

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Huta Szklana,  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-1	km	0+036,20	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	50	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		23,2	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		20,88	stopnie	4	0,16	4	0,16
OBLICZENIA:				8	0,64	7,97	0,64
styczna	T	9,21	m	0	0	0	0
odl.S do W	SW	0,84	m	0	0	0	0
odcięcia do S	Xsł	9,06	m	0	0	0	0
rzędna do S	Ysl	0,83	m	0	0	0	0
długość łuku	K	18,22	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	26,99	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	36,1	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	36,20	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	45,21	m	9,06	0,83	9,06	0,83

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-2	km	0+070,00	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	200	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		9,2	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		8,28	stopnie	4	0,04	4	0,04
OBLICZENIA:				8	0,16	8	0,16
styczna	T	14,48	m	12	0,36	11,99	0,36
odl.S do W	SW	0,52	m	0	0	0	0
odcięcia do S	Xsł	14,44	m	0	0	0	0
rzędna do S	Ysl	0,52	m	0	0	0	0
długość łuku	K	28,9	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	55,52	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	69,97	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	70,00	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	84.42	m	14.44	0.52	14.44	0.52

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-3	km	0+247,84	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	130	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		27,2	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		24,48	stopnie	4	0,06	4	0,06
OBLICZENIA:				8	0,25	7,99	0,25
styczna	T	28,2	m	12	0,56	11,98	0,55
odl.S do W	SW	3,02	m	16	0,99	15,96	0,98
odcięta do S	Xsł	27,56	m	20	1,55	19,92	1,54
rzędna do S	Ysl	2,95	m	24	2,23	23,86	2,21
długość łuku	K	55,54	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	219,64	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	247,41	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	247,84	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	275,18	m	27,56	2,95	27,56	2,95

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-4	km	0+330,40	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	300	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		10,5	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		9,45	stopnie	4	0,03	4	0,03
OBLICZENIA:				8	0,11	8	0,11
styczna	T	24,8	m	12	0,24	12	0,24
odl.S do W	SW	1,02	m	16	0,43	15,99	0,43
odcięta do S	Xsł	24,72	m	20	0,67	19,99	0,67
rzędna do S	Ysl	1,02	m	24	0,96	23,97	0,96
długość łuku	K	49,48	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	305,6	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	330,34	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	330,40	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	355,08	m	24,72	1,02	24,72	1,02

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-5	km	0+489,50	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	150	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		28,6	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		25,74	stopnie	4	0,05	4	0,05
OBLICZENIA:				8	0,21	8	0,21
styczna	T	34,27	m	12	0,48	11,99	0,48
odl.S do W	SW	3,87	m	16	0,86	15,97	0,85
odcięta do S	Xsł	33,41	m	20	1,34	19,94	1,33
rzędna do S	Ysl	3,77	m	24	1,93	23,9	1,92
długość łuku	K	67,39	m	28	2,64	27,84	2,61
LOKALIZACJA				32	3,45	31,76	3,4
początku łuku	PŁK	455,23	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	488,93	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	489,50	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	522,62	m	33,41	3,77	33,41	3,77

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-6	km	0+549,10	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	300	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		7,5	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		6,75	stopnie	2	0,01	2	0,01
OBLICZENIA:				4	0,03	4	0,03
styczna	T	17,69	m	6	0,06	6	0,06
odl.S do W	SW	0,52	m	8	0,11	8	0,11
odcięta do S	Xsł	17,66	m	10	0,17	10	0,17
rzędna do S	Ysl	0,52	m	12	0,24	12	0,24
długość łuku	K	35,34	m	14	0,33	13,99	0,33
LOKALIZACJA				16	0,43	15,99	0,43
początku łuku	PŁK	531,41	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	549,08	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	549,10	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	566,75	m	17,66	0,52	17,66	0,52

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-7	km	0+601,30	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	200	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		16	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		14,4	stopnie	2	0,01	2	0,01
OBLICZENIA:				4	0,04	4	0,04
styczna	T	25,27	m	6	0,09	6	0,09
odl.S do W	SW	1,59	m	8	0,16	8	0,16
odcięta do S	Xsł	25,07	m	10	0,25	10	0,25
rzędna do S	Ysl	1,58	m	12	0,36	11,99	0,36
długość łuku	K	50,27	m	14	0,49	13,99	0,49
LOKALIZACJA				16	0,64	15,98	0,64
początku łuku	PŁK	576,03	m	18	0,81	17,98	0,81
środka łuku	SŁK	601,17	m	20	1	19,97	1
wierzchołka	W	601,30	m	22	1,21	21,96	1,21
końca łuku	KŁK	626,3	m	25,07	1,58	25,07	1,58

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-8	km	0+912,60	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	3000	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		2	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		1,8	stopnie	6	0,01	6	0,01
OBLICZENIA:				12	0,02	12	0,02
styczna	T	47,13	m	18	0,05	18	0,05
odl.S do W	SW	0,37	m	24	0,1	24	0,1
odcięta do S	Xsł	47,12	m	30	0,15	30	0,15
rzędna do S	Ysl	0,37	m	36	0,22	36	0,22
długość łuku	K	94,25	m	42	0,29	42	0,29
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	865,47	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	912,6	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	912,60	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	959,72	m	47,12	0,37	47,12	0,37

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-9	km	1+456,22	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	200	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		5,7	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		5,13	stopnie	6	0,09	6	0,09
OBLICZENIA:				0	0	0	0
styczna	T	8,96	m	0	0	0	0
odl.S do W	SW	0,2	m	0	0	0	0
odcięta do S	Xsł	8,95	m	0	0	0	0
rzędna do S	Ysl	0,2	m	0	0	0	0
długość łuku	K	17,91	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	1447,26	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	1456,22	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	1456,22	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	1465,17	m	8,95	0,2	8,95	0,2

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-10	km	1+504,30	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	130	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		23,86	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		21,474	stopnie	6	0,14	6	0,14
OBLICZENIA:				12	0,56	11,98	0,55
styczna	T	24,65	m	18	1,25	17,94	1,24
odl.S do W	SW	2,32	m	24	2,23	23,86	2,21
odcięta do S	Xsł	24,22	m	0	0	0	0
rzędna do S	Ysl	2,28	m	0	0	0	0
długość łuku	K	48,72	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	1479,65	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	1504,01	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	1504,30	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	1528,37	m	24,22	2,28	24,22	2,28

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-11	km	1+754,20	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	150	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		39	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		35,1	stopnie	6	0,12	6	0,12
OBLICZENIA:				12	0,48	11,99	0,48
styczna	T	47,44	m	18	1,08	17,96	1,08
odl.S do W	SW	7,32	m	24	1,93	23,9	1,92
odcięta do S	Xsł	45,23	m	30	3,03	29,8	2,99
rzędna do S	Ysl	6,98	m	36	4,38	35,66	4,3
długość łuku	K	91,89	m	42	6	41,45	5,84
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	1706,76	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	1752,71	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	1754,20	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	1798,65	m	45,23	6,98	45,23	6,98

### Parametry łuków poziomych

droga: Przebudowa drogi gminnej dojazdowej w m. Lubcz Mały  
dz. nr ewid. 246

OBLICZENIE ŁUKU KOŁOWEGO				W-12	km	1+864,35	
DANE	parametr	wielkość	jed.miary	tyczenie wg równych		\	
promień łuku	R	80	m	odcinków na stycznej		odcinków na łuku	
kąt zwrotu		30,87	grad	krok X	rzędna Y	X	Y
		27,783	stopnie	6	0,23	5,99	0,22
OBLICZENIA:				12	0,91	11,96	0,9
styczna	T	19,79	m	18	2,05	17,85	2,02
odl.S do W	SW	2,41	m	0	0	0	0
odcięta do S	Xsł	19,21	m	0	0	0	0
rzędna do S	Ysl	2,34	m	0	0	0	0
długość łuku	K	38,79	m	0	0	0	0
LOKALIZACJA				0	0	0	0
początku łuku	PŁK	1844,56	m	0	0	0	0
środka łuku	SŁK	1863,96	m	0	0	0	0
wierzchołka	W	1864,35	m	0	0	0	0
końca łuku	KŁK	1883,35	m	19,21	2,34	19,21	2,34