

Załącznik nr 3- Porównanie efektu zmniejszenia MWh po modernizacji oświetlenia w trzech wariantach dla Gminy Gidle

Projekt: Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Gidle	WARIANT II - wymiana opraw na LED	WARIANT II
---	-----------------------------------	------------

STAN BAZOWY dla Wszystkich opraw

Ilość godzin świecenia w ciągu roku

roku	miesiącu	na dobę
4024	335,33	11,02

źródła:

70W
100W
150W
LED

MOC OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA h (za 1 rok)	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
83	695	4024	232 124,44	166 897,47
114	248	4024	113 766,53	81 798,13
169	156	4024	106 088,74	76 277,80
30	3	4024	362,16	260,39
SUMA	1102	SUMA	452 341,86	325 233,80

Zużycie kWh	Koszt kWh*	Koszt oświetlenia
232 124,44	0,35	81 243,55 zł
113 766,53	0,35	39 818,28 zł
106 088,74	0,35	37 131,06 zł
362,16	0,35	126,76 zł
SUMA		158 319,65 zł

STAN PO MODERNIZACJI OPRAW

z redukcją: 30%

* cena energia + łączne koszty dystrybucyjne
uśrednione na podstawie danych 2015

MOC OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA h (za 1 rok)	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
21,5	10	4024	605,61	435,44
27	334	4024	25 401,90	18 263,97
35	162	4024	15 971,26	11 483,33
40,5	224	4024	25 554,01	18 373,33
51,5	68	4024	9 864,43	7 092,53
59,5	28	4024	4 692,79	3 374,12
75,5	197	4024	41 895,67	30 122,99
40,5	38	4024	4 335,06	3 116,90
39,5	16	4024	1 780,22	1 279,98
52	12	4024	1 757,68	1 263,77
28	10	4024	788,70	567,08
30	3	4024	362,16	260,39
SUMA	1102	SUMA	133 009,50	95 633,83

istniejące

Zużycie kWh	Koszt kWh*	Koszt oświetlenia
605,61	0,35	211,96 zł
25 401,90	0,35	8 890,67 zł
15 971,26	0,35	5 589,94 zł
25 554,01	0,35	8 943,90 zł
9 864,43	0,35	3 452,55 zł
4 692,79	0,35	1 642,48 zł
41 895,67	0,35	14 663,49 zł
4 335,06	0,35	1 517,27 zł
1 780,22	0,35	623,08 zł
1 757,68	0,35	615,19 zł
788,70	0,35	276,05 zł
362,16	0,35	126,76 zł
SUMA		46 553,32 zł