



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ  
Πληροφ.: Παρασκάκης Μανώλης  
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135  
Τηλ.: 28213-41700,41703 εσ. 700,703  
Φαξ: 28210-90950  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr), [t-ergahm@chania.gr](mailto:t-ergahm@chania.gr)

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: « ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ »**

Η παραπάνω δαπάνη αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τύπου σφαίρας, που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες συντήρησης και τοποθέτησης νέων στις εγκαταστάσεις του Δημοτικού Φωτισμού, της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων.

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ:**



**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ Φ400 mm.**

- Φωτιστικό σώμα με όλα τα όργανα έναυσης 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, σύμφωνα 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 ή πολυκαρβονική, με εσωτερική διάμετρο λαιμού (λαιμός τοποθέτησης της μπάλας στην βάση ) Φ 145 mm.
- Θα πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη ώστε να προστατεύεται ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας από την υψηλή θερμοκρασία του λαμπτήρα.
- Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας θα έχει προστασία στεγανότητας IP54 τουλάχιστον.
- 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.
- Ασφαλειοθήκη πλήρης με ασφάλεια, 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 μεταλλική 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.
- 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.

- 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.

### **☒ 2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΣΦΑΙΡΑΣ Φ400mm ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ E27.**

- Φωτιστικό σώμα τύπου σφαίρας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο.
- Θα φέρει σήμανση CE. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60598-1.
- Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος (η μπάλα), το συγκρότημα του λαμπτήρα με την βάση.
- Η μπάλα θα είναι διαμέτρου Φ400 mm, **λευκή ή διαφανής**, ακρυλική ή πολυκαρβονική, άθραυστη, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία, με εσωτερική διάμετρο λαιμού (λαιμός τοποθέτησης της μπάλας στην βάση) Φ145 mm.
- Η βάση του φωτιστικού ή γρίφα, θα έχει κατάλληλη εσωτερική διάμετρο για την τοποθέτηση σε ιστό Φ60 mm.
- Η γρίφα του Φ.Σ θα είναι πλαστική και θα έχει χρώμα μαύρο.
- Το Φ.Σ θα έχει προστασία στεγανότητας IP54 τουλάχιστον.
- Λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων.
- Η λυχνιολαβή θα πρέπει να διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης.

### **3) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΣΦΑΙΡΑ Φ300mm ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ E27.**

- Φωτιστικό σώμα τύπου σφαίρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο.
- Θα φέρει σήμανση CE. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60598-1.
- Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος (η μπάλα), το συγκρότημα του λαμπτήρα με την βάση.
- Η μπάλα θα είναι διαμέτρου Φ300 mm, **λευκή**, ακρυλική ή πολυκαρβονική, άθραυστη, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία.
- Η βάση του φωτιστικού ή γρίφα, θα έχει κατάλληλη εσωτερική διάμετρο για την τοποθέτηση σε ιστό Φ60 mm.
- Η γρίφα του Φ.Σ θα είναι πλαστική και θα έχει χρώμα μαύρο.
- Το Φ.Σ θα έχει προστασία στεγανότητας IP54 τουλάχιστον.
- Λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων.
- Η λυχνιολαβή θα πρέπει να διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης.

Παραδοτέες οι ποσότητες της προμήθειας στις αποθήκες του Δήμου μας.

Τα εν λόγω φωτιστικά σώματα θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση φθαρμένων και τοποθέτηση νέων. Οι εργασίες εγκατάστασης θα γίνουν από τους ηλεκτρολόγους του Δήμου μας.

Ο  
Συντάξας

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ