**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 |