PS:	10,175	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	5,114	m
Długość łuku kołowego	Ł:	20,385	m

Zestawienie trasy		
Pikietaż wierzchołka łuku		KM0+084,50
PEK	KM0+074,16	
ŚŁK	KM0+084,36	
KEK	KM0+094,55	

- Opis zadania: W-2 lewy

Promień łuku kołowego	R:	250,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	4,3186	grad
	α :	3°53'	
Długość stycznej głównej	T:	8,483	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,144	m
Odcięta PA	PA:	8,478	m
Rzędna AS	AS:	0,144	m
Cięciwa PS	PS:	8,479	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,240	m
Długość łuku kołowego	Ł:	16,959	m

Zestawienie trasy		
Pikietaż wierzchołka łuku		KM0+306,00
PEK	KM0+297,52	
ŚŁK	KM0+306,00	
KEK	KM0+314,48	

- Opis zadania: W-3 prawy

Promień łuku kołowego	R:	200,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	4,1694	grad
	α :	3°45'	
Długość stycznej głównej	T:	6,552	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,107	m
Odcięta PA	PA:	6,548	m
Rzędna AS	AS:	0,107	m
Cięciwa PS	PS:	6,549	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,275	m
Długość łuku kołowego	Ł:	13,099	m

Zestawienie trasy		
Pikietaż wierzchołka łuku		KM0+322,50
PEK	KM0+315,95	
ŚŁK	KM0+322,50	
KEK	KM0+329,05	

- Opis zadania: W-4 prawy

Promień łuku kołowego	R:	80,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	15,3116	grad
	α :	13°47'	
Długość stycznej głównej	T:	9,667	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,582	m
Odcięta PA	PA:	9,597	m
Rzędna AS	AS:	0,578	m
Cięciwa PS	PS:	9,615	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,816	m
Długość łuku kołowego	ł:	19,241	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+369,00
PŁK KM0+359,33
ŚŁK KM0+368,95
KŁK KM0+378,57

- Opis zadania: W-5 prawy

Promień łuku kołowego	R:	250,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	4,9562	grad
	α :	4°28'	
Długość stycznej głównej	T:	9,736	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,190	m
Odcięta PA	PA:	9,729	m
Rzędna AS	AS:	0,189	m
Cięciwa PS	PS:	9,731	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,866	m
Długość łuku kołowego	ł:	19,463	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+455,00
PŁK KM0+445,26
ŚŁK KM0+455,00
KŁK KM0+464,73

- Opis zadania: W-6 lewy

Promień łuku kołowego	R:	200,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	6,5310	grad
	α :	5°53'	
Długość stycznej głównej	T:	10,268	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,263	m
Odcięta PA	PA:	10,254	m
Rzędna AS	AS:	0,263	m
Cięciwa PS	PS:	10,258	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	5,131	m
Długość łuku kołowego	ł:	20,518	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+516,50
PŁK KM0+506,23
ŚŁK KM0+516,49
KŁK KM0+526,75

- Opis zadania: W-7 lewy

Promień łuku kołowego	R:	100,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	8,9977	grad
	α :	8°6'	
Długość stycznej głównej	T:	7,079	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,250	m
Odcięta PA	PA:	7,061	m
Rzędna AS	AS:	0,250	m
Cięciwa PS	PS:	7,065	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,535	m
Długość łuku kołowego	ł:	14,134	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+545,00
PŁK KM0+537,92
ŚŁK KM0+544,99
KŁK KM0+552,05

- Opis zadania: W-8 lewy

Promień łuku kołowego	R:	100,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	7,1257	grad
	α:	6°25'	
Długość stycznej głównej	T:	5,602	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,157	m
Odcięta PA	PA:	5,594	m
Rzędna AS	AS:	0,157	m
Cięciwa PS	PS:	5,596	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	2,799	m
Długość łuku kołowego	ł:	11,193	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+581,50
PŁK KM0+575,90
ŚŁK KM0+581,49
KŁK KM0+587,09

- Opis zadania: W-9 prawy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,7517	grad
	α:	2°29'	
Długość stycznej głównej	T:	6,485	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,070	m
Odcięta PA	PA:	6,483	m
Rzędna AS	AS:	0,070	m
Cięciwa PS	PS:	6,483	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,242	m
Długość łuku kołowego	ł:	12,967	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+638,50
PŁK KM0+632,02
ŚŁK KM0+638,50
KŁK KM0+644,98

- Opis zadania: W-10 lewy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	1,6714	grad
	α:	1°30'	
Długość stycznej głównej	T:	6,564	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,043	m
Odcięta PA	PA:	6,563	m
Rzędna AS	AS:	0,043	m
Cięciwa PS	PS:	6,564	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,282	m
Długość łuku kołowego	ł:	13,127	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+724,50
PŁK KM0+717,94
ŚŁK KM0+724,50
KŁK KM0+731,06

- Opis zadania: W-11 lewy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	1,7458	grad
	α:	1°34'	
Długość stycznej głównej	T:	6,856	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,047	m
Odcięta PA	PA:	6,856	m
Rzędna AS	AS:	0,047	m
Cięciwa PS	PS:	6,856	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,428	m
Długość łuku kołowego	ł:	13,711	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+841,00
PŁK KM0+834,14
ŚŁK KM0+841,00
KŁK KM0+847,86

- Opis zadania: W-12 prawy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,1561	grad
	α:	1°56'	
Długość stycznej głównej	T:	8,468	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,072	m
Odcięta PA	PA:	8,467	m
Rzędna AS	AS:	0,072	m
Cięciwa PS	PS:	8,467	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,234	m
Długość łuku kołowego	ł:	16,934	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+899,00
PŁK KM0+890,53
ŚŁK KM0+899,00
KŁK KM0+907,47

- Opis zadania: W-13 lewy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	3,0156	grad
	α:	2°43'	
Długość stycznej głównej	T:	7,107	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,084	m
Odcięta PA	PA:	7,105	m
Rzędna AS	AS:	0,084	m
Cięciwa PS	PS:	7,105	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,553	m
Długość łuku kołowego	ł:	14,211	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM0+988,00
PŁK KM0+980,89
ŚŁK KM0+988,00
KŁK KM0+995,10

- Opis zadania: W-14 lewy

Promień łuku kołowego	R:	100,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	7,4509	grad
	α:	6°42'	
Długość stycznej głównej	T:	5,859	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,171	m
Odcięta PA	PA:	5,849	m
Rzędna AS	AS:	0,171	m
Cięciwa PS	PS:	5,851	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	2,927	m
Długość łuku kołowego	ł:	11,704	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+090,00
PŁK KM1+084,14
ŚŁK KM1+089,99
KŁK KM1+095,85

- Opis zadania: W-15 prawy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,2937	grad
	α:	2°4'	
Długość stycznej głównej	T:	9,008	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,081	m
Odcięta PA	PA:	9,007	m
Rzędna AS	AS:	0,081	m
Cięciwa PS	PS:	9,007	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,504	m
Długość łuku kołowego	ł:	18,015	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+137,50
PŁK KM1+128,49
ŚŁK KM1+137,50
KŁK KM1+146,51

• Opis zadania: W-16 lewy

Promień łuku kołowego	R:	200,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	6,0198	grad
	α:	5°25'	
Długość stycznej głównej	T:	9,463	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,224	m
Odcięta PA	PA:	9,452	m
Rzędna AS	AS:	0,223	m
Cięciwa PS	PS:	9,455	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,729	m
Długość łuku kołowego	ł:	18,912	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+250,50
PŁK KM1+241,04
ŚŁK KM1+250,49
KŁK KM1+259,95

• Opis zadania: W-17 prawy

Promień łuku kołowego	R:	400,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,1432	grad
	α:	1°56'	
Długość stycznej głównej	T:	6,734	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,057	m
Odcięta PA	PA:	6,733	m
Rzędna AS	AS:	0,057	m
Cięciwa PS	PS:	6,733	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,367	m
Długość łuku kołowego	ł:	13,466	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+449,00
PŁK KM1+442,27
ŚŁK KM1+449,00
KŁK KM1+455,73

• Opis zadania: W-18 prawy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	1,6893	grad
	α:	1°31'	
Długość stycznej głównej	T:	6,634	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,044	m
Odcięta PA	PA:	6,634	m
Rzędna AS	AS:	0,044	m
Cięciwa PS	PS:	6,634	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,317	m
Długość łuku kołowego	ł:	13,268	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+769,00
PŁK KM1+762,37
ŚŁK KM1+769,00
KŁK KM1+775,63

• Opis zadania: W-19 lewy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,0690	grad
	α:	1°52'	
Długość stycznej głównej	T:	8,126	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,066	m
Odcięta PA	PA:	8,125	m
Rzędna AS	AS:	0,066	m
Cięciwa PS	PS:	8,125	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,063	m
Długość łuku kołowego	ł:	16,250	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM1+873,00
PŁK KM1+864,87
ŚŁK KM1+873,00
KŁK KM1+881,12

- Opis zadania: W-20 lewy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,9995	grad
	α:	2°42'	
Długość stycznej głównej	T:	7,069	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,083	m
Odcięta PA	PA:	7,067	m
Rzędna AS	AS:	0,083	m
Cięciwa PS	PS:	7,067	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,534	m
Długość łuku kołowego	ł:	14,135	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+065,50
PŁK KM2+058,43
ŚŁK KM2+065,50
KŁK KM2+072,57

- Opis zadania: W-21 prawy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,6266	grad
	α:	2°22'	
Długość stycznej głównej	T:	6,190	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,064	m
Odcięta PA	PA:	6,188	m
Rzędna AS	AS:	0,064	m
Cięciwa PS	PS:	6,189	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,095	m
Długość łuku kołowego	ł:	12,378	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+088,50
PŁK KM2+082,31
ŚŁK KM2+088,50
KŁK KM2+094,69

- Opis zadania: W-22 lewy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	3,0999	grad
	α:	2°47'	
Długość stycznej głównej	T:	7,305	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,089	m
Odcięta PA	PA:	7,303	m
Rzędna AS	AS:	0,089	m
Cięciwa PS	PS:	7,304	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,652	m
Długość łuku kołowego	ł:	14,608	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+235,50
PŁK KM2+228,19
ŚŁK KM2+235,50
KŁK KM2+242,80

- Opis zadania: W-23 prawy

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	1,9860	grad
	α:	1°47'	
Długość stycznej głównej	T:	7,800	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,061	m
Odcięta PA	PA:	7,799	m
Rzędna AS	AS:	0,061	m
Cięciwa PS	PS:	7,799	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,900	m
Długość łuku kołowego	ł:	15,598	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+542,50
PŁK KM2+534,70
ŚŁK KM2+542,50
KŁK KM2+550,30

• Opis zadania: W-24 lewy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,9034	grad
	α:	2°37'	
Długość stycznej głównej	T:	6,842	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,078	m
Odcięta PA	PA:	6,840	m
Rzędna AS	AS:	0,078	m
Cięciwa PS	PS:	6,841	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,421	m
Długość łuku kołowego	ł:	13,682	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+582,50
PŁK KM2+575,66
ŚŁK KM2+582,50
KŁK KM2+589,34

• Opis zadania: W-25 prawy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	3,1889	grad
	α:	2°52'	
Długość stycznej głównej	T:	7,515	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,094	m
Odcięta PA	PA:	7,513	m
Rzędna AS	AS:	0,094	m
Cięciwa PS	PS:	7,513	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,757	m
Długość łuku kołowego	ł:	15,027	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+626,00
PŁK KM2+618,48
ŚŁK KM2+626,00
KŁK KM2+633,51

• Opis zadania: W-26 lewy

Promień łuku kołowego	R:	50,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	12,0229	grad
	α:	10°49'	
Długość stycznej głównej	T:	4,735	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,224	m
Odcięta PA	PA:	4,714	m
Rzędna AS	AS:	0,223	m
Cięciwa PS	PS:	4,720	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	2,362	m
Długość łuku kołowego	ł:	9,443	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+688,00
PŁK KM2+683,26
ŚŁK KM2+687,99
KŁK KM2+692,71

• Opis zadania: W-27 prawy

Promień łuku kołowego	R:	20,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	19,6326	grad
	α:	17°40'	
Długość stycznej głównej	T:	3,109	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,240	m
Odcięta PA	PA:	3,072	m
Rzędna AS	AS:	0,237	m
Cięciwa PS	PS:	3,081	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	1,545	m
Długość łuku kołowego	ł:	6,168	m

Zestawienie trasy
Pikietaż wierzchołka łuku KM2+721,50
PŁK KM2+718,39
ŚŁK KM2+721,48
KŁK KM2+724,56

- Opis zadania: W-28 lewy

Promień łuku kołowego	R:	300,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,6521	grad
	α :	2°23'	
Długość stycznej głównej	T:	6,250	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,065	m
Odcięta PA	PA:	6,248	m
Rzędna AS	AS:	0,065	m
Cięciwa PS	PS:	6,249	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,125	m
Długość łuku kołowego	l:	12,498	m

Zestawienie trasy

Pikietaż wierzchołka łuku	KM2+768,50
PŁK	KM2+762,25
ŚŁK	KM2+768,50
KŁK	KM2+774,75

- Opis zadania: W-29 prawy

Promień łuku kołowego	R:	200,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	10,6313	grad
	α :	9°34'	
Długość stycznej głównej	T:	16,739	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,699	m
Odcięta PA	PA:	16,680	m
Rzędna AS	AS:	0,697	m
Cięciwa PS	PS:	16,695	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	8,355	m
Długość łuku kołowego	l:	33,399	m

Zestawienie trasy

Pikietaż wierzchołka łuku	KM2+822,00
PŁK	KM2+805,26
ŚŁK	KM2+821,96
KŁK	KM2+838,66

- Opis zadania: W-30 prawy

Promień łuku kołowego	R:	50,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	7,7440	grad
	α :	6°58'	
Długość stycznej głównej	T:	3,045	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,093	m
Odcięta PA	PA:	3,039	m
Rzędna AS	AS:	0,092	m
Cięciwa PS	PS:	3,041	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	1,521	m
Długość łuku kołowego	l:	6,082	m

Zestawienie trasy

Pikietaż wierzchołka łuku	KM2+845,00
PŁK	KM2+841,96
ŚŁK	KM2+845,00
KŁK	KM2+848,04