

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **Προμήθεια Φωτιστικών Led Αστικού - Οδικού Φωτισμού**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **Χερσονήσου**.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
- Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ **ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**

Με **ΜΙΚΡΟ ΥΨΟΣ** ΚΑΙ **ΜΙΚΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΝΕΜΟ.**

ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΝΑ ΦΕΡΕΙ **ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.**

ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ **ΜΕΓΑΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ** (ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ **4mm**) (UNI-EN 12150-1: 2001).

ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑΣ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΟ, V0 POLYCARBONATE, ΠΟΛΥΕΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ ΜΑΤ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΑΜΒΩΣΗΣ.

ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΠΟΥΔΡΑ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΦΩΣΦΑΤΩΣΗΣ, ΠΟΥ ΤΟ ΚΑΘΙΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΚΟΡΥΦΗ ΙΣΤΟΥ. Ο ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΦΕΡΕΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ **ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ** Ο ΟΠΟΙΟΣ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ, ΝΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

ΝΑ ΦΕΡΕΙ **ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΡΟΣΜΕΝΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ LED ΕΙΤΕ ΛΟΓΩ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΙΤΕ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΣΤΑ LED , ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΕΙΩΘΕΙ ΣΤΟ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ LED, ΓΕΓΟΝΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΖΩΗΣ ΤΩΝ LEDs.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΠΑΛΛΑΣΤ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (DIMMABLE).

ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΟΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ (peaks).

ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΩΝ LEDs ΝΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΚΑΕΙ ΚΑΠΟΙΟ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ LEDs > 50.000h.

ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΗ (IP67) ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ LED ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 50° (Ta=25°), ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΟΝΤΑΣ ΕΤΣΙ ΤΗΝ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΣ.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ, **ΤΟ ΑΝΩ ΚΑΛΥΜΜΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.** ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙ ΑΝΟΙΧΤΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ.

ΜΕ ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ **II.**

ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ **IK08.**

ΜΕ ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ **IP66.**

ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΑ **EN60598-1, EN60598-2-3, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3** ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ **IEC62471:2006 (ΦΩΤΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ).**

ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΕC.

ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

ΑΣΥΜΜΕΤΡΗ ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (STREET OPTIC).

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ:

ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΝΑ ΕΠΙΔΕΧΕΤΑΙ ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΥΚΛΩΜΑ LED:

- **48 WHITE LED** συνολικής ισχύος τουλάχιστον **84 W**
- **72 WHITE LED** συνολικής ισχύος τουλάχιστον **125 W**

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 15/05/2012
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Λ. Χερσονήσου 15/05/2012
Οι Συντάξαντες

Υφαντή Σοφία
Κοπανάκης Νικόλαος