**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**

**(ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

|  |
| --- |
| **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ** |
| **Α. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** |
| Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων | 5.208 |
| Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW) | 1.506,43 |
| Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος) | 6.543.157 |
| Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος) | 981.474 |
|   |
| **Β. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** |
| Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων  | 5.208 |
| Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW) | 562,05 |
| Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος) | 2.441.286 |
| Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος) | 366.193 |
|   |
| **Γ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| Αφαίρεση Φωτιστικών Σωμάτων (€) | 0,00 |
| Αφαίρεση βραχιόνων (€) | 0,00 |
| Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€) | 0,00 |
| ΦΠΑ (€) | 0,00 |
| Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€) | 0,00 |
|   |
| **Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**  |
| Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Φωτιστικών Σωμάτων (€) | 3.432.333,00 |
| Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Βραχιόνων (€) | 225.440,00 |
| Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€) | 3.657.773,00 |
| ΦΠΑ(€) | 877.865,52 |
| Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€) | 4.535.638,52 |
|   |
| **E. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ**  |
| Μείωση Εγκατεστημένης Ισχύος (kW) | 944,38 |
| Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από την αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (kWh/Έτος) | 4.101.871,45 |
| Ετήσια Μείωση Δαπάνης Οδοφωτισμού (€/Έτος) | 615.280,72 |
|   |
| **ΣΤ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)** |
| Ρύποι | Συμβατικό Σύστημα | Νέο Σύστημα | Όφελος |
| CO**2** | 6.471,18 | 2.414,43 | 4.056,75 |
| Ποσοστό Μείωσης Εκλυόμενοι Ρύποι: | 62,69% |
|   |
| Συνολικό Κόστος Επένδυσης | 4.535.638,52 |
|   |
| **Ζ. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ** |
| Ποσοστό Κάλυψης Εξυπηρέτησης Οφειλών | Μη Διαθέσιμη Τιμή |
| Σταθμισμένο κόστος επένδυσης (€/MWh): | 140,49 |

|  |
| --- |
| **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): | 0,1500 | *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)* |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ** |
| Κόστος αφαίρεσης Φωτιστικών Σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού (€/Μονάδα): | 0,00 | *Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363Β/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 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 CO2/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 | 230.000,00 | *Βαση εγγραφης αιτιολογημενης βεβαιωσης από Αναθετουσα* |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **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** |
| Α/Α | 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 | Na250W-1 -287,5W | LED Ισχύος 110−150 W, χωρίς βραχίονα | LED110-150-1 | 2.380 | 0 | 110,000 | 13.800,00 | 125,45 | 812,00 | ΌΧΙ |
| 2 | Na250W-2 -287,5W | LED Ισχύος 80−110 W, χωρίς βραχίονα | LED80-110 | 2.435 | 0 | 110,000 | 10.500,00 | 95,45 | 533,00 | ΌΧΙ |
| 3 | Na250W-3 -287,5W | LED Ισχύος 50−80 W, χωρίς βραχίονα | LED50-80 | 383 | 0 | 105,000 | 8.000,00 | 76,19 | 506,00 | ΌΧΙ |
| 4 | FLL1000W -1200W | LED Ισχύος 150-200 W, τύπου προβολέα (LEDFLL150-200W) | LEDFLL150-200W | 10 | 0 | 85,000 | 16.000,00 | 188,24 | 812,00 | ΌΧΙ |