

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**  
**(ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ			
Α. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων		4.675	
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)		413,26	
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Ετος)		1.794.987	
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Ετος)		430.797	
Β. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων		4.675	
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)		142,62	
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Ετος)		619.452	
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Ετος)		148.669	
Γ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
Αφαίρεση Φωτιστικών Σωμάτων (€)		51.562,50	
Αφαίρεση βραχιόνων (€)		22.200,00	
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)		73.762,50	
ΦΠΑ (€)		17.703,00	
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)		91.465,50	
Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Φωτιστικών Σωμάτων (€)		1.120.949,00	
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Βραχιόνων (€)		88.800,00	
Κόστος Λοιπού Εξοπλισμού		0,00	
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)		1.209.749,00	
ΦΠΑ(€)		290.339,76	
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)		1.500.088,76	
Ε. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ			
Μείωση Εγκατεστημένης Ισχύος (kW)		270,64	
Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από την αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (kWh/Ετος)		1.175.535,09	
Ετήσια Μείωση Δαπάνης Οδοφωτισμού (€/Ετος)		282.128,42	
ΣΤ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)			
Ρύποι	Συμβατικό Σύστημα	Νέο Σύστημα	Όφελος
CO <sub>2</sub>	1.775,24	612,64	1.162,60
Ποσοστό Μείωσης Εκλυόμενοι Ρύποι:			65,49%
Συνολικό Κόστος Επένδυσης		1.591.554,26	
Ζ. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ			
Ποσοστό Κάλυψης Εξυπηρέτησης Οφειλών		2,20	
Σταθμισμένο κόστος έργου για 10ετία χωρίς κόστος συντήρησης:		0,18	

2. ΦΟΡΟΙ - ΚΟΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ – ΚΛΠ		
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας, ΦΠΑ (%):	24,00%	Σύμφωνα με το καθεστώς ΦΠΑ στο οποίο υπόκειται ο Δικαιούχος.
Κόστος Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/kWh):	0,2400	Αφορά προμήθεια, μεταφορά και διανομή, χωρίς ΦΠΑ. (Σταθερή τιμή)
Ετήσια Μεταβολή στο Κόστος Ηλεκτρικής Ενέργειας (%):	0,40%	Συντηρητική μεσοπρόθεσμη εκτίμηση. (Σταθερή τιμή)
Ώρες Λειτουργίας Φωτιστικών Σωμάτων και Λαμπτήρων ανά 24ωρο:	11,90	Μέσος καθαρός χρόνος λειτουργίας Φωτιστικών Σωμάτων ανά 24ωρο. (Σταθερή τιμή)
3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
Κόστος αφαίρεσης Φωτιστικών Σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού (€/Μονάδα):	27,50	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363Β/2013 όπως τροποποιείται και ισχύει. (Σταθερή τιμή)
Κόστος αφαίρεσης βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς φωτιστικό σώμα (€/Μονάδα):	20,00	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363Β/2013 όπως τροποποιείται και ισχύει. (Σταθερή τιμή)
Τιμή Μονάδας προμήθειας και εγκατάστασης βραχίονα (€/Μονάδα):	80,00	Σύμφωνα με ΦΕΚ 3347/2014 όπως τροποποιείται και ισχύει. (Σταθερή τιμή)
4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΑΠΟΘΗΚΗ		
Ποσοστό προμήθειας φωτιστικών σωμάτων για αποθήκευση (%):	0,00%	Φωτιστικά σώματα ή και εξαρτήματά τους προς αποθήκευση για άμεση αποκατάσταση ζημιάς/βλάβης.
Ποσοστό προμήθειας βραχιόνων για αποθήκευση (%):	0,00%	Βραχίονες προς αποθήκευση για άμεση αποκατάσταση ζημιάς/βλάβης.
5. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
Εκλυόμενοι ρύποι ανά μονάδα ενέργειας (gr CO <sub>2</sub> /kWh)	989	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 407/Β/2010.
6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ		
Διάρκεια του Δανείου σε Χρόνια (0-10):	10	
Διάρκεια Ζωής Επένδυσης σε χρόνια:	15	Η διάρκεια ζωής των φωτιστικών σωμάτων λαμβάνεται ίση με 15 έτη σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 46/7094/30.03.2011 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
Ετήσιο Κόστος Συντήρησης Δικτύου Φωτισμού με Συμβατικούς Λαμπτήρες	70.000,00	Βάση εγγραφής αιτιολογημένης βεβαίωσης από Αναθέτουσα
7. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ		
Ελάχιστη ενεργειακή απόδοση φωτιστικού (lm/w)	80	(Σταθερή τιμή)
Ελάχιστη απόδοση διόδου led (lm/w)	120	(Σταθερή τιμή)

## 9. ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

A/A	Συμβατική τεχνολογία	Νέος είδος τεχνολογίας Φ/Σ & Λαμπτήρων	Συντομο-γραφία	Τεμάχια	Τεμάχια για αποθήκευση	Ελάχιστη απόδοση Φωτιστικού (lm/w)	Lumen φωτιστικού	Μέγιστη αποδεκτή Ισχύς Συστήματος	Τιμή Μονάδος	Dimming
1	Na-250 - 250W	LED Ισχύος 110–150 W, χωρίς βραχίονα	LED-125	182	0	120,000	14.800,00	123,33	812,00	
2	Na-250 - 250W	LED Ισχύος 80–110 W, χωρίς βραχίονα	LED-95	29	0	120,000	11.600,00	96,67	533,00	
3	Na-250 - 250W	LED Ισχύος 50–80 W, χωρίς βραχίονα	LED-76	177	0	115,000	8.650,00	75,22	506,00	
4	Hg-125 - 125W	LED Ισχύος 50–80 W, χωρίς βραχίονα	LED-55	947	0	115,000	5.800,00	50,43	506,00	
5	E27-23 - 23W	LED Ισχύος 25–50 W, χωρίς βραχίονα	LED-37	25	0	115,000	4.400,00	38,26	350,00	
6	HB-150 - 150W	LED Φωτιστικό σώμα High Bay ισχύος 80–110 W	LED-HB83	12	0	125,000	11.000,00	88,00	533,00	
7	FL-1000 - 1000W	LED Προβολέας ισχύος 150-200W	LED-FL188	14	0	125,000	23.300,00	186,40	880,00	
8	FL-400 - 400W	LED Προβολέας ισχύος 50-80W	LED-FL76	8	0	120,000	9.000,00	75,00	506,00	
9	TR-150 - 150W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 45W	LED-TR45	68	0	110,000	5.000,00	45,45	650,00	
10	TR-140 - 140W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 45W	LED-TR45	157	0	110,000	5.000,00	45,45	650,00	
11	TR-150 - 150W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 40W	LED-TR40	32	0	105,000	4.200,00	40,00	650,00	
12	TR-140 - 140W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 40W	LED-TR40	162	0	105,000	4.200,00	40,00	650,00	

13	TR-150 - 150W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 41W	LED-TR41	56	0	105,000	4.300,00	40,95	650,00	
14	TR-70 -70W	LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 41W	LED-TR41	6	0	105,000	4.300,00	40,95	650,00	
15	E27-23 - 23W	Λαμπτήρας LED E27 έως 11W	LED-E2711	2.800	0	110,000	1.200,00	10,91	16,00	