



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ – ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ  
Πληροφ. : Παρασκάκης Μανώλης  
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135  
Τηλ.: 28213-41700,41753 εσ. 700,753  
Fax: 28213-41704  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr) , [gmarin@chania.gr](mailto:gmarin@chania.gr)

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: « ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ »**

Σχετ.: ΚΑ 20-7135.006 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Φ/Σ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ 15.000 €

Η παραπάνω δαπάνη αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων ή τμημάτων αυτών, τύπου «σφαίρας» μπάλας Φ 400 mm έως 125 W ατμών υδραργύρου πλήρες, για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού υπαίθριου φωτισμού (φανοστάτης) για τις ανάγκες του Δημοτικού Φωτισμού. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Φωτιστικό σώμα με όλα τα όργανα αφής και λειτουργίας, με την βάση του, το κάλυμμα του και τα εξαρτήματα στερέωσης του, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από - 20° C έως +45° C. Θα καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου CE EN 60598-2-3, σύμφωνο με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE και θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης «CE» του εργοστασίου κατασκευής. Με ενισχυμένη μόνωση σε κάθε μέρος με γείωση. Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος η μπάλα, το συγκρότημα του λαμπτήρα με την βάση και την ηλεκτρική μονάδα. Δυνατότητα αντικατάστασης οποιουδήποτε τμήματος.
- Η μπάλα θα είναι διαμέτρου Φ 400 mm, λευκή ή διαφανής, άθραυστη, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία, ακρυλική, με εσωτερική διάμετρο λαιμού (λαιμός τοποθέτησης της μπάλας στην βάση ) Φ 150 mm. Θα πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη ώστε να προστατεύεται ο χώρος της ηλεκτρονικής μονάδας από την υψηλή θερμοκρασία του λαμπτήρα.
- Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας θα έχει προστασία στεγανότητας IP54 τουλάχιστον. Να προσκομιστούν πιστοποιητικά στεγανότητας από πιστοποιημένους Ελληνικούς φορείς.
- Η ηλεκτρική μονάδα θα φέρει στραγγαλιστικό πηνίο (μετασχηματιστής), πυκνωτή για την διόρθωση του συνημίτονου, ασφαλειοθήκη.
- Το στραγγαλιστικό πηνίο κατάλληλο για τον λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W (230V, 50 Hz) με αποδεκτή απώλεια ισχύος της τάξεως του 10% της ονομαστικής, κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 712 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών.
- Ο πυκνωτής 9 mF για την διόρθωση του συνημίτονου, κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 0560 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών.
- Ασφαλειοθήκη με ασφάλεια 4A, κατάλληλη για το στραγγαλιστικό πηνίο και τον λαμπτήρα
- Πλήρη ηλεκτρολογική συνδεσμολογία με πολύκλωνο εύκαμπτο καλώδιο τουλάχιστον 1,5 mm<sup>2</sup> θερμικής αντοχής από - 20° C έως +120° C. Όλα τα υλικά έναυσης θα είναι στερεωμένα σε μεταλλικό πλαίσιο κατάλληλου πάχους για την αποφυγή κραδασμών. Θα υπάρχει κλέμμα σύνδεσης σταθερά προσαρμοσμένη μέσα στο κέλυφος, με δυνατότητα σύνδεσης μέγιστου καλωδίου 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Η ανοξείδωτη βάση του φωτιστικού θα έχει κατάλληλη εσωτερική διάμετρο για την τοποθέτηση σε ιστό Φ 60 mm.
- Ο χώρος του λαμπτήρα θα έχει προστασία IP54 τουλάχιστον. Να προσκομιστούν πιστοποιητικά στεγανότητας από πιστοποιημένους Ελληνικούς φορείς. Εντός του χώρου υπάρχει ολόσωμο κάτοπτρο κατακόρυφο ελικοειδούς μορφής για βελτίωση της φωτορύπανσης. Το κάτοπτρο θα είναι από ανοξείδωτο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,90%.
- Λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων.
- Η λυχνιολαβή θα πρέπει να διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης και άγκιστρο (φρένο) στο σπείρωμα του ουδετέρου.

- Η σταθερή προσαρμογή του όλων των λυόμενων μερών στο χώρο των οργάνων και των λαμπτήρων αποτελεί την βασική προϋπόθεση για την επίτευξη της στεγανότητας.
- Ο προμηθευτής θα έχει διαθέσιμα ανταλλακτικά για όλα τα τμήματα του φωτιστικού σώματος.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος.
- Παραδοτέα στις αποθήκες του Δήμου μας.

*Απαίτηση του Τμήματος είναι να προσκομιστεί δείγμα του προϊόντος μαζί με την προσφορά.*

Τα παραπάνω φωτιστικά σώματα θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση φθαρμένων και τοποθέτηση νέων στην περιοχή του Δήμου Χανίων. Οι εργασίες εγκατάστασης θα γίνουν από τους ηλεκτρολόγους του Δήμου μας.

Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ -  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ