Illinois Department of Transportation

Prepared April 21, 2011

EASTERN BYPASS STUDY

ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL IMPACTS

SORTED LOW TO HIGH

CATEGORY	UNIT OF MEASURE													
Corridor Length	miles	P4	T7	T6	M10	P2	D13	T5	M9	P1	D12	M8	D14	D11	P3
		15.2	17.1	21.2	21.4	21.6	21.9	22.2	22.3	22.6	23.4	23.7	23.8	24.8	25.5
Interchanges	number req'd	P4	P2	T6	T7	M10	D13	P1	P3	T5	M8	M9	D12	D11	D14
		7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	12
Steep Terrain	miles	M9	M10	D14	M8	D13	P4	P3	D12	T7	D11	T5	P1	T6	P2
		1.4	2.4	2.6	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	5.6	6.1	6.5	7.1
Illinois River Bridge Length	miles	P2	P3	P4	T6	T7	M10	D13	D14	P1	T5	M8	M9	D11	D12
		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Illinois River Bridge Cost	$ million	P2	P3	P4	T6	T7	M10	D13	D14	P1	T5	M8	M9	D11	D12
		$164	$164	$164	$164	$164	$164	$164	$164	$178	$178	$178	$178	$178	$178
Total estimated construction cost	$ million	P4	T7	M10	D13	D12	M9	D14	T6	D11	M8	P2	P3	T5	P1
		$543	$590	$601	$620	$631	$632	$635	$648	$653	$657	$667	$669	$675	$687
Total New Right-of-Way (500 ft wide)	acres	P4	T7	P2	T6	M10	D13	P1	D14	T5	M9	D12	P3	M8	D11
		1300	1560	1690	1760	1760	1800	1840	1850	1910	1910	1970	1980	1990	2100
Forest	acres	M10	D13	M9	D11	D12	M8	D14	P3	T6	T7	T5	P4	P2	P1
		170	180	190	220	240	250	270	340	370	370	390	440	530	550
Agricultural	acres	P4	P2	T7	P1	T6	T5	D14	M10	P3	D13	D12	M8	M9	D11
		581	800	880	910	1030	1150	1310	1360	1370	1370	1460	1470	1480	1650
Cropland Diagonal Severances	miles	D14	P4	T7	D13	T6	P2	D11	T5	D12	P1	M10	P3	M9	M8
		2.5	3.8	4.4	7.3	7.9	8.0	8.6	8.8	8.8	8.9	9.7	10.3	10.6	12.1
Conservation/Park Land w/o IL River areas	acres	D11	T5	M9	M8	D12	P1	T6	T7	M10	D13	P4	P2	P3	D14
		0	0	0	1	1	1	3	3	3	3	4	4	4	5
Community Cohesion / Division	occurrences	P1	P2	P3	T5	T6	T7	M8	M9	M10	D11	D12	D13	D14	P4
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Residential Relocations	number req'd	M10	D13	T6	D11	P3	T7	M9	P2	M8	D12	T5	D14	P4	P1
		18	23	34	47	48	52	54	61	63	68	70	86	91	97
Commercial/Industrial Relocations	number req'd	D12	M8	D11	D13	T7	D14	P1	P4	T5	P2	M9	T6	P3	M10
		2	3	3	3	5	5	7	8	8	9	9	10	11	11
Institutional Relocations	number req'd	D11	D13	P3	T5	T6	M9	M10	P1	P2	D12	T7	M8	D14	P4
		0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	6	7
Historic Sites	locations	P1	P2	P3	P4	T5	T6	T7	M8	M9	M10	D11	D12	D14	D13
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Stream Crossings	number req'd	D13	M9	P1	P4	T5	D12	M10	P2	P3	T6	D14	D11	M8	T7
		5	6	7	7	7	7	8	9	9	9	9	10	11	12
Wetlands	acres	D13	P3	M10	P2	T6	D14	T7	P4	D12	M9	D11	P1	M8	T5
		23	27	28	30	33	40	47	50	53	54	55	56	57	58
100-Year Floodplains	acres	T5	T6	P4	T7	D11	D12	D13	P1	P2	D14	M9	M8	M10	P3
		65	66	73	75	76	76	76	78	78	85	89	89	89	96
Proximity Effects - Residential	instances	D11	D13	M9	M10	D12	M8	T5	P3	T6	P1	P2	T7	D14	P4
		372	423	492	542	592	710	799	823	849	852	902	1027	1069	1651
Proximity Effects - Commercial/Industrial	instances	D11	P1	D12	D13	M8	P2	M9	T5	T7	P3	D14	M10	T6	P4
		24	29	30	31	38	39	41	42	46	48	48	51	52	67
Proximity Effects - Institutional	instances	D11	M9	T5	D12	D13	P1	M8	M10	T6	P3	T7	P2	D14	P4
		1	2	3	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	14
Proximity Effects - Historic Sites	instances	P1	P2	P3	P4	T5	T6	T7	M8	M9	M10	D11	D12	D14	D13
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2