

Tabela nr 5 - efekt ekologiczny modernizacji oświetlenia

	Moc opraw			Ulica				Zakładany roczny czas pracy opraw	Zużycie roczne energii elektrycznej przed modernizacją	Zużycie roczne energii elektrycznej po modernizacji - wymiana opraw	Zużycie roczne energii elektrycznej po modernizacji i z zastosowaniem redukcji nocnej	Średni koszt 1 kWh	Wartość zużycia energii na rok	Emisja CO2/rok - energia końcowa	Emisja CO2/rok - energia pierwotna	
	Moc nominalna	Moc ze stratami	Sikorskiego	Armii Krajowej	Przemysłowa	Suwalska										
Przed modernizacją	Oprawy sodowe	W	W	szt	szt	szt	szt	h	kWh	kWh	kWh	zł/kWh	zł	Mg	Mg	
		70	78		33			4150	10 682,10			0,48	5 127,41			
		150	168	21	33	2	38	4150	65 536,80			0,48	31 457,66			
		250	280	9		202		4150	245 182,00			0,48	117 687,36			
Razem:									321 400,90				154 272,43	265,29	795,86	
Po modernizacji	Oprawy Led		40		46			4150		7 636,00	6 108,80	0,48	2 932,22			
			60	16				4150		3 984,00	3 187,20	0,48	1 529,86			
			75		27			4150		8 403,75	6 723,00	0,48	3 227,04			
			110		19	118	22	4150		72 583,50	58 066,80	0,48	27 872,06			
			140	24		61	8	4150		54 033,00	43 226,40	0,48	20 748,67			
			160	7		25	8	4150		26 560,00	21 248,00	0,48	10 199,04			
Razem:				47	92	204	38	Razem:		173 200,25	138 560,20		66 508,90	114,37	343,11	
										Oszczędność:	46%	57%		87 763,54		
														Różnica:	150,92	452,76

825,412 kg CO2/MWh wskaźnik emisji dla energii elektrycznej wg KOBIZ
0,000825412 MgCO2/kWh