

Koszt kWh [zł/kWh]	0,54 zł
--------------------	---------

Przeznaczenie oświetlenia	Alternatywne za istniejące
Opis operacji	wymiana żarówek tradycyjnych, halogenowych lub rur jarzeniowych na źródła odpowiednie led

Obecne oświetlenie (standardowe)

Rodzaj oświetlenia	żarowe
Model oświetlenia	60-75W E27 -E14
Ilość lumenów (orientacyjnie)	900
Rodzaj oświetlenia	halogenowe
Model oświetlenia	FVA CP
Ilość lumenów (orientacyjnie)	1800
Rodzaj oświetlenia	światłówka T8 i starsze wersje
Model oświetlenia	Osram T8 18W, 36W, 58W
Ilość lumenów (orientacyjnie)	1600, 2100, 5000
Liczba źródeł światła żarowego	83
Moc jednego źródła żarowego [W]	60
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,92
Liczba źródeł światła halogenowego	7
Moc jednego źródła halogenowego [W]	500
Czas świecenia na dobę [godziny]	1,77
Liczba źródeł światła jarzeniowego	71
Moc jednego źródła jarzeniowego [W]	58
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,14
Liczba źródeł światła jarzeniowego	1086
Moc jednego źródła jarzeniowego [W]	36
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,03
Liczba źródeł światła jarzeniowego	116
Moc jednego źródła jarzeniowego [W]	18
Czas świecenia na dobę [godziny]	7,74
Liczba źródeł światła świetlówkowego kompaktowego	118
Moc jednego źródła świetlówkowego [W]	13
Czas świecenia na dobę [godziny]	4,89
Łączna moc [W]	55316
Zużycie dobowe [kWh]	325,35
Liczba dni użytkowania	250
Zużycie roczne [kWh]	81338
Koszt dobowy prądu	175,69 zł
Koszt roczny prądu	43 922,57 zł
Koszt pojedynczego źródła światła żarowego	4,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[12%]	10
Koszt pojedynczego źródła światła halogenowego	35,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[7%]	0
Koszt pojedynczego źródła światła jarzeniowego 58W	12,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[4,5%]	3
Koszt pojedynczego źródła światła jarzeniowego 36W	8,50 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[4,5%]	49
Koszt pojedynczego źródła światła jarzeniowego 18W	7,50 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[4,5%]	5

Koszt pojedynczego źródła światła świetlówka kompaktowa 19W	30,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[5%]	6
Koszt nabycia źródeł istniejących	11 530,00 zł
Roczny koszt wymiany źródeł	2 050,03 zł

Alternatywne oświetlenie

Rodzaj oświetlenia	LED
Model oświetlenia	LED E27
Ilość lumenów (orientacyjnie)	900
Model oświetlenia	HB-50W
Ilość lumenów (orientacyjnie)	4300lm
Model oświetlenia	T8 LED 60, 120,150
Ilość lumenów (orientacyjnie)	1900
Liczba źródeł światła LED E27	83
Moc jednego źródła [W]	8
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,92
Liczba źródeł światła HB110W	7
Moc jednego źródła [W]	50
Czas świecenia na dobę [godziny]	1,77
Liczba źródeł światła T8 LED 150	71
Moc jednego źródła [W]	20
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,14
Liczba źródeł światła T8 LED 120	1086
Moc jednego źródła [W]	18
Czas świecenia na dobę [godziny]	6,03
Liczba źródeł światła T8 LED 60	116
Moc jednego źródła [W]	9
Czas świecenia na dobę [godziny]	7,74
Łączna moc źródeł led [W]	23026
Zużycie dobowe energii przez źródła led [kWh]	135
Koszt dobowy energii elektrycznej	73,13 zł
Koszt roczny energii elektrycznej	18 283,34 zł
Koszt pojedynczego źródła światła LED E27	35,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[3%]	2
Koszt pojedynczego źródła światła LED zamiennie za halogenowe HB 50W	110,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[3%]	0
Koszt pojedynczego źródła światła T8 LED 150	65,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[3%]	2
Koszt pojedynczego źródła światła T8 LED 120	65,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[3%]	33
Koszt pojedynczego źródła światła T8 LED 60	65,00 zł
Ile źródeł rocznie się przepala[3%]	3
Jednostkowy koszt montażu opraw	10,00 zł
Całkowity koszt montażu opraw	14 810,00 zł
Koszt nabycia źródeł	101 230,00 zł
Roczny koszt wymiany źródeł	2 746,45 zł
Koszt remontu instalacji elektrycznych	584 227,86 zł

Opłacalność inwestycji

Oszczędności na prądzie dobowo	102,56 zł
Oszczędności na prądzie rocznie	25 639,23 zł
Roczne oszczędności na emisji CO2 [Mg CO2]	16,03
Oszczędność w energii [%]	58%
Oszczędności roczne z powodu wymiany źródeł światła	-696,42 zł
Całkowite oszczędności roczne	24 942,81 zł

O tyle więcej musisz zainwestować aby kupić oświetlenie alternatywne
zamiast standardowego wraz remontem instalacji elektrycznych

89 700,00 zł

**Po jakim czasie zwróci się zakup alternatywnego oświetlenia [w SPBT = 27,48
latach] przy stałej cenie energii elektrycznej**