

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (Szkoła)

Pomieszczenie	Typ	Moc jednostkowa przed	Moc jednostkowa po	ilość	Czas świecenia	Moc zainst przed	Moc zainst po	Cena jednostkowa	Koszt	kWh przed	kWh po
Typ pomieszczeń											
Sale lekcyjne/ biura	żar E27	60	12	173	1800	10380	2076	55,00 zł	9 515,00 zł	18684	3736,8
	Św. 120 cm	36	18	24	1800	864	432	290,00 zł	6 960,00 zł	1555,2	777,6
Pozostałe (szatnie/ korytarze/ toalety/ stołówka/ sala gimnastyczna))	Św. 120 cm	36	18	46	540	1656	828	290,00 zł	13 340,00 zł	894,24	447,12
	Św. 60 cm	18	9	32	540	576	288	220,00 zł	7 040,00 zł	311,04	155,52
	żar E27	60	12	121	540	7260	1452	55,00 zł	6 655,00 zł	3920,4	784,08
	żar E27	40	8	4	540	160	32	40,00 zł	160,00 zł	86,4	17,28
	Metahalogen	400	100	6	540	2400	600	550,00 zł	3 300,00 zł	1296	324
Zewnętrzne	żar E27	100	25	4	2200	400	100	68,00 zł	272,00 zł	880	220
	żar E27	60	12	4	2200	240	48	55,00 zł	220,00 zł	528	105,6
	Halogen	150	50	34	2200	5100	1700	250,00 zł	8 500,00 zł	11220	3740
SUMA				448		29036	7556		55 962,00 zł	39375,28	10308

Zużycie energii

średnia cena za kWh 0,41 zł

średnia stawka wg taryfy C12a zgodnie z godzinami funkcjonowania obiektu

przed	39375,28
po	10308

Koszt energii

przed	16 143,86 zł
po	4 226,28 zł

Prosta stopa zwrotu

4,70	lat
------	-----

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (UM)

Pomieszczenie	Typ	Moc jednostkowa przed	Moc jednostkowa po	ilość	Czas świecenia	Moc zainst przed	Moc zainst po	Cena jednostkowa	Koszt	kWh przed	kWh po
Typ pomieszczeń											
Biura	Hal GU10	35	8	30	1800	1050	240	35,00 zł	1 050,00 zł	1890	432
	Św. 120 cm	36	18	378	1800	13608	6804	290,00 zł	109 620,00 zł	24494,4	12247,2
	LED	6	6	23	1800	138	138	- zł	- zł	248,4	248,4
	Św. 60 cm	18	9	20	1800	360	180	220,00 zł	4 400,00 zł	648	324
	żar E27	60	12	26	1800	1560	312	55,00 zł	1 430,00 zł	2808	561,6
	żar E27	40	8	4	1800	160	32	40,00 zł	160,00 zł	288	57,6
Pozostałe (Piwnice)	żar E27	40	8	8	540	320	64	40,00 zł	320,00 zł	172,8	34,56
Zewnętrzne	Św. 120 cm	36	18	2	2200	72	36	290,00 zł	580,00 zł	158,4	79,2
	żar E27	40	8	4	2200	160	32	40,00 zł	160,00 zł	352	70,4
	Sodowa ul.	100	36	2	2200	200	72	450,00 zł	900,00 zł	440	158,4
SUMA				497		17628	7910		118 620,00 zł	31500	14213,36

Zużycie energii

przed	31500
po	14213,36

średnia cena za kWh 0,42 zł

średnia stawka wg taryfy C12a zgodnie z godzinami funkcjonowania obiektu

Koszt energii

przed	13 230,00 zł
po	5 969,61 zł

Prosta stopa zwrotu

16,34	lat
-------	-----

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (Starostwo)

Pomieszczenie	Typ	Moc jednostkowa przed	Moc jednostkowa po	ilość	Czas świecenia	Moc zainst. przed	Moc zainst. po	Cena jednostkowa	Koszt	kWh przed	kWh po
Typ pomieszczeń											
Biura	Św. 120 cm	36	18	128	1800	4608	2304	290,00 zł	37 120,00 zł	8294,4	4147,2
	LED	6	6	5	1800	30	30	- zł	- zł	54	54
	Św. 60 cm	18	9	160	1800	2880	1440	220,00 zł	35 200,00 zł	5184	2592
	żar E27	40	8	9	1800	360	72	40,00 zł	360,00 zł	648	129,6
	żar E27	60	12	1	1800	60	12	55,00 zł	55,00 zł	108	21,6
Pozostałe (Piwnice/ kotłownia)	Św. 150 cm	58	25	8	540	464	200	310,00 zł	2 480,00 zł	250,56	108
	Św. 120 cm	36	18	20	540	720	360	290,00 zł	5 800,00 zł	388,8	194,4
	Św. 60 cm	18	9	8	540	144	72	220,00 zł	1 760,00 zł	77,76	38,88
	żar E27	60	12	22	540	1320	264	55,00 zł	1 210,00 zł	712,8	142,56
Zewnętrzne	żar E27	60	12	1	2200	60	12	55,00 zł	55,00 zł	132	26,4
	Sodowa ul.	100	36	6	2200	600	216	450,00 zł	2 700,00 zł	1320	475,2
SUMA				368		11246	4982		86 740,00 zł	17170,32	7929,84

Zużycie energii

przed	17170,32
po	7929,84

średnia cena za kWh 0,42 zł

średnia stawka wg taryfy C12a zgodnie z godzinami funkcjonowania obiektu

Koszt energii

przed	7 211,53 zł
po	3 330,53 zł

Prosta stopa zwrotu

22,35	lat
-------	-----

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (Przedszkole)

Pomieszczenie	Typ	Moc jednostkowa przed	Moc jednostkowa po	ilość	Czas świecenia	Moc zainst przed	Moc zainst po	Cena jednostkowa	Koszt	kWh przed	kWh po
Typ pomieszczeń											
Sale lekcyjne/ biura	żar E27	60	12	23	1800	1380	276	55,00 zł	1 265,00 zł	2484	496,8
	Św. 120 cm	36	18	24	1800	864	432	290,00 zł	6 960,00 zł	1555,2	777,6
Pozostałe (szatnie/ korytarze/ toalety/ stołówka/ sala	Św. 120 cm	36	18	17	540	612	306	290,00 zł	4 930,00 zł	330,48	165,24
	żar E27	60	12	16	540	960	192	55,00 zł	880,00 zł	518,4	103,68
Zewnętrzne	żar E27	60	12	3	2200	180	36	55,00 zł	165,00 zł	396	79,2
SUMA				83		3996	1242		14 200,00 zł	5284,08	1622,52

Zużycie energii

przed	5284,08
po	1622,52

średnia cena za kWh 0,41 zł

średnia stawka wg taryfy C12a zgodnie z godzinami funkcjonowania obiektu

Koszt energii

przed	2 166,47 zł
po	665,23 zł

Prosta stopa zwrotu

9,46	lat
------	-----

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (KOK)

Pomieszczenie	Typ	Moc jednostkowa przed	Moc jednostkowa po	ilość	Czas świecenia	Moc zainst przed	Moc zainst po	Cena jednostkowa	Koszt	kWh przed	kWh po
Typ pomieszczeń											
Biura/inne	Św. E27	20	8	2	1800	40	16	35,00 zł	70,00 zł	72	28,8
	Św. 120 cm	36	18	53	1800	1908	954	290,00 zł	15 370,00 zł	3434,4	1717,2
	Św. 4x18	72	36	38	1800	2736	1368	450,00 zł	17 100,00 zł	4924,8	2462,4
	żar E27	60	12	43	1800	2580	516	55,00 zł	2 365,00 zł	4644	928,8
	żar E27	40	8	12	1800	480	96	40,00 zł	480,00 zł	864	172,8
SUMA				148		7744	2950		35 385,00 zł	13939,2	5310

Zużycie energii

przed	13939,2
po	5310

średnia cena za kWh 0,42 zł

średnia stawka wg taryfy C12a zgodnie z godzinami funkcjonowania obiektu

Koszt energii

przed	5 854,46 zł
po	2 230,20 zł

Prosta stopa zwrotu

9,76	lat
------	-----

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (Podsumowanie)

Zużycie energii						
	Szkoła	UM	Starostwo	Przedszkole	KOK	SUMA
przed	39 375,28	31 500,00	17 170,32	5 284,08	13 939,20	107 268,88
po	10 308,00	14 213,36	7 929,84	1 622,52	5 310,00	32 451,20

Koszt energii						
przed	16 143,86 zł	13 230,00 zł	7 211,53 zł	2 166,47 zł	5 854,46 zł	36 585,40 zł
po	4 226,28 zł	5 969,61 zł	3 330,53 zł	665,23 zł	2 230,20 zł	13 526,42 zł

Prosta stopa zwrotu						
Lat	4,70	16,34	22,35	9,46	9,76	13,48

OS 1 Inwentaryzacja oświetlenia oraz obliczenia mocy systemu oświetleniowego. (Podsumowanie)

Moc w zależności od czasu świecenia

	Moc	
Czas	Przed	Po
2200	7012	2252
1800	46046	17730
540	16592	4658