

Budowa drogi leśnej nr 29 w DSD (nr inw. II-I) w leśnictwach Lipie i Majówka obrębu leśnego Starachowice

Zestawienie powierzchni drogi		1		2		3		4		5		6		7		8		10		Tabela 1	
Droga		długość odcinka	Nawierzchnia górna warstwa		Nawierzchnia dolna warstwa		Georuszt o sztywnych węzłach		Warstwa odsączająca gr 20cm piasek		geotkanina polipropylenowa warstwa górna		warstwa wyrównująca gr.10cm - piasek		stabilizacja		geotkanina polipropylenowa warstwa dolna		Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem		Uwagi
KM	KM	długość	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	
0+ 000.00	0+ 614.00	614.00	3.5	2149.00	3.86	2370.04	5	3070.00	6.25	3837.50	15	9210.00	6.88	4224.32	0	0.00	0	0.00	7.19	4414.66	
0+ 614.00	0+ 674.00	60.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		
0+ 674.00	1+ 650.00	976.00	3.5	3416.00	3.86	3767.36	0	0.00	6.25	6100.00	0	0.00	0	0.00	6.88	6714.88		0.00	6.88	6714.88	
1+ 650.00	1+ 930.00	280.00	3.5	980.00	3.86	1080.80	0	0.00	6.25	1750.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	6.88	1926.40	6.88	1926.40	
1+ 930.00	0+ 000.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		
0+ 000.00	0+ 000.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	
RAZEM [m² ]		1 930.00		6 545.00		7 218.20		3 070.00		11 687.50		9 210.00		4 224.32		6 714.88		1 926.40		13 055.94	
POWIERZCHNIA Z POSZERZENIAMI				7 566.50		8 239.70		3 431.50		12 709.00		9 933.00		4 585.82		7 242.88		2 058.40		14 077.44	

POSZERZENIA				SZEROKOŚĆ	1	2	3	4	5	6	7	8	10		
mijanka środek	KM	KM	DŁUGOŚĆ		Nawierzchnia górna warstwa	Nawierzchnia dolna warstwa	Georuszt o sztywnych węzłach	Warstwa odsączająca gr 20cm piasek	geotkanina polipropylenowa warstwa górna	warstwa wyrównująca gr.10cm - piasek	stabilizacja	geotkanina polipropylenowa warstwa dolna	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem		
0+ 036.50	0+ 592.00	0+ 614.00	23.00	3	132	132	132	132	264	132	0	0	132		
0+ 301.50			23.00	3	132	132	132	132	264	132	0	0	132		
			22.00	3	97.5	97.5	97.5	97.5	195	97.5	0	0	97.5		
0+ 757.28			23.00	3	132	132	0	132	0	0	132	0	132		
1+ 018.16			23.00	3	132	132	0	132	0	0	132	0	132		
1+ 281.39			23.00	3	132	132	0	132	0	0	132	0	132		
1+ 586.34			23.00	3	132	132	0	132	0	0	132	0	132		
1+ 880.01			23.00	3	132	132	0	132	0	0	0	132	132		
2+ 165.02			23.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2+ 418.31			23.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2+ 723.72	3+ 279.67	3+ 340.49	23.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3+ 025.59			23.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3+ 299.37			23.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			60.82		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			0.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			0.00		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
					1 021.50	1 021.50	361.50	1 021.50	723.00	361.50	528.00	132.00	1 021.50		

Budowa drogi leśnej nr 29 w DSD (nr inw. II-I) w leśnictwach Lipie i Majówka obrębu leśnego Starachowice

Zestawienie powierzchni zjazdów i składnic <span>tabela 2-1</span>											
Lp.			Nawierzchnia górnawarstwa	Nawierzchnia dolnawarstwa	Georuszt o sztywnych węzłach	Warstwa odsączająca gr 20cm piasek	geotkanina polipropylenowa warstwa górna	warstwa wyrównująca gr.10cm - piasek	stabilizacja	geotkanina polipropylenowa warstwa dolna	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem
km                      strona											
1	0+ 207.56	lewa	94.00	96.00	102.33	109.32	109.32	112.76	0.00	109.32	114.42
2	0+ 229.75	prawa	94.00	96.00	102.33	109.32	109.32	112.76	0.00	109.32	114.42
3	0+ 397.36	prawa	94.00	96.00	102.33	109.32	109.32	112.76	0.00	109.32	114.42
4	0+ 506.44	lewa	94.00	96.00	102.33	109.32	109.32	112.76	0.00	109.32	114.42
5	0+ 636.71	PZ1	664.50	690.24	0.00	861.84	0.00	0.00	906.17	0.00	950.50
6	0+ 740.00	składnica 1	1230.00	1230.50	0.00	1233.86	0.00	0.00	1234.73	0.00	1235.60
7	0+ 791.34	lewa	395.00	407.74	0.00	492.70	0.00	0.00	514.65	0.00	536.60
8	0+ 822.46	prawa	94.00	96.00	0.00	109.32	0.00	0.00	112.76	0.00	116.20
9	0+ 943.81	lewa	94.00	96.00	0.00	109.32	0.00	0.00	112.76	0.00	116.20
10	1+ 257.14	lewa	228.50	243.53	0.00	343.73	0.00	0.00	369.62	0.00	395.50
11	1+ 272.94	prawa	245.00	261.00	0.00	367.68	0.00	0.00	395.24	0.00	422.80
12	1+ 501.35	lewa	132.00	135.44	0.00	158.36	0.00	0.00	164.28	0.00	170.20
13	1+ 501.35	prawa	119.50	122.79	0.00	144.75	0.00	0.00	150.43	0.00	156.10
14	1+ 703.41	lewa	94.00	96.00	0.00	109.32	0.00	0.00	0.00	112.76	112.76
15	1+ 703.41	prawa	94.00	96.00	0.00	109.32	0.00	0.00	0.00	112.76	112.76
16	1+ 855.76	lewa	217.00	231.72	0.00	329.88	0.00	0.00	0.00	355.24	355.24
17	1+ 855.76	prawa	265.00	279.29	0.00	374.57	0.00	0.00	0.00	399.19	399.19
18	1+ 890.00	składnica 2	932.00	935.47	0.00	958.63	0.00	0.00	0.00	964.62	964.62
19	2+ 055.72	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2+ 140.76	prawa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2+ 242.44	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	2+ 442.56	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	2+ 442.56	prawa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	2+ 665.58	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	2+ 665.58	prawa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	2+ 881.81	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	2+ 881.81	prawa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	3+ 020.00	składnica 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	3+ 049.84	lewa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	3+ 049.84	prawa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	3+ 299.00	miejsce postojowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM [m² ]			5180.50	5305.73	409.30	6140.57	437.27	451.04	3960.63	2381.84	6501.96

Budowa drogi leśnej nr 29 (nr inw II-I) na terenie leśnictwa Lipie i Majówka obrębu leśnego Starachowice

Tabela 3-1

długość pob. Lewostronnego	długość pobocza prawostronnego	szerokość pob. Lewego	Powierzchnia lewego pobocza	Szerokość pobocza prawego	Powierzchni pob. Prawego	Uwagi
195.00	217.50	0.75	146.25	0.75	163.13	
273.40	142.50	0.75	205.05	0.75	106.88	
96.40	209.50	0.75	72.30	0.75	157.13	
41.00	136.50	0.75	30.75	0.75	102.38	
134.50	410.00	0.75	100.88	0.75	307.50	
288.00	202.00	0.75	216.00	0.75	151.50	
223.00	180.00	0.75	167.25	0.75	135.00	
170.00	127.00	0.75	127.50	0.75	95.25	
127.00	8.00	0.75	95.25	0.75	6.00	
61.00		0.75	45.75	0.75	0.00	
		0.75	0.00	0.75	0.00	
		0.75	0.00	0.75	0.00	
		0.75	0.00	0.75	0.00	
		0.75	0.00	0.75	0.00	
		0.75	0.00			
		0.75	0.00			
		0.75	0.00			
1609.30	1633.00		1206.98		1224.75	

Zestawienie powierzchni poboczy - zjazdy

Tabela 3-2

km	Element trasy	długość	szerokość	powierzchnia
0+ 207.56	lewa	36.6	0.75	27.45
0+ 229.75	prawa	36.6	0.75	27.45
0+ 397.36	prawa	36.6	0.75	27.45
0+ 506.44	lewa	36.6	0.75	27.45
0+ 636.71	PZ1	160	0.75	120.00
0+ 740.00	składnica 1	51.3	0.75	38.48
0+ 791.34	lewa	102.5	0.75	76.88
0+ 822.46	prawa	36.6	0.75	27.45
0+ 943.81	lewa	36.6	0.75	27.45
1+ 257.14	lewa	109.5	0.75	82.13
1+ 272.94	prawa	115.5	0.75	86.63
1+ 501.35	lewa	46.5	0.75	34.88
1+ 501.35	prawa	44.5	0.75	33.38
1+ 703.41	lewa	36.6	0.75	27.45
1+ 703.41	prawa	36.6	0.75	27.45
1+ 855.76	lewa	107	0.75	80.25
1+ 855.76	prawa	105.5	0.75	79.13
1+ 890.00	składnica 2	70.4	0.75	52.80
2+ 055.72	lewa	0	0.75	0.00
2+ 140.76	prawa	0	0.75	0.00
2+ 242.44	lewa	0	0.75	0.00
2+ 442.56	lewa	0	0.75	0.00
2+ 442.56	prawa	0	0.75	0.00
2+ 665.58	lewa	0	0.75	0.00
2+ 665.58	prawa	0	0.75	0.00
2+ 881.81	lewa	0	0.75	0.00
2+ 881.81	prawa	0	0.75	0.00
3+ 020.00	składnica 3	0	0.75	0.00
3+ 049.84	lewa	0	0.75	0.00
3+ 049.84	prawa	0	0.75	0.00
3+ 299.00	miejsce postojowe	0	0.75	0.00
Razem [m²]		1205.5		904.13

*Budowa drogi leśnej nr 29 w DSD (nr inw II-I) na terenie leśnictw Lipie i Majówka obrębu leśnego Starachowice*

*UWAGA: Roboty ziemne przedstawione w tabeli robót ziemnych mają charakter orientacyjny. Przedstawione ilości w poniższej tabeli wynikają z obliczeń wygenerowanych z analizy powierzchni przeprowadzonych w programie CIVIL. Należy je traktować jako obowiązujące.*

Tabela 4

Zestawienie robót ziemnych elementów konstrukcji drogi

Nazwa	km	km	Powierzchnia	Wykop	Nasyp	Wartość netto	wykop do wbudowania	wykop do wywieżenia	Nasyp	Wartość netto
			m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1 droga 0-614	0+ 000.00	0+ 614.00	7 081.20	689.31	693.25	-3.94	0	689.31	693.25	-693.25
2 zjazd 19			206.84	17.75	0.84	16.91	0	17.75	0.84	-0.84
3 zjazd 11			227.33	31.11	33.11	-2.00	0	31.11	33.11	-33.11
4 zjazd 12			211.48	6.65	47.35	-40.70	0	6.65	47.35	-47.35
5 zjazd 13			201.07	3.01	39.29	-36.28	0	3.01	39.29	-39.29
6 5 PZ1			1 292.75	292.64	68.44	224.20	292.64		68.44	224.20
7 DROGA 614-1930	0+ 674.00	1+ 930.00	12 551.17	1 000.95	1 443.04	-442.09	1 000.95		1 443.04	-442.09
8 składnica 1 i zjazd			2 170.44	141.94	279.46	-137.52	141.94		279.46	-137.52
9 zjazd 5			217.33	23.22	12.53	10.69	23.22		12.53	10.69
10 zjazd 14			222.01	32.31	0.89	31.42	32.31		0.89	31.42
11 zjazd I			535.28	22.85	58.76	-35.91	22.85		58.76	-35.91
12 Zjazd II			562.70	65.16	38.33	26.83	65.16		38.33	26.83
13 zjazd 3			329.41	48.16	4.41	43.75	48.16		4.41	43.75
14 zjazd 4			288.60	23.77	5.35	18.42	23.77		5.35	18.42
15 zjazd 6			182.91	7.44	8.39	-0.95	7.44		8.39	-0.95
16 zjazd 7			187.98	15.27	3.61	11.66	15.27		3.61	11.66
17 zjazd III			444.06	53.13	15.54	37.59	53.13		15.54	37.59
18 zjazd IV			472.74	62.94	14.56	48.38	62.94		14.56	48.38

19	składnica 2		1 154.26	140.51	16.66	123.85	140.51		16.66	123.85
20	zjazd 8		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
21	zjazd 9		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
22	zjazd 15		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
23	zjazd V		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
24	zjazd VI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
25	zjazd 16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
26	zjazd 10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
27	zjazd 17		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
28	zjazd 18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
29	28 SKŁADNICA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
30	zjazd 20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
31	zjazd VII		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
	mijanka									
32	nienormatywna		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
33	ZJAZD DP		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
<b>SUMA</b>			<b>28 539.56</b>	<b>2 678.12</b>	<b>2 783.81</b>	<b>-105.69</b>	<b>1 930.29</b>	<b>747.83</b>	<b>2 783.81</b>	<b>-853.52</b>
Suma wykopy										
Wykopy do wykorzystania na miejscu							1930.29			
Wykopy do wywieżenia							0	747.83		
Nasyp z wykopu					2 678.12				1930.29	
Nasyp do dowieżenia					105.69				853.52	

## Budowa drogi leśnej nr 29 w DSD (nr inw II-I) na terenie leśnictw Lipie i Majówka obrębu leśnego Starachowice

Przepusty w ciągu rowów

Lp.	Nazwa	Kształt	Średnica wewnętrzna	Nachylenie	Współrzędna północna początku	Współrzędna wschodnia początku	Początkowa rzędna spodu rury	Współrzędna północna końca	Współrzędna wschodnia końca	Końcowa rzędna spodu rury	Długość
1	R40	Kołowy	400	-1.00%	5659049.40m	7505741.33m	253.15m	5659055.40m	7505743.83m	253.09m	6.5
2	R48	Kołowy	400	-1.00%	5659332.11m	7505856.94m	253.17m	5659326.09m	7505854.49m	253.10m	6.5
3	R23	Kołowy	400	-1.00%	5659447.00m	7505892.37m	254.66m	5659440.50m	7505892.52m	254.60m	6.5
4	R44	Kołowy	400	-1.00%	5659462.50m	7505927.56m	255.19m	5659465.08m	7505921.59m	255.13m	6.5
5	R35	Kołowy	400	-1.00%	5659475.36m	7506225.58m	259.45m	5659475.05m	7506219.09m	259.38m	6.5
6	R25	Kołowy	400	-1.00%	5659509.30m	7506788.86m	261.29m	5659511.67m	7506782.81m	261.22m	6,5
7	R27	Kołowy	400	-1.00%	5659521.15m	7507129.33m	261.26m	5659521.44m	7507135.82m	261.19m	6.5
8	R33	Kołowy	400	-1.00%	5659541.90m	7507515.27m	257.73m	5659542.21m	7507521.75m	257.67m	0
9	R29	Kołowy	400	-1.00%	5659555.15m	7507715.08m	254.68m	5659555.50m	7507721.57m	254.62m	0
10	R46	Kołowy	400	-1.00%	5659575.30m	7508153.78m	253.32m	5659575.64m	7508160.27m	253.25m	0
11	R38	Kołowy	400	-1.00%	5659583.92m	7508321.76m	252.39m	5659584.18m	7508328.25m	252.32m	0
1	R45	Kołowy	400	-1.00%	5659059.95m	7505773.59m	252.82m	5659066.43m	7505776.24m	252.75m	7
2	R24	Kołowy	400	-1.00%	5659442.74m	7506106.16m	257.02m	5659442.40m	7506099.18m	256.95m	7
3	R26	Kołowy	400	-1.00%	5659476.00m	7506777.03m	261.25m	5659477.87m	7506770.81m	261.18m	6.5
4	R28	Kołowy	400	-1.00%	5659482.60m	7507131.58m	261.23m	5659482.89m	7507138.08m	261.16m	6.5
5	R34	Kołowy	400	-1.00%	5659507.24m	7507415.40m	258.93m	5659507.59m	7507421.89m	258.87m	0
6	R30	Kołowy	400	-1.00%	5659526.70m	7507716.77m	254.74m	5659527.02m	7507722.76m	254.68m	0
7	R47	Kołowy	400	-1.00%	5659549.85m	7508154.68m	253.27m	5659550.20m	7508161.88m	253.23m	0

8	R36	Kołowy	400	-1.00%	5659545.83m	7508323.17m	251.97m	5659546.22m	7508330.16m	251.90m	0
72,5											

Przepust w rowie drogi powiatowej

Lp.	Nazwa	Kształt	Średnica wewnętrzna	Nachylenie	Współrzędna północna początku	Współrzędna wschodnia początku	Początkowa rzędna spodu rury	Współrzędna północna końca	Współrzędna wschodnia końca	Końcowa rzędna spodu rury	Długość
1	R32	Kołowy	500	-1.00%	5659566.63m	7508610.73m	248.54m	5659582.34m	7508623.12m	248.34m	<b>0</b>

Przepusty pod koroną drogi

Lp.	Nazwa	Kształt	Średnica wewnętrzna	Nachylenie	Współrzędna północna początku	Współrzędna wschodnia początku	Początkowa rzędna spodu rury	Współrzędna północna końca	Współrzędna wschodnia końca	Końcowa rzędna spodu rury	Długość
1	R14	Kołowy	600	-1.00%	5659102.06m	7505781.33m	252.07m	5659105.15m	7505773.92m	251.99m	8
2	R9	Kołowy	600	-1.00%	5659246.61m	7505840.71m	252.52m	5659250.00m	7505832.38m	252.43m	9
3	R11	Kołowy	600	-1.00%	5659457.52m	7506075.40m	256.21m	5659449.53m	7506075.74m	256.13m	8
4	R15	Kołowy	600	-1.00%	5659482.49m	7506464.39m	260.43m	5659490.44m	7506463.48m	260.35m	8
5	R12	Kołowy	600	-1.00%	5659487.64m	7506565.01m	260.72m	5659498.59m	7506564.46m	260.61m	11
6	R16	Kołowy	600	-1.00%	5659489.50m	7506736.17m	260.93m	5659497.49m	7506736.28m	260.85m	8
7	R13	Kołowy	600	-1.00%	5659520.70m	7507294.51m	260.04m	5659512.70m	7507294.96m	259.96m	0
8	R17	Kołowy	600	-1.00%	5659547.77m	7507798.91m	253.30m	5659539.77m	7507799.32m	253.22m	0
9	R18	Kołowy	600	-1.00%	5659552.58m	7507896.05m	252.82m	5659544.59m	7507896.48m	252.74m	0
10	R39	Kołowy	600	-1.00%	5659576.39m	7508339.70m	252.10m	5659568.90m	7508340.10m	252.03m	0
11	R22	Kołowy	600	-1.00%	5659599.35m	7508538.54m	249.97m	5659591.51m	7508540.11m	249.89m	0
52											