

Zestawienie elementów niwelety

Punkty przecięcia stycznych i krzywych profilu

Niweleta: Niweleta - Oś jezdni

Opis: w osi drogi gminnej

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 1+602,06

Punkt przecięcia stycznych pionowych	Pikieta	Nachylenie stycznej wyjściowej (%)	Długość łuku																																
0,00	0+000,00	0,40%																																	
1,00	0+080,00	0,85%																																	
2,00	0+190,77	-0,07%	14,749m																																
Informacje o krzywej pionowej:(łuk wypukły) <table> <tr> <td>Pikieta początku krzywej pionowej:</td><td>0+183,40</td><td>Rzędna:</td><td>113,92m</td></tr> <tr> <td>Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:</td><td>0+190,77</td><td>Rzędna:</td><td>113,98m</td></tr> <tr> <td>Pikieta końca krzywej pionowej:</td><td>0+198,14</td><td>Rzędna:</td><td>113,97m</td></tr> <tr> <td>Punkt wysoki:</td><td>0+196,97</td><td>Rzędna:</td><td>113,98m</td></tr> <tr> <td>Nachylenie stycznej wejściowej (%):</td><td>0,85%</td><td>Nachylenie stycznej wyjściowej(%):</td><td>-0,07%</td></tr> <tr> <td>Zmiana(%):</td><td>0,92%</td><td>K:</td><td></td></tr> <tr> <td>Długość krzywej:</td><td>14,749m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zasięg konieczny do wyprzedzania:</td><td></td><td>Odległość konieczna do zatrzymania:</td><td></td></tr> </table>				Pikieta początku krzywej pionowej:	0+183,40	Rzędna:	113,92m	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+190,77	Rzędna:	113,98m	Pikieta końca krzywej pionowej:	0+198,14	Rzędna:	113,97m	Punkt wysoki:	0+196,97	Rzędna:	113,98m	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,85%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	-0,07%	Zmiana(%):	0,92%	K:		Długość krzywej:	14,749m			Zasięg konieczny do wyprzedzania:		Odległość konieczna do zatrzymania:	
Pikieta początku krzywej pionowej:	0+183,40	Rzędna:	113,92m																																
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+190,77	Rzędna:	113,98m																																
Pikieta końca krzywej pionowej:	0+198,14	Rzędna:	113,97m																																
Punkt wysoki:	0+196,97	Rzędna:	113,98m																																
Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,85%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	-0,07%																																
Zmiana(%):	0,92%	K:																																	
Długość krzywej:	14,749m																																		
Zasięg konieczny do wyprzedzania:		Odległość konieczna do zatrzymania:																																	
3,00	0+300,00	-0,22%																																	
4,00	0+485,20	1,30%	30,478m																																
Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły) <table> <tr> <td>Pikieta początku krzywej pionowej:</td><td>0+469,96</td><td>Rzędna:</td><td>113,52m</td></tr> <tr> <td>Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:</td><td>0+485,20</td><td>Rzędna:</td><td>113,49m</td></tr> <tr> <td>Pikieta końca krzywej pionowej:</td><td>0+500,44</td><td>Rzędna:</td><td>113,69m</td></tr> <tr> <td>Punkt niski:</td><td>0+474,39</td><td>Rzędna:</td><td>113,52m</td></tr> <tr> <td>Nachylenie stycznej wejściowej (%):</td><td>-0,22%</td><td>Nachylenie stycznej wyjściowej(%):</td><td>1,30%</td></tr> <tr> <td>Zmiana(%):</td><td>1,52%</td><td>K:</td><td></td></tr> <tr> <td>Długość krzywej:</td><td>30,478m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Odległość reflektora:</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				Pikieta początku krzywej pionowej:	0+469,96	Rzędna:	113,52m	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+485,20	Rzędna:	113,49m	Pikieta końca krzywej pionowej:	0+500,44	Rzędna:	113,69m	Punkt niski:	0+474,39	Rzędna:	113,52m	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	-0,22%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	1,30%	Zmiana(%):	1,52%	K:		Długość krzywej:	30,478m			Odległość reflektora:			
Pikieta początku krzywej pionowej:	0+469,96	Rzędna:	113,52m																																
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+485,20	Rzędna:	113,49m																																
Pikieta końca krzywej pionowej:	0+500,44	Rzędna:	113,69m																																
Punkt niski:	0+474,39	Rzędna:	113,52m																																
Nachylenie stycznej wejściowej (%):	-0,22%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	1,30%																																
Zmiana(%):	1,52%	K:																																	
Długość krzywej:	30,478m																																		
Odległość reflektora:																																			
5,00	0+578,09	-0,04%	26,872m																																
Informacje o krzywej pionowej:(łuk wypukły)																																			

	Pikieta początku krzywej pionowej: 0+564,65 Rzędna: 114,52m Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+578,09 Rzędna: 114,70m Pikieta końca krzywej pionowej: 0+591,53 Rzędna: 114,69m Punkt wysoki: 0+590,70 Rzędna: 114,69m Nachylenie stycznej wejściowej (%): 1,30% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -0,04% Zmiana(%): 1,34% K: Długość krzywej: 26,872m Zasięg konieczny do wyprzedzania: Odległość konieczna do zatrzymania:		
6,00	0+660,00	0,32%	
7,00	0+741,81	-0,68%	20,022m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej: 0+731,80 Rzędna: 114,90m Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+741,81 Rzędna: 114,93m Pikieta końca krzywej pionowej: 0+751,82 Rzędna: 114,86m Punkt wysoki: 0+738,24 Rzędna: 114,91m Nachylenie stycznej wejściowej (%): 0,32% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -0,68% Zmiana(%): 1,00% K: Długość krzywej: 20,022m Zasięg konieczny do wyprzedzania: Odległość konieczna do zatrzymania:		
8,00	0+869,97	0,17%	42,515m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej: 0+848,71 Rzędna: 114,20m Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+869,97 Rzędna: 114,06m Pikieta końca krzywej pionowej: 0+891,23 Rzędna: 114,10m Punkt niski: 0+882,65 Rzędna: 114,09m Nachylenie stycznej wejściowej (%): -0,68% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 0,17% Zmiana(%): 0,85% K:		

	Długość krzywej: 42,515m Odległość reflektora:		
9,00	1+085,73	1,27%	32,829m
	Informacje o krzywej pionowej:(łuk wklęsły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+069,31 Rzędna:	114,40m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+085,73 Rzędna:	114,43m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+102,14 Rzędna:	114,64m
	Punkt niski:	1+069,31 Rzędna:	114,40m
	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,17%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 1,27%
	Zmiana(%):	1,09%	K:
	Długość krzywej:	32,829m	
	Odległość reflektora:		
10,00	1+160,00	0,30%	28,883m
	Informacje o krzywej pionowej:(łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+145,56 Rzędna:	115,19m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+160,00 Rzędna:	115,37m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+174,44 Rzędna:	115,41m
	Punkt wysoki:	1+174,44 Rzędna:	115,41m
	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	1,27%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 0,30%
	Zmiana(%):	0,96%	K:
	Długość krzywej:	28,883m	
	Zasięg konieczny do wyprzedzania:	Odległość konieczna do zatrzymania:	
11,00	1+255,59	-3,27%	35,722m
	Informacje o krzywej pionowej:(łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+237,72 Rzędna:	115,61m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+255,59 Rzędna:	115,66m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+273,45 Rzędna:	115,08m
	Punkt wysoki:	1+240,75 Rzędna:	115,61m
	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,30%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -3,27%

	Zmiana(%): 3,57% K:		
	Długość krzywej: 35,722m		
	Zasięg konieczny do wyprzedzania:		Odległość konieczna do zatrzymania:
12,00	1+423,73	2,05%	148,922m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+349,28	Rzędna: 112,60m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+423,73	Rzędna: 110,16m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+498,20	Rzędna: 111,69m
	Punkt niski:	1+440,82	Rzędna: 111,10m
	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	-3,27%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 2,05%
	Zmiana(%):	5,32%	K:
	Długość krzywej:	148,922m	
	Odległość reflektora:		
13,00	1+550,08	-0,33%	23,746m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+538,21	Rzędna: 112,51m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+550,08	Rzędna: 112,75m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+561,95	Rzędna: 112,71m
	Punkt wysoki:	1+558,70	Rzędna: 112,72m
	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	2,05%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -0,33%
	Zmiana(%):	2,38%	K:
	Długość krzywej:	23,746m	
	Zasięg konieczny do wyprzedzania:		Odległość konieczna do zatrzymania:
14,00	1+590,06	-1,21%	8,853m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej:	1+585,63	Rzędna: 112,63m
	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	1+590,06	Rzędna: 112,62m
	Pikieta końca krzywej pionowej:	1+594,49	Rzędna: 112,57m
	Punkt wysoki:	1+585,63	Rzędna: 112,63m

	<div> <div> Nachylenie stycznej wejściowej (%): -0,33% </div> <div> Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -1,21% </div> </div> <div> Zmiana(%): 0,89% K: </div> <div> Długość krzywej: 8,853m </div> <div> Zasięg konieczny do wyprzedzania: </div> <div> Odległość konieczna do zatrzymania: </div>		
15,00	1+602,06		

Niweleta: Niweleta - Droga powiatowa

Opis: w osi drogi powiatowej

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+050,00

Punkt przecięcia stycznych pionowych	Pikieta	Nachylenie stycznej wyjściowej (%)	Długość łuku
0,00	0+000,00	0,66%	
1,00	0+008,00	-0,24%	8,969m
Informacje o krzywej pionowej:(łuk wypukły) -----			
Pikieta początku krzywej pionowej: 0+003,52 Rzędna: 112,79m			
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+008,00 Rzędna: 112,82m			
Pikieta końca krzywej pionowej: 0+012,48 Rzędna: 112,81m			
Punkt wysoki: 0+010,08 Rzędna: 112,81m			
Nachylenie stycznej wejściowej (%): 0,66% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): -0,24%			
Zmiana(%): 0,90% K:			
Długość krzywej: 8,969m			
Zasięg konieczny do wyprzedzania: Odległość konieczna do zatrzymania:			
2,00	0+038,23	0,29%	3,200m
Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły) -----			
Pikieta początku krzywej pionowej: 0+036,63 Rzędna: 112,75m			
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+038,23 Rzędna: 112,75m			
Pikieta końca krzywej pionowej: 0+039,83 Rzędna: 112,75m			
Punkt niski: 0+038,07 Rzędna: 112,75m			
Nachylenie stycznej wejściowej (%): -0,24% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 0,29%			
Zmiana(%): 0,53% K:			
Długość krzywej: 3,200m			
Odległość reflektora:			
3,00	0+050,00		

Rzędne niwelety narastająco co 10m

Niweleta: Niweleta - Oś jezdni

Opis: w osi jezdni gminnej

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 1+602,06

Przyrost pikiety: 10,00

Pikieta	Rzędna	Procent nachylenia (%)	Położenie
0+000,00	112,72m		Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+010,00	112,76m	0,40%	
0+020,00	112,80m	0,40%	
0+030,00	112,84m	0,40%	
0+040,00	112,88m	0,40%	
0+050,00	112,92m	0,40%	
0+060,00	112,96m	0,40%	
0+070,00	113,00m	0,40%	
0+080,00	113,04m	0,40%	Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+090,00	113,12m	0,85%	
0+100,00	113,21m	0,85%	
0+110,00	113,29m	0,85%	
0+120,00	113,38m	0,85%	
0+130,00	113,46m	0,85%	
0+140,00	113,55m	0,85%	
0+150,00	113,63m	0,85%	
0+160,00	113,72m	0,85%	
0+170,00	113,80m	0,85%	
0+180,00	113,89m	0,85%	
0+183,40	113,92m	0,85%	Początek krzywej pionowej
0+190,00	113,96m	0,64%	
0+190,77	113,96m	0,41%	Krzywa wypukła
0+198,14	113,97m	0,16%	Koniec krzywej pionowej
0+200,00	113,97m	-0,07%	
0+210,00	113,97m	-0,07%	
0+220,00	113,96m	-0,07%	
0+230,00	113,95m	-0,07%	
0+240,00	113,94m	-0,07%	
0+250,00	113,94m	-0,07%	
0+260,00	113,93m	-0,07%	
0+270,00	113,92m	-0,07%	
0+280,00	113,91m	-0,07%	
0+290,00	113,91m	-0,07%	
0+300,00	113,90m	-0,07%	Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+310,00	113,88m	-0,22%	
0+320,00	113,86m	-0,22%	
0+330,00	113,83m	-0,22%	
0+340,00	113,81m	-0,22%	
0+350,00	113,79m	-0,22%	
0+360,00	113,77m	-0,22%	
0+370,00	113,75m	-0,22%	
0+380,00	113,72m	-0,22%	

0+390,00	113,70m	-0,22%	
0+400,00	113,68m	-0,22%	
0+410,00	113,66m	-0,22%	
0+420,00	113,63m	-0,22%	
0+430,00	113,61m	-0,22%	
0+440,00	113,59m	-0,22%	
0+450,00	113,57m	-0,22%	
0+460,00	113,55m	-0,22%	
0+469,96	113,52m	-0,22%	Początek krzywej pionowej
0+470,00	113,52m	-0,22%	
0+480,00	113,53m	0,03%	
0+485,20	113,55m	0,41%	Krzywa wklęsła
0+490,00	113,58m	0,66%	
0+500,00	113,68m	1,03%	
0+500,44	113,69m	1,29%	Koniec krzywej pionowej
0+510,00	113,81m	1,30%	
0+520,00	113,94m	1,30%	
0+530,00	114,07m	1,30%	
0+540,00	114,20m	1,30%	
0+550,00	114,33m	1,30%	
0+560,00	114,46m	1,30%	
0+564,65	114,52m	1,30%	Początek krzywej pionowej
0+570,00	114,59m	1,17%	
0+578,09	114,65m	0,83%	Krzywa wypukła
0+580,00	114,67m	0,58%	
0+590,00	114,69m	0,29%	
0+591,53	114,69m	-0,00%	Koniec krzywej pionowej
0+600,00	114,69m	-0,04%	
0+610,00	114,69m	-0,04%	
0+620,00	114,68m	-0,04%	
0+630,00	114,68m	-0,04%	
0+640,00	114,67m	-0,04%	
0+650,00	114,67m	-0,04%	
0+660,00	114,67m	-0,04%	Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+670,00	114,70m	0,32%	
0+680,00	114,73m	0,32%	
0+690,00	114,76m	0,32%	
0+700,00	114,80m	0,32%	
0+710,00	114,83m	0,32%	
0+720,00	114,86m	0,32%	
0+730,00	114,89m	0,32%	
0+731,80	114,90m	0,32%	Początek krzywej pionowej
0+740,00	114,91m	0,12%	
0+741,81	114,90m	-0,13%	Krzywa wypukła
0+750,00	114,87m	-0,38%	
0+751,82	114,86m	-0,63%	Koniec krzywej pionowej
0+760,00	114,81m	-0,68%	
0+770,00	114,74m	-0,68%	
0+780,00	114,67m	-0,68%	
0+790,00	114,60m	-0,68%	

0+800,00	114,53m	-0,68%	
0+810,00	114,47m	-0,68%	
0+820,00	114,40m	-0,68%	
0+830,00	114,33m	-0,68%	
0+840,00	114,26m	-0,68%	
0+848,71	114,20m	-0,68%	Początek krzywej pionowej
0+850,00	114,20m	-0,67%	
0+860,00	114,14m	-0,55%	
0+869,97	114,11m	-0,35%	Krzywa wklęsła
0+870,00	114,11m	-0,25%	
0+880,00	114,09m	-0,15%	
0+890,00	114,09m	0,05%	
0+891,23	114,10m	0,16%	Koniec krzywej pionowej
0+900,00	114,11m	0,17%	
0+910,00	114,13m	0,17%	
0+920,00	114,15m	0,17%	
0+930,00	114,16m	0,17%	
0+940,00	114,18m	0,17%	
0+950,00	114,20m	0,17%	
0+960,00	114,21m	0,17%	
0+970,00	114,23m	0,17%	
0+980,00	114,25m	0,17%	
0+990,00	114,27m	0,17%	
1+000,00	114,28m	0,17%	
1+010,00	114,30m	0,17%	
1+020,00	114,32m	0,17%	
1+030,00	114,33m	0,17%	
1+040,00	114,35m	0,17%	
1+050,00	114,37m	0,17%	
1+060,00	114,39m	0,17%	
1+069,31	114,40m	0,17%	Początek krzywej pionowej
1+070,00	114,40m	0,18%	
1+080,00	114,44m	0,36%	
1+085,73	114,47m	0,62%	Krzywa wklęsła
1+090,00	114,51m	0,79%	
1+100,00	114,61m	1,03%	
1+102,14	114,64m	1,23%	Koniec krzywej pionowej
1+110,00	114,74m	1,27%	
1+120,00	114,86m	1,27%	
1+130,00	114,99m	1,27%	
1+140,00	115,12m	1,27%	
1+145,56	115,19m	1,27%	Początek krzywej pionowej
1+150,00	115,24m	1,19%	
1+160,00	115,34m	0,95%	Krzywa wypukła
1+170,00	115,40m	0,62%	
1+174,44	115,41m	0,38%	Koniec krzywej pionowej
1+180,00	115,43m	0,30%	
1+190,00	115,46m	0,30%	
1+200,00	115,49m	0,30%	
1+210,00	115,52m	0,30%	

1+220,00	115,55m	0,30%	
1+230,00	115,58m	0,30%	
1+237,72	115,61m	0,30%	Początek krzywej pionowej
1+240,00	115,61m	0,19%	
1+250,00	115,57m	-0,42%	
1+255,59	115,50m	-1,20%	Krzywa wypukła
1+260,00	115,43m	-1,70%	
1+270,00	115,18m	-2,43%	
1+273,45	115,08m	-3,10%	Koniec krzywej pionowej
1+280,00	114,86m	-3,27%	
1+290,00	114,53m	-3,27%	
1+300,00	114,21m	-3,27%	
1+310,00	113,88m	-3,27%	
1+320,00	113,55m	-3,27%	
1+330,00	113,23m	-3,27%	
1+340,00	112,90m	-3,27%	
1+349,28	112,60m	-3,27%	Początek krzywej pionowej
1+350,00	112,57m	-3,26%	
1+360,00	112,27m	-3,07%	
1+370,00	111,99m	-2,71%	
1+380,00	111,76m	-2,35%	
1+390,00	111,56m	-1,99%	
1+400,00	111,40m	-1,64%	
1+410,00	111,27m	-1,28%	
1+420,00	111,18m	-0,92%	
1+423,73	111,15m	-0,68%	Krzywa wklęsła
1+430,00	111,12m	-0,50%	
1+440,00	111,10m	-0,21%	
1+450,00	111,11m	0,15%	
1+460,00	111,16m	0,51%	
1+470,00	111,25m	0,86%	
1+480,00	111,37m	1,22%	
1+490,00	111,53m	1,58%	
1+498,20	111,69m	1,90%	Koniec krzywej pionowej
1+500,00	111,72m	2,05%	
1+510,00	111,93m	2,05%	
1+520,00	112,13m	2,05%	
1+530,00	112,34m	2,05%	
1+538,21	112,51m	2,05%	Początek krzywej pionowej
1+540,00	112,54m	1,96%	
1+550,00	112,68m	1,37%	
1+550,08	112,68m	0,87%	Krzywa wypukła
1+560,00	112,72m	0,37%	
1+561,95	112,71m	-0,23%	Koniec krzywej pionowej
1+570,00	112,69m	-0,33%	
1+580,00	112,65m	-0,33%	
1+585,63	112,63m	-0,33%	Początek krzywej pionowej
1+590,00	112,61m	-0,54%	
1+590,06	112,61m	-0,76%	Krzywa wypukła
1+594,49	112,57m	-0,99%	Koniec krzywej pionowej

1+600,00	112,50m	-1,21%	
1+602,06	112,47m	-1,21%	Punkt przecięcia stycznych pionowych

Niweleta: Niweleta - Droga powiatowa

Opis: w osi jezdni powiatowej

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+050,00

Przyrost pikiety: 10,00

Pikieta	Rzędna	Procent nachylenia (%)	Położenie
0+000,00	112,77m		Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+003,52	112,79m	0,66%	Początek krzywej pionowej
0+008,00	112,81m	0,43%	Krzywa wypukła
0+010,00	112,81m	0,11%	
0+012,48	112,81m	-0,12%	Koniec krzywej pionowej
0+020,00	112,79m	-0,24%	
0+030,00	112,77m	-0,24%	
0+036,63	112,75m	-0,24%	Początek krzywej pionowej
0+038,23	112,75m	-0,11%	Krzywa wklęsła
0+039,83	112,75m	0,16%	Koniec krzywej pionowej
0+040,00	112,76m	0,29%	
0+050,00	112,78m	0,29%	Punkt przecięcia stycznych pionowych

Niwelety osi dróg poprzecznych, na skrzyżowaniach dostosować logicznie do projektowanych elementów.