**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**

**(ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ** | | | | |
| **Α. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** | | | | |
| Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων | | | 4.957 | |
| Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW) | | | 747,68 | |
| Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος) | | | 3.247.557 | |
| Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος) | | | 487.134 | |
|  | | | | |
| **Β. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** | | | | |
| Αριθμός Φωτιστικών Σωμάτων | | | 4.957 | |
| Εγκατεστημένη Ισχύς Φωτιστικών Σωμάτων (kW) | | | 238,55 | |
| Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh/Έτος) | | | 1.036.123 | |
| Ετήσια Δαπάνη Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/Έτος) | | | 155.418 | |
|  | | | | |
| **Γ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | | | | |
| Αφαίρεση Φωτιστικών Σωμάτων (€) | | | 108.102,50 | |
| Αφαίρεση βραχιόνων (€) | | | 0,00 | |
| Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€) | | | 108.102,50 | |
| ΦΠΑ (€) | | | 25.944,60 | |
| Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€) | | | 134.047,10 | |
|  | | | | |
| **Δ. ΕΚΤΙΜΗΣΗ Π/Υ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ** | | | | |
| Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Φωτιστικών Σωμάτων (€) | | | 2.440.006,00 | |
| Δαπάνη Προμήθειας & Εγκατάστασης Βραχιόνων (€) | | | 57.600,00 | |
| Κόστος Λοιπού Εξοπλισμού | | | 0,00 | |
| Σύνολο Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ (€) | | | 2.497.606,00 | |
| ΦΠΑ(€) | | | 599.425,44 | |
| Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ (€) | | | 3.097.031,44 | |
|  | | | | |
| **E. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | | | | |
| Μείωση Εγκατεστημένης Ισχύος (kW) | | | 509,13 | |
| Ετήσια Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας από την αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων (kWh/Έτος) | | | 2.211.433,61 | |
| Ετήσια Μείωση Δαπάνης Οδοφωτισμού (€/Έτος) | | | 331.715,04 | |
|  | | | | |
| **ΣΤ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)** | | | | |
| Ρύποι | Συμβατικό Σύστημα | Νέο Σύστημα | Όφελος | |
| CO**2** | 3.211,83 | 1.024,73 | 2.187,10 | |
| Ποσοστό Μείωσης Εκλυόμενοι Ρύποι: | | | | 68,10% |
|  | | | | |
| Συνολικό Κόστος Επένδυσης | | | 3.231.078,54 | |
|  | | | | |
| **Ζ. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ** | | | | |
| Ποσοστό Κάλυψης Εξυπηρέτησης Οφειλών | | | 1,39 | |
| Σταθμισμένο κόστος έργου για 10ετία χωρίς κόστος συντήρησης: | | | 0,15 | |
|  | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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): | 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): | 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 | 120.000,00 | *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 ΕΦΑΡΜΟΗ - 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 | Na-400 -400W | LED Ισχύος 110−150 W, χωρίς βραχίονα | LED-125-1 | 206 | 0 | 110,000 | 13.800,00 | 125,45 | 812,00 |  |
| 2 | Na-250 -250W | LED Ισχύος 80−110 W, χωρίς βραχίονα | LED-95 | 50 | 0 | 110,000 | 10.500,00 | 95,45 | 533,00 |  |
| 3 | Hg-150 -150W | LED Ισχύος 50−80 W, χωρίς βραχίονα | LED-76 | 448 | 0 | 105,000 | 8.000,00 | 76,19 | 506,00 |  |
| 4 | Na-250 -250W | LED Ισχύος 50−80 W, χωρίς βραχίονα | LED-55 | 217 | 0 | 105,000 | 5.800,00 | 55,24 | 506,00 |  |
| 5 | Hg-125 -125W | LED Ισχύος 50−80 W, χωρίς βραχίονα | LED-55 | 1.007 | 0 | 105,000 | 5.800,00 | 55,24 | 506,00 |  |
| 6 | Hg-150 -150W | LED Ισχύος 25−50 W, χωρίς βραχίονα | LED-37 | 38 | 0 | 105,000 | 3.900,00 | 37,14 | 350,00 |  |
| 7 | TR-150 -150W | LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 45W | LED-TR-45 | 501 | 0 | 80,000 | 3.600,00 | 45,00 | 700,00 |  |
| 8 | TR-70 -70W | LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 45W | LED-TR-45 | 305 | 0 | 80,000 | 3.600,00 | 45,00 | 700,00 |  |
| 9 | TR-140 -140W | LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 40W | LED-TR-40 | 557 | 0 | 95,000 | 3.800,00 | 40,00 | 700,00 |  |
| 10 | TRW-140 -140W | LED Φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου έως 40W, ΘΕΡΜΟ | LED-TRW-40 | 227 | 0 | 95,000 | 3.800,00 | 40,00 | 700,00 |  |
| 11 | TR-70 -70W | LED Φωτιστικό σώμα νέου καλλωπιστικού τύπου έως 42W | LED-NTR-42 | 155 |  | 100,000 | 4.200,00 | 42,00 | 700,00 |  |
| 12 | TRW-70 -70W | LED Φωτιστικό σώμα νέου καλλωπιστικού τύπου έως 42W,ΘΕΡΜΟ | LED-NTRW-42 | 98 |  | 100,000 | 4.200,00 | 42,00 | 700,00 |  |
| 13 | HB-250 -250W | LED High Bay ισχύος 80−110 W | LED-HB-83 | 20 |  | 115,000 | 9.600,00 | 83,48 | 533,00 |  |
| 14 | FL-400 -400W | LED Προβολέας ισχύος 150-200W | LED-FL-188 | 52 |  | 85,000 | 16.000,00 | 188,24 | 812,00 |  |
| 15 | FL-400 -400W | LED Προβολέας ισχύος 50-80W | LED-FL-76 | 50 |  | 85,000 | 6.500,00 | 76,47 | 506,00 |  |
| 16 | E27-23 -23W | Λαμπτήρας LED E27 έως 11W | LED-E27-11 | 787 |  | 105,000 | 1.150,00 | 10,95 | 18,00 |  |
| 17 | E27W-23 -23W | Λαμπτήρας LED E27 έως 11W,ΘΕΡΜΟ | LED-E27W-11 | 239 |  | 105,000 | 1.150,00 | 10,95 | 18,00 |  |