

## Budowa drogi leśnej nr 6 na terenie leśnictw Jastrzębia i Kruk

	1		2		3		4		10		Tabela 1
długość odcinka	Nawierzchnia górna warstwa		Nawierzchnia dolna warstwa		Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm		warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm		Profilowanie podłoża wraz z zagęszczeniem		Uwagi
długość	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	
584.00	3.5	2044.00	3.9	2277.60	5	2920.00	0	0.00	5	2920.00	
1606.00	3.5	5621.00	3.9	6263.40	0	0.00	5	8030.00	5	8030.00	
60.57	3.5	212.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3.5	212.00	
0.00	0	0.00		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
0.00	0	0.00		0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
<b>2 250.57</b>		<b>7 877.00</b>		<b>8 541.00</b>		<b>2 920.00</b>		<b>8 030.00</b>		<b>11 162.00</b>	
		<b>1 567.06</b>		<b>1 567.06</b>		<b>498.17</b>		<b>1 068.89</b>		<b>1 567.06</b>	
				<b>136.60</b>		<b>146.90</b>		<b>365.20</b>		<b>512.10</b>	
		<b>9 444.06</b>		<b>9 971.46</b>		<b>3 271.27</b>		<b>8 733.69</b>		<b>12 216.96</b>	

POSZERZENIA			1	2	3	4	10
KM	KM	DŁUGOŚĆ	Nawierzchnia górna warstwa	Nawierzchnia dolna warstwa	Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża wraz z zagęszczeniem
0+ 075.68	0+ 098.68	23.00	132	132	132	0	132
0+ 291.04	0+ 584.00	292.96	76.37	76.37	76.37	0	76.37
0+ 584.00	0+ 606.80	22.80	8.82	8.82	0	8.82	8.82
0+ 715.88	0+ 738.88	23.00	132	132	0	132	132
0+ 888.65	0+ 911.65	23.00	132	132	0	132	132
1+ 245.71	1+ 268.71	23.00	132	132	0	132	132
1+ 510.82	1+ 533.82	23.00	132	132	0	132	132
1+ 709.55	1+ 793.80	84.25	27.31	27.31	0	27.31	27.31
2+ 024.41	2+ 047.41	23.00	132	132	0	132	132
0+ 048.10	0+ 126.28	78.18	25.8	25.8	25.8	0	25.8
0+ 373.19	0+ 396.19	23.00	132	132	132	0	132

0+ 519.12	0+ 542.12	23.00	132	132	132	0	132
0+ 629.92	0+ 965.17	335.25	90.06	90.06	0	90.06	90.06
1+ 040.42	1+ 063.42	23.00	132	132	0	132	132
1+ 740.06	1+ 763.06	23.00	132	132	0	132	132
2+ 067.15	2+ 116.97	49.82	18.7	18.7	0	18.7	18.7

<b>1 567.06</b>	<b>1 567.06</b>	<b>498.17</b>	<b>1 068.89</b>	<b>1 567.06</b>
-----------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------

Pomniejszenie warstwy na zjeździe

km od	km do	długość	Nawierzchnia dolna warstwa	Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem
0+ 018.98	0+ 047.18	28.20	5.6	21.2	0	21.2
0+ 461.83	0+ 489.39	27.56	5.5	20.7	0	20.7
0+ 689.03	0+ 764.81	75.78	15.2	0	56.8	56.8
0+ 831.99	0+ 855.41	23.42	4.7	0	17.6	17.6
1+ 268.71	1+ 293.74	25.03	5	0	18.8	18.8
1+ 483.64	1+ 510.82	27.18	5.4	0	20.4	20.4
1+ 562.33	1+ 587.83	25.50	5.1	0	19.1	19.1
1+ 660.17	1+ 705.02	44.85	9	0	33.6	33.6
2+ 112.07	2+ 194.11	82.04	16.4	0	61.5	61.5
0+ 031.17	0+ 060.30	29.13	5.8	21.8	0	21.8
0+ 308.16	0+ 394.98	86.82	17.4	65.1	0	65.1
0+ 457.65	0+ 481.77	24.12	4.8	18.1	0	18.1
0+ 517.36	0+ 583.00	65.64	13.1	0	49.2	49.2
0+ 833.11	0+ 860.42	27.31	5.5	0	20.5	20.5
1+ 491.90	1+ 517.40	25.50	5.1	0	19.1	19.1
1+ 635.35	1+ 674.70	39.35	7.9	0	29.5	29.5
1+ 915.49	1+ 940.99	25.50	5.1	0	19.1	19.1

<b>RAZEM:</b>	<b>136.6</b>	<b>146.9</b>	<b>365.2</b>	<b>512.1</b>
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Zestawienie  
powierzchni drogi

Droga		1			2		3		4		10		Tabela 1'
Długość odcinka		Nawierzchnia górna warstwa			Nawierzchnia dolna warstwa		Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm		warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm		Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem		Uwagi
KM	KM	długość	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	szerokość	powierzchnia	
0+ 000.00	0+ 144.00	144.00	3.5	504.00	3.9	561.60	0	0.00	5	720.00	5	720.00	
0+ 144.00	0+ 183.40	39.40	3.5	137.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3.50	137.90	
<b>RAZEM [m² ]</b>		<b>183.40</b>		<b>641.90</b>		<b>561.60</b>		<b>0.00</b>		<b>720.00</b>		<b>857.90</b>	
<b>Powiększenie na poszerzeniu</b>				<b>271.98</b>		<b>271.98</b>		<b>0.00</b>		<b>271.98</b>		<b>271.98</b>	
<b>Pomniejszenie na zjeździe</b>						<b>31.80</b>		<b>0.00</b>		<b>101.60</b>		<b>106.30</b>	
<b>POWIERZCHNIA całkowita drogi</b>				<b>913.88</b>		<b>801.78</b>		<b>0.00</b>		<b>890.38</b>		<b>1 023.58</b>	
POSZERZENIA		1	2	3	4	10							
KM	KM	DŁUGOŚĆ	Nawierzchnia górna warstwa	Nawierzchnia dolna warstwa	Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem						
0+ 050.82	0+ 120.48	69.66	271.98	271.98	0	271.98	271.98						
<b>271.98</b>			<b>271.98</b>	<b>0.00</b>	<b>271.98</b>	<b>271.98</b>							

Pomniejszenie warstwy na zjeździe

km od	km do	długość	Nawierzchnia dolna warstwa	Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem
0+ 023.59	0+ 101.14	77.55	15.5	0	58.2	58.2
0+ 120.48	0+ 144.00	23.52	4.7	0	0	4.7
0+ 144.00	0+ 148.92	4.92	0	0	0	0
0+ 024.65	0+ 056.53	31.88	6.4	0	23.9	23.9
0+ 083.75	0+ 109.72	25.97	5.2	0	19.5	19.5
<b>RAZEM:</b>			<b>31.8</b>	<b>0</b>	<b>101.6</b>	<b>106.3</b>

# Budowa drogi leśnej nr 6 na terenie leśnictw Jastrzębia i Kruk

Zestawienie powierzchni zjazdów i składnic

tabela 2-1

Lp.				strona	Nawierzchnia górna warstwa	Nawierzchnia dolna warstwa	Ulepszone podłoże grunt stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcza piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża wraz z z zagęszczeniem
Nazwa km									
1	Zjazd	1	0+039.10	lewa	145.00	155.50	184.38	0.00	184.38
2	Zjazd	2	0+039.10	prawa	152.00	162.70	192.13	0.00	192.13
3	Zjazd	3	0+320.01	prawa	213.50	238.50	307.25	0.00	307.25
4	Zjazd	4	0+468.48	prawa	94.00	102.40	125.50	0.00	125.50
5	Zjazd	5	0+473.72	lewa	111.00	120.10	145.13	0.00	145.13
6	Zjazd	6	0+569.95	prawa	385.00	404.50	458.13	0.00	458.13
7	Zjazd	7	0+696.93	lewa	269.00	287.60	0.00	338.75	338.75
8	składnica	1		lewa	928.00	942.30	0.00	981.63	981.63
9	Zjazd	8	0+844.65	lewa	85.00	92.80	0.00	114.25	114.25
10	Zjazd	9	0+844.65	prawa	200.00	219.20	0.00	272.00	272.00
11	Zjazd	10	1+281.23	lewa	104.00	112.60	0.00	136.25	136.25
12	Zjazd	11	1+504.65	lewa	141.00	151.20	0.00	179.25	179.25
13	Zjazd	12	1+504.65	prawa	192.00	211.20	0.00	264.00	264.00
14	Zjazd	13	1+575.08	lewa	192.00	211.20	0.00	264.00	264.00
15	Zjazd	14	1+670.01	lewa	312.00	327.20	0.00	369.00	369.00
16	Zjazd	15	1+670.01	prawa	299.00	313.10	0.00	351.88	351.88
17	Zjazd	16	1+928.24	prawa	94.00	102.00	0.00	124.00	124.00
18	składnica	2		lewa	1190.00	1197.00	0.00	1216.25	1216.25
19	łącznik		2+180.00		275.00	280.00	0.00	293.75	293.75

RAZEM [m <sup>2</sup> ]				5381.50	5631.10	1412.50	4905.00	6317.50
-------------------------	--	--	--	---------	---------	---------	---------	---------

Lp.				Nawierzchnia górn <span style="font-size: 0.8em;">a</span> warstwa	Nawierzchnia doln <span style="font-size: 0.8em;">a</span> warstwa	Ulepszone podłoże gr <span style="font-size: 0.8em;">unt</span> stabilizowany spoiwem Rm=2,5MPa gr. 20cm	warstwa wyrównawcz <span style="font-size: 0.8em;">a</span> piasek różnoziarnisty gr. 15cm	Profilowanie podłoża w <span style="font-size: 0.8em;">raz z z</span> z <span style="font-size: 0.8em;">agęszczeniem</span>
	Nazwa	km	strona					
1	Zjazd 2-1	0+030.53	lewa	200.00	211.70	0.00	243.88	243.88
2	Zjazd 2-2	0+096.97	prawa	100.00	108.40	0.00	131.50	131.50
3	Zjazd 2-3	0+125.47	prawa	158.00	169.20	0.00	200.00	200.00

RAZEM [m <sup>2</sup> ]				458.00	489.30	0.00	575.38	575.38
-------------------------	--	--	--	--------	--------	------	--------	--------

*Budowa drogi leśnej nr 6 na terenie leśnictw Jastrzębia i Kruk*

Tabela 3-1

Zestawienie powierzchni poboczy - droga					
km od	km do	strona	długość	szerokość	pow
0+ 000.00	0+ 018.98	lewa	18.98	0.75	14.24
0+ 047.18	0+ 461.83	lewa	414.65	0.75	310.99
0+ 489.39	0+ 689.03	lewa	199.64	0.75	149.73
0+ 764.81	0+ 831.99	lewa	67.18	0.75	50.39
0+ 855.41	1+ 268.71	lewa	413.30	0.75	309.98
1+ 293.74	1+ 483.64	lewa	189.90	0.75	142.43
1+ 510.82	1+ 562.33	lewa	51.51	0.75	38.63
1+ 587.83	1+ 660.17	lewa	72.34	0.75	54.26
1+ 705.02	2+ 112.07	lewa	407.05	0.75	305.29
2+ 194.11	2+ 250.57	lewa	56.46	0.75	42.35
			0.00	0.75	0.00
0+ 000.00	0+ 031.17	prawa	31.17	0.75	23.38
0+ 060.30	0+ 308.16	prawa	247.86	0.75	185.90
0+ 394.98	0+ 457.65	prawa	62.67	0.75	47.00
0+ 481.77	0+ 517.36	prawa	35.59	0.75	26.69
0+ 583.00	0+ 833.11	prawa	250.11	0.75	187.58
0+ 860.42	1+ 491.90	prawa	631.48	0.75	473.61
1+ 517.40	1+ 635.35	prawa	117.95	0.75	88.46
1+ 674.70	1+ 915.49	prawa	240.79	0.75	180.59
1+ 940.99	2+ 250.57	prawa	309.58	0.75	232.19

RAZEM:			2863.66	m <sup>2</sup>
--------	--	--	---------	----------------

Zestawienie powierzchni poboczy - zjazd

Tabela 3-2

km		długość	szerokość	powierzchnia
Zjazd	39.10	52.5	0.75	39.38
Zjazd	39.10	53.5	0.75	40.13
Zjazd	320.01	125	0.75	93.75
Zjazd	468.48	42	0.75	31.50
Zjazd	473.72	45.5	0.75	34.13
Zjazd	569.95	97.5	0.75	73.13
Zjazd	696.93	93	0.75	69.75
składnica	0.00	71.5	0.75	53.63
Zjazd	844.65	39	0.75	29.25
Zjazd	844.65	96	0.75	72.00
Zjazd	1281.23	43	0.75	32.25
Zjazd	1504.65	51	0.75	38.25

Zjazd	1504.65	96	0.75	72.00
Zjazd	1575.08	96	0.75	72.00
Zjazd	1670.01	76	0.75	57.00
Zjazd	1670.01	70.5	0.75	52.88
Zjazd	1928.24	40	0.75	30.00
składnica	0.00	35	0.75	26.25
łącznie	2180.00	25	0.75	18.75
Razem [m <sup>2</sup> ]		1248		936.00

Tabela 3-1'

km od	km do	strona	długość	szerokość	pow
0+ 000.00	0+ 023.59	lewa	23.59	0.75	17.69
0+ 101.14	0+ 120.48	lewa	19.34	0.75	14.51
0+ 148.92	0+ 183.40	lewa	34.48	0.75	25.86
			0.00	0.75	0.00
0+ 000.00	0+ 024.65	prawa	24.65	0.75	18.49
0+ 056.53	0+ 083.75	prawa	27.22	0.75	20.42
0+ 109.72	0+ 183.40	prawa	73.68	0.75	55.26

RAZEM:			152.22	m <sup>2</sup>
--------	--	--	--------	----------------

Zestawienie powierzchni poboczy - zjazdy

Tabela 3-2'

km		długość	szerokość	powierzchnia
Zjazd	30.53	58.5	0.75	43.88
Zjazd	96.97	42	0.75	31.50
Zjazd	125.47	56	0.75	42.00
	Razem [m <sup>2</sup> ]	156.5		117.38

*Budowa drogi leśnej nr 6 na terenie leśnictw Jastrzębia i Kruk*

*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
			m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1-dr 6	0+ 000.00	2+ 250.57	21 160.33	4 276.42	2 814.38	1 462.04
2-zjazd 1			231.41	4.03	38.25	-34.22
3 zjazd 2			286.80	14.28	50.43	-36.15
4-zjazd 3			1 565.87	1 170.98	296.42	874.56
5-zjazd 4			250.16	36.55	44.20	-7.65
6-zjazd 5			274.71	56.68	42.14	14.54
7-zjazd 6			611.84	21.55	324.63	-303.08
8-zjazd 7			361.39	1.86	136.10	-134.24
9-składnica 1			1 092.20	0.00	368.44	-368.44
10-zjazd 8			219.13	40.61	16.19	24.42
11-zjazd 9			352.10	24.21	77.81	-53.60
12-zjazd 10			219.31	28.39	9.11	19.28
13-zjazd 11			337.34	97.47	16.76	80.71
14-zjazd 12			385.29	30.80	87.75	-56.95
15-zjazd 13			416.12	144.27	14.06	130.21
16-zjazd 14			642.12	239.16	14.83	224.33
17-zjazd 15			560.04	76.33	25.59	50.74
18-zjazd 16			139.77	23.90	4.88	19.02
19-składnica 2			1 268.75	0.03	1 707.38	-1 707.35
20-łącznik			346.60	0.39	221.26	-220.87
21-dr 220-171	0+ 000.00	0+ 183.40	1 663.19	109.72	592.27	-482.55
22-zjazd 2-1			416.96	20.27	206.06	-185.79
23-zjazd 2-2			219.93	7.49	48.28	-40.79
24-zjazd 2-3			310.72	18.36	72.72	-54.36
<b>SUMA</b>			<b>33 742.67</b>	<b>6 520.46</b>	<b>7 254.73</b>	<b>-734.27</b>
Suma wykopy						
Wykopy do wykorzystania na miejscu						
Wykopy do wywieżenia						
Nasyp z wykopu					6 520.46	
Nasyp do dowiezienia					734.27	

## Budowa drogi leśnej nr 6 na terenie leśnictw Jastrzębia i Kruk

### Zestawienie przepustów

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	R9	Kołowy	800.00mm	-1.00%	5657937.04m	7482217.15m	338.20m	5657936.59m	7482229.15m	338.08m	12
2	R10	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658124.04m	7482314.21m	334.90m	5658117.84m	7482319.26m	334.82m	8
3	R11	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658185.12m	7482492.14m	329.80m	5658177.16m	7482492.90m	329.72m	8
4	R12	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658240.96m	7482729.75m	323.80m	5658229.10m	7482731.50m	323.68m	12
5	R13	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658258.68m	7482943.03m	318.60m	5658250.71m	7482943.67m	318.52m	8
6	R14	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658265.90m	7483026.72m	316.66m	5658257.92m	7483027.35m	316.58m	8
7	R15	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658275.16m	7483135.46m	313.82m	5658266.50m	7483140.46m	313.72m	10
8	R16	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5658349.75m	7483357.52m	307.86m	5658342.59m	7483361.07m	307.78m	8
9	R18	Kołowy	600.00mm	-0.90%	5657719.57m	7481739.26m	352.90m	5657727.10m	7481736.51m	352.83m	8
10	R19	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5657732.14m	7482121.50m	346.64m	5657741.14m	7482121.85m	346.55m	9
11	R21	Kołowy	600.00mm	-1.00%	5657842.36m	7482222.02m	341.31m	5657844.91m	7482230.65m	341.22m	9
12	R20	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5657798.14m	7482181.57m	344.74m	5657803.79m	7482185.70m	344.67m	7
13	R22	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5658249.06m	7483113.01m	313.63m	5658244.11m	7483117.96m	313.56m	7
14	R27	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5657818.73m	7482166.35m	344.54m	5657823.42m	7482171.52m	344.47m	7
15	R17	łukowo-kołowy	184*139	-1.00%	5658427.36m	7483541.98m	301.88m	5658437.53m	7483539.38m	301.78m	10.5



Zestawienie przepustów

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	R25	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5658486.50m	7483560.14m	301.24m	5658483.89m	7483566.64m	301.17m	7
1	R26	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5658471.58m	7483510.90m	303.23m	5658466.13m	7483515.29m	303.16m	7
2	R24	Kołowy	500.00mm	-1.00%	5658471.99m	7483610.54m	299.15m	5658474.19m	7483617.18m	299.08m	7