

## Zestawienie elementów niwelety

## Punkty przecięcia stycznych i krzywych profilu

Niweleta: Niweleta - Oś jezdni

Opis: parametry wysokościowe osi drogi wewnętrznej w m. Dolany

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+431,00

Punkt przecięcia stycznych pionowych	Pikieta	Nachylenie stycznej wyjściowej (%)	Długość łuku																																
0,00	0+000,00	0,40%																																	
1,00	0+041,50	1,77%	8,220m																																
Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły) <table> <tr> <td>Pikieta początku krzywej pionowej:</td><td>0+037,39</td><td>Rzędna:</td><td>81,40m</td></tr> <tr> <td>Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:</td><td>0+041,50</td><td>Rzędna:</td><td>81,42m</td></tr> <tr> <td>Pikieta końca krzywej pionowej:</td><td>0+045,61</td><td>Rzędna:</td><td>81,49m</td></tr> <tr> <td>Punkt niski:</td><td>0+037,39</td><td>Rzędna:</td><td>81,40m</td></tr> <tr> <td>Nachylenie stycznej wejściowej (%):</td><td>0,40%</td><td>Nachylenie stycznej wyjściowej(%):</td><td>1,77%</td></tr> <tr> <td>Zmiana(%):</td><td>1,37%</td><td>K:</td><td></td></tr> <tr> <td>Długość krzywej:</td><td>8,220m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Odległość reflektora:</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				Pikieta początku krzywej pionowej:	0+037,39	Rzędna:	81,40m	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+041,50	Rzędna:	81,42m	Pikieta końca krzywej pionowej:	0+045,61	Rzędna:	81,49m	Punkt niski:	0+037,39	Rzędna:	81,40m	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,40%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	1,77%	Zmiana(%):	1,37%	K:		Długość krzywej:	8,220m			Odległość reflektora:			
Pikieta początku krzywej pionowej:	0+037,39	Rzędna:	81,40m																																
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+041,50	Rzędna:	81,42m																																
Pikieta końca krzywej pionowej:	0+045,61	Rzędna:	81,49m																																
Punkt niski:	0+037,39	Rzędna:	81,40m																																
Nachylenie stycznej wejściowej (%):	0,40%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	1,77%																																
Zmiana(%):	1,37%	K:																																	
Długość krzywej:	8,220m																																		
Odległość reflektora:																																			
2,00	0+097,00	2,66%	7,138m																																
Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły) <table> <tr> <td>Pikieta początku krzywej pionowej:</td><td>0+093,43</td><td>Rzędna:</td><td>82,34m</td></tr> <tr> <td>Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:</td><td>0+097,00</td><td>Rzędna:</td><td>82,40m</td></tr> <tr> <td>Pikieta końca krzywej pionowej:</td><td>0+100,57</td><td>Rzędna:</td><td>82,50m</td></tr> <tr> <td>Punkt niski:</td><td>0+093,43</td><td>Rzędna:</td><td>82,34m</td></tr> <tr> <td>Nachylenie stycznej wejściowej (%):</td><td>1,77%</td><td>Nachylenie stycznej wyjściowej(%):</td><td>2,66%</td></tr> <tr> <td>Zmiana(%):</td><td>0,89%</td><td>K:</td><td></td></tr> <tr> <td>Długość krzywej:</td><td>7,138m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Odległość reflektora:</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				Pikieta początku krzywej pionowej:	0+093,43	Rzędna:	82,34m	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+097,00	Rzędna:	82,40m	Pikieta końca krzywej pionowej:	0+100,57	Rzędna:	82,50m	Punkt niski:	0+093,43	Rzędna:	82,34m	Nachylenie stycznej wejściowej (%):	1,77%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	2,66%	Zmiana(%):	0,89%	K:		Długość krzywej:	7,138m			Odległość reflektora:			
Pikieta początku krzywej pionowej:	0+093,43	Rzędna:	82,34m																																
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+097,00	Rzędna:	82,40m																																
Pikieta końca krzywej pionowej:	0+100,57	Rzędna:	82,50m																																
Punkt niski:	0+093,43	Rzędna:	82,34m																																
Nachylenie stycznej wejściowej (%):	1,77%	Nachylenie stycznej wyjściowej(%):	2,66%																																
Zmiana(%):	0,89%	K:																																	
Długość krzywej:	7,138m																																		
Odległość reflektora:																																			
3,00	0+130,00	0,90%	17,595m																																
Informacje o krzywej pionowej: (łuk wypukły) <table> <tr> <td>Pikieta początku krzywej pionowej:</td><td>0+121,20</td><td>Rzędna:</td><td>83,04m</td></tr> <tr> <td>Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:</td><td>0+130,00</td><td>Rzędna:</td><td>83,28m</td></tr> </table>				Pikieta początku krzywej pionowej:	0+121,20	Rzędna:	83,04m	Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+130,00	Rzędna:	83,28m																								
Pikieta początku krzywej pionowej:	0+121,20	Rzędna:	83,04m																																
Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych:	0+130,00	Rzędna:	83,28m																																

	Pikieta końca krzywej pionowej: 0+138,80 Rzędna: 83,36m Punkt wysoki: 0+138,80 Rzędna: 83,36m Nachylenie stycznej wejściowej (%): 2,66% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 0,90% Zmiana(%): 1,76% K: Długość krzywej: 17,595m Zasięg konieczny do wyprzedzania: Odległość konieczna do zatrzymania:		
4,00	0+202,15	9,60%	43,291m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wklęsły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej: 0+180,46 Rzędna: 83,73m Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+202,15 Rzędna: 83,93m Pikieta końca krzywej pionowej: 0+223,75 Rzędna: 86,00m Punkt niski: 0+180,46 Rzędna: 83,73m Nachylenie stycznej wejściowej (%): 0,90% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 9,60% Zmiana(%): 8,70% K: Długość krzywej: 43,291m Odległość reflektora:		
5,00	0+278,17	0,01%	57,297m
	Informacje o krzywej pionowej: (łuk wypukły)		
	Pikieta początku krzywej pionowej: 0+249,59 Rzędna: 88,49m Pikieta punktu przecięcia stycznych pionowych: 0+278,17 Rzędna: 91,23m Pikieta końca krzywej pionowej: 0+306,89 Rzędna: 91,24m Punkt wysoki: 0+306,89 Rzędna: 91,24m Nachylenie stycznej wejściowej (%): 9,60% Nachylenie stycznej wyjściowej(%): 0,01% Zmiana(%): 9,59% K: Długość krzywej: 57,297m Zasięg konieczny do wyprzedzania: Odległość konieczna do zatrzymania:		
6,00	0+343,84	-0,46%	
7,00	0+431,00		

## Rzędne niwelety narastająco co 10m

Niweleta: Niweleta - Oś jezdni

Opis: parametry wysokościowe osi drogi wewnętrznej w m. Dolany

Zakres pikiety: początek: 0+000,00, koniec: 0+431,00

Przyrost pikiety: 5,00m

Pikieta	Rzędna	Procent nachylenia (%)	Położenie
0+000,00	81,25m		Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+005,00	81,27m	0,40%	
0+010,00	81,29m	0,40%	
0+015,00	81,31m	0,40%	
0+020,00	81,33m	0,40%	
0+025,00	81,35m	0,40%	
0+030,00	81,37m	0,40%	
0+035,00	81,39m	0,40%	
0+037,39	81,40m	0,40%	Początek krzywej pionowej
0+040,00	81,42m	0,62%	
0+041,50	81,43m	0,96%	Krzywa wklęsła
0+045,00	81,48m	1,38%	
0+045,61	81,49m	1,72%	Koniec krzywej pionowej
0+050,00	81,57m	1,77%	
0+055,00	81,66m	1,77%	
0+060,00	81,75m	1,77%	
0+065,00	81,83m	1,77%	
0+070,00	81,92m	1,77%	
0+075,00	82,01m	1,77%	
0+080,00	82,10m	1,77%	
0+085,00	82,19m	1,77%	
0+090,00	82,28m	1,77%	
0+093,43	82,34m	1,77%	Początek krzywej pionowej
0+095,00	82,37m	1,87%	
0+097,00	82,41m	2,09%	Krzywa wklęsła
0+100,00	82,48m	2,40%	
0+100,57	82,50m	2,63%	Koniec krzywej pionowej
0+105,00	82,61m	2,66%	
0+110,00	82,75m	2,66%	
0+115,00	82,88m	2,66%	
0+120,00	83,01m	2,66%	
0+121,20	83,04m	2,66%	Początek krzywej pionowej
0+125,00	83,14m	2,47%	
0+130,00	83,24m	2,03%	Krzywa wypukła
0+135,00	83,32m	1,53%	
0+138,80	83,36m	1,09%	Koniec krzywej pionowej
0+140,00	83,37m	0,90%	
0+145,00	83,41m	0,90%	
0+150,00	83,46m	0,90%	
0+155,00	83,50m	0,90%	
0+160,00	83,55m	0,90%	
0+165,00	83,59m	0,90%	

0+170,00	83,64m	0,90%	
0+175,00	83,69m	0,90%	
0+180,00	83,73m	0,90%	
0+180,46	83,73m	0,90%	Początek krzywej pionowej
0+185,00	83,80m	1,36%	
0+190,00	83,91m	2,31%	
0+195,00	84,08m	3,31%	
0+200,00	84,29m	4,32%	
0+202,15	84,40m	5,03%	Krzywa wklęsła
0+205,00	84,56m	5,53%	
0+210,00	84,88m	6,32%	
0+215,00	85,24m	7,33%	
0+220,00	85,66m	8,34%	
0+223,75	86,00m	9,23%	Koniec krzywej pionowej
0+225,00	86,12m	9,60%	
0+230,00	86,61m	9,60%	
0+235,00	87,09m	9,60%	
0+240,00	87,57m	9,60%	
0+245,00	88,05m	9,60%	
0+249,59	88,49m	9,60%	Początek krzywej pionowej
0+250,00	88,53m	9,57%	
0+255,00	88,98m	9,11%	
0+260,00	89,40m	8,27%	
0+265,00	89,77m	7,43%	
0+270,00	90,10m	6,59%	
0+275,00	90,38m	5,75%	
0+278,17	90,54m	5,07%	Krzywa wypukła
0+280,00	90,63m	4,65%	
0+285,00	90,83m	4,08%	
0+290,00	91,00m	3,24%	
0+295,00	91,12m	2,41%	
0+300,00	91,20m	1,58%	
0+305,00	91,23m	0,74%	
0+306,89	91,24m	0,17%	Koniec krzywej pionowej
0+310,00	91,24m	0,01%	
0+315,00	91,24m	0,01%	
0+320,00	91,24m	0,01%	
0+325,00	91,24m	0,01%	
0+330,00	91,24m	0,01%	
0+335,00	91,24m	0,01%	
0+340,00	91,24m	0,01%	
0+343,84	91,24m	0,01%	Punkt przecięcia stycznych pionowych
0+345,00	91,23m	-0,46%	
0+350,00	91,21m	-0,46%	
0+355,00	91,19m	-0,46%	
0+360,00	91,17m	-0,46%	
0+365,00	91,14m	-0,46%	
0+370,00	91,12m	-0,46%	
0+375,00	91,10m	-0,46%	
0+380,00	91,07m	-0,46%	

0+385,00	91,05m	-0,46%	
0+390,00	91,03m	-0,46%	
0+395,00	91,01m	-0,46%	
0+400,00	90,98m	-0,46%	
0+405,00	90,96m	-0,46%	
0+410,00	90,94m	-0,46%	
0+415,00	90,91m	-0,46%	
0+420,00	90,89m	-0,46%	
0+425,00	90,87m	-0,46%	
0+430,00	90,84m	-0,46%	
0+431,00	90,84m	-0,46%	Koniec odcinka