

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

<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΣΤΑ</b>			
<b>A. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων & λαμπτήρων		6.550	
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)		529,35	
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Ετος)		2.299.232	
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Ετος)		344.885	
<b>B. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>			
Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων		6.550	
Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW)		179,64	
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Ετος)		780.266	
Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Ετος)		117.040	
<b>Γ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>			
Αφαίρεση Φωτιστικών Σωμάτων (€)		0,00	
Αφαίρεση βραχιόνων (€)		0,00	
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)		0,00	
ΦΠΑ (€)		0,00	
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)		0,00	
<b>Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>			
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Φωτιστικών Σωμάτων (€)		1.015.840,00	
Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Βραχιόνων (€)		108.800,00	
Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€)		1.124.640,00	
ΦΠΑ(€)		269.913,60	
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€)		1.394.553,60	
<b>Ε. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			
Μείωση Εγκατεστημένης Ισχύος (kW)		349,71	
Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από την αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (kWh/Ετος)		1.518.965,38	
Ετήσια Μείωση Δαπάνης Οδοφωτισμού (€/Ετος)		227.844,81	
<b>ΣΤ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)</b>			
Ρύποι	Συμβατικό Σύστημα	Νέο Σύστημα	Όφελος
CO <sub>2</sub>	2.273,94	771,68	1.502,26
Ποσοστό Μείωσης Εκλυόμενοι Ρύποι:			66,06%
Συνολικό Κόστος Επένδυσης		1.394.553,60	
<b>Ζ. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>			
Ποσοστό Κάλυψης Εξυπηρέτησης Οφειλών		1,65	
Σταθμισμένο κόστος έργου (€/MWh):		118,67	

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας, ΦΠΑ (%):	24,00%	Σύμφωνα με το καθεστώς ΦΠΑ στο οποίο υπόκειται ο Δικαιούχος.
Κόστος Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/kWh):	0,1500	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)
<b>3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>		
Κόστος αφαίρεσης Φωτιστικών Σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού (€/Μονάδα):	0,00	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363B/2013 όπως τροποποιείται και ισχύει. (Σταθερή τιμή)
Κόστος αφαίρεσης βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς φωτιστικό σώμα (€/Μονάδα):	0,00	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363B/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)
<b>4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΑΠΟΘΗΚΗ</b>		
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.
<b>5. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>		
Εκλυόμενοι ρύποι ανά μονάδα ενέργειας (gr CO <sub>2</sub> /kWh)	989	Σύμφωνα με το ΦΕΚ 407/B/2010.
<b>6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</b>		
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	47.496,00	Βαση εγγραφης αιτιολογημενης βεβαιωσης από Αναθετουσα
<b>7. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ</b>		
Ελάχιστη ενεργειακή απόδοση φωτιστικού (lm/w)	80	(Σταθερή τιμή)
Ελάχιστη απόδοση διόδου led (lm/w)	120	(Σταθερή τιμή)

**9. ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΗ - ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

A/A	Συμβατική τεχνολογία	Νέος είδος τεχνολογίας Φ/Σ & Λαμπτήρων	Συντομογραφία	Τεμάχια	Τεμάχια για αποθήκευση	Ελάχιστη απόδοση Φωτιστικού (lm/w)	Lumen φωτιστικού	Μέγιστη αποδεκτή Ισχύς Συστήματος	Τιμή Μονάδος	Dimming
1	Na400W - 460W	LED Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	LED110-150-1	140	0	110,00	13.800,00	125,45	812,00	ΌΧΙ
2	Na250W-1 - 287,5W	LED Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	LED110-150-2	100	0	110,00	13.800,00	125,45	812,00	ΌΧΙ
3	Na250W-2 - 287,5W	LED Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	LED50-80-1	830	0	105,00	8.000,00	76,19	506,00	ΌΧΙ
4	Na150W - 172,5W	LED Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	LED50-80-2	70	0	105,00	8.000,00	76,19	506,00	ΌΧΙ
5	Hg125W - 150W	LED Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	LED50-80-3	340	0	105,00	5.800,00	55,24	506,00	ΌΧΙ
6	TR70W -84W	Φωτιστικά σώματα τύπου LED, καλλωπιστικού τύπου, κορυφής επί ιστού έως 45W (LEDTR45W)	LEDTR45W	150	0	80,00	3.600,00	45,00	700,00	ΌΧΙ
7	FLL400W - 460W	LED Ισχύος 50-80 W, τυπου προβολεα (LEDFLL80W)	LEDFLL80W	20	0	85,00	6.500,00	76,47	506,00	ΌΧΙ
8	E27-23W -23W	Λαμπτηρας LED E27 εως 11W (LEDE27-11W)	LEDE27-11W	4.900	0	100,00	1.100,00	11,00	16,00	ΌΧΙ

