



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ:  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑΛΟΥ  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.798,77 €

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και υλικού για τις ανάγκες ηλεκτροφωτισμού της Τοπικής Κοινότητας του Δήμου Χανίων. Περιλαμβάνει την προμήθεια φωτιστικών ιστών πεζοδρομίου, καλώδια και λαμπτήρες. Για τη σύνταξη των παρόντων προδιαγραφών λήφθηκε υπόψη η συνέχεια της παρούσας εγκατάστασης φωτισμού της περιοχής. Τα προς προμήθεια υλικά θα τοποθετηθούν από τα συνεργεία του Τμήματος μας.

### Ενδεικτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

#### *Γενικά Χαρακτηριστικά:*

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές κλπ.) θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

#### **1) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ, ΠΛΗΡΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΔΙΦΩΤΟΣ, ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΣ, ΤΥΠΟΥ ΒΕΝΕΤΙΑΣ (ενδεικτικού τύπου 701 χυτο-τεχνική) :**

- Κατασκευή από υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο. Το μέταλλο που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του φωτιστικού θα είναι απαλλαγμένο από ξένες προσμίξεις, η δε μέθοδος χύτευσης τέτοια ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία φυσαλίδων και οποιαδήποτε μορφή ελαττώματος.
- Συνολικό ύψος ιστού 3,5μ. περίπου.
- Η βάση της κολώνας θα είναι οκτάγωνη, θα έχει ύψος 65 cm περίπου, το πάχος της τουλάχιστον 14 mm.
- Στο κάτω μέρος της βάσης θα υπάρχει στεγανή θυρίδα ακροκιβωτίου, κατάλληλη για την ηλεκτρολογική σύνδεση.
- Στο εσωτερικό της βάσης θα υπάρχει ειδική βίδα M10 για τη γείωση.
- Ο κορμός του ιστού (χωρίς την βάση) θα έχει αυλακωτή και ανάγλυφη επιφάνεια και τελείωμα κουκουνάρα.
- Το συνολικό ύψος του κορμού είναι 245 cm περίπου και το βάρος 40Kg περίπου. Όλα τα τμήματα του θα είναι τορναρισμένα για καλύτερη εφαρμογή και στεγανότητα και στις αλλαγές των διατομών θα υπάρχουν διακοσμητικοί δακτύλιοι.
- Όλα τα τμήματα του κορμού και της βάσης θα συνδέονται μεταξύ τους με εσωτερικό σωλήνα θραύσεως πάχους 3 mm.
- Ο εσωτερικός σωλήνας θραύσεως θα φέρει θυρίδα επισκέψεως για τη σύνδεση του φωτιστικού. Το βάρος του σιδηροσωλήνα θα είναι 12Kg περίπου. Το ύψος του σωλήνα πρέπει να είναι αρκετό για να πακτωθεί σε βάθος 50cm τουλάχιστον.
- Τα μπράτσα της κολώνας θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο, παραδοσιακά με ανάγλυφη επιφάνεια και θα βιδώνονται με τέσσερις βίδες σε ειδική βάση που τοποθετείται στο πάνω μέρος του κορμού.

- Στο εσωτερικό κάθε μπράτσου θα υπάρχει οπή για τη διέλευση των καλωδίων. Στην άκρη κάθε μπράτσου θα υπάρχει βάση στην οποία βιδώνεται ακρυλική λευκή άθραυστη μπάλα (φούσκα) για μεγαλύτερη σταθερότητα. Το πάχος κάθε μπράτσου θα είναι 40 mm περίπου και βάρους 10 Kg περίπου.
- Τα φωτιστικά σώματα με τις ακρυλικές μπάλες (φούσκες), θα είναι έτοιμα προς λειτουργία να δεχτούν λαμπτήρα οικονομίας έως 25w.
- 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 μπάλα θα είναι διαμέτρου Φ 400 mm, λευκή, άθραυστη, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία, ακρυλική, με εσωτερική διάμετρο λαιμού (λαιμός τοποθέτησης της μπάλας στην βάση ) Φ 150 mm.
- Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008

## **2) ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F, διατομής 2 χ 0,5mm<sup>2</sup> :**

Εύκαμπτο καλώδιο για γενική χρήση H03VV-F (NYLHY), ονομαστικής τάσης 300/300 V, μόνωση και μανδύας από PVC, διατομής 2 χ 0,5 mm<sup>2</sup>. Πρότυπα HD 21.5, ELOT 563.5. Παράδοση σε συσκευασία στροφείου.

## **3) ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ J1VV-R 5G10 RN 1KV IEC60502-1 :**

Καλώδιο ισχύος τύπου J1VV-R (NYY - πολύκλωνος αγωγός) 5x10mm<sup>2</sup>, ονομαστικής τάσης 600/1000V σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 60502-1. Η κατασκευαστική εταιρεία του καλωδίου πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008. Παράδοση σε συσκευασία στροφείου.

## **4) ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ SL :**

- Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας.
- Συμπαγής, για επαγγελματική χρήση για εξωτερικούς χώρους.
- Κάλυκας από επινικελωμένο ορείχαλκο E27.
- Μέσος χρόνος ζωής τουλάχιστον 12.000 ώρες.
- Κατανάλωση 20W περίπου που να αντιστοιχεί σε απόδοση συμβατικού λαμπτήρα 100W.
- Ενεργειακής Κλάσης A.
- Τάση λειτουργίας 230-240V. Συχνότητα δικτύου 50/60 hz.
- Γυάλινο πρισματικό κάλυμμα.
- Περιγραφή απόχρωσης: ψυχρό φως ημέρας.
- Ενδεικτικού μήκους 153mm, ενδεικτικού πλάτους 50mm.
- Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος – 20°C έως 55°C.
- Θερμοκρασία χρώματος: ενδεικτική τιμή 6.500 K.
- Φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.150 lm.
- Διατήρηση φωτεινής ροής μετά από 2.000 ώρες τουλάχιστον 80%.
- Χρόνος έναυσης 0,3sec μέγιστο.

## **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

1) Η κάθε τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών των προμηθευομένων υλικών στο Δήμο.

2) Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει επίσης υπεύθυνη δήλωση για την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα είναι τουλάχιστον ενός (1) χρόνου αντισκωριακής προστασίας για τα μεταλλικά μέρη. Οι εγγυήσεις να παρέχονται από τον προμηθευτή και όχι από τους κατασκευαστές.

3) Να επισυναφθεί κατάσταση ομοίων προμηθειών, σε φορείς του Δημοσίου, του διαγωνιζόμενου για την τελευταία τριετία. Στις καταστάσεις προμηθειών πρέπει να αναγράφεται με σαφήνεια ο φορέας του Δημοσίου, η χρονολογία παράδοσης και η ποσότητα των ειδών που προμηθεύτηκαν.

4) Οι τεχνικές προσφορές θα συνταχθούν με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, με κάθε δυνατή λεπτομέρεια χωρίς να αφήνουν περιθώρια παρερμηνειών.

5) Κάθε τεχνική προσφορά με **ποινή μη αποδοχής της** θα πρέπει να συνοδεύεται, (εκτός των άλλων που περιγράφονται στην διακήρυξη), με συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές με υπογραφή και σφραγίδα του διαγωνιζόμενου, το οποίο αποτελεί παράρτημα της παρούσης.

6) Η προμήθεια θα παραδοθεί έτοιμη προς τοποθέτηση, στις αποθήκες του Δήμου Χανίων.

7) Για να μπορέσει μία προσφορά να γίνει αποδεκτή πρέπει να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές. Σε αντίθετη περίπτωση θα απορρίπτεται

Χανιά, Ιούνιος 2012		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔΧ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΛΙΑΚΙΩΤΑΚΗ ΑΛΕΞΙΑ Πολιτικός Μηχανικός	ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΗΙΛ Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ	ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ Μηχ/γος Μηχανικός