

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει ηλεκτροφωτισμός της Αγοράς της Δημοτικής Κοινότητας Παλαιοκήπου του Δήμου Μυτιλήνης
Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν 30 φωτιστικά ύψους 4 μέτρων με φωτιστικό σώμα κωνικού τύπου με πλακέτα LED ισχύος 30W με σκοπό τον επαρκή φωτισμό του χώρου.
Συγκεκριμένα η εγκατάσταση θα αποτελείται από:

Α)Ιστός

Περιλαμβάνονται,

α) Ο ιστός συνολικού ύψους 4,6m (4m πάνω από το έδαφος) θα είναι σταθερής διατομής από χαλυβδοσωλήνα κυκλικής διατομής διαστάσεων Φ102 χωρίς εγκάρσια ραφή , το κάτω άκρο του κορμού κατά μήκος 600mm παγκτώνεται στην βάση του.

Θα φέρει διακοσμητική ποδιά από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου αποτελούμενη από δύο συναρμολογούμενα μέρη μέσω 4αρων κοχλιών..

δ)Επίσης θα φέρει ακροκιβώτιο εισαγωγής που θα προσαρμόζεται στο σωλήνα Φ89mm και σε ύψος ίδιο με τη χυτοσιδηρά βάση.

Β) Φωτιστικό σώμα κωνικού τύπου , με ταμπλέτα LED .

Το σώμα και το καπάκι του φωτιστικού (τετραγωνικό πρίσμα πλευράς περίπου 50cm), θα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένα με πολυεστερικό χρώμα πούδρας σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στο χώρο που δημιουργείται για το λαμπτήρα LED και κάτω από το καπάκι , θα προσαρμόζεται ανταυγαστήρας αλουμινίου, ανεστραμμένης μορφής για σταθερή οπτική απόδοση και ελαχιστοποίηση της φωτορύπανσης.

Η απόδοση του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 70Lm/W, ενώ ο ελάχιστος χρόνος ζωής κατά τον οποίο τουλάχιστον το 50% των λαμπτήρων θα βρίσκεται σε λειτουργία θα είναι ίσος προς 30.000 ώρες λειτουργίας.

Ανάμεσα στο σώμα και το καπάκι θα τοποθετείται ειδικό ολόσωμο διαφανές πολυκαρβονικό κάλυμμα (ύψους περίπου 35cm), ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία που θα προσαρμόζεται με ειδικά παρεμβύσματα.

Το σώμα θα ανοίγει μέσω αρθρωσησ ώστε να μην χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό από τον ιστό κατά την συντήρηση και επισκευή του φωτιστικού

Θα διαθέτει προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων IP66, αντοχή στην Μηχανική Κρούση IK08 και κλάση Μόνωσης ClassI

Θα συνοδεύεται από επίσημα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, στεγανότητας.

Το φωτιστικό πρέπει να συνοδεύεται με σήμανση CE και ENEC.

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- η εκσκαφή τάφρου πλάτους 0,50 και βάθους τουλάχιστον 0,40 cm,
- η τοποθέτηση σιδηροσωλήνας για την προστασίας υπογείων καλωδίων DN 50mm για την διέλευση του καλωδίου,
- το καλώδιο NYY 3X4 ,
- η πλήρωση της τάφρου με σκυρόδεμα πάχους 0,10 cm
- τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος προστασίας χρώματος πορτοκαλί πάνω από την σιδηροσωλήνα .

- η αποκατάσταση της τάφρου με ασφαλικό ή με επαναχρησιμοποίηση πλακών όπου απαιτείται .
- τα καλώδια τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων που οδεύουν εντός των ιστών 3X1,5.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου, του ιστού και της βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα (60X60X60cm), με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και σωλήνα ανόδου των καλωδίων, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).Περιλαμβάνεται και η απαιτούμενη εκσκαφή.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό, με την θυρίδα που θα στεγανοποιεί με ελαστικό παρέμβυσμα και την διάταξη μανδάλωσής της.Ο βαθμός προστασίας του ακροκιβωτίου θα είναι τουλάχιστον IP43 και θα μπορεί να δεχτεί καλώδιο ως και 6mm².Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες ασφάλειες.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Η σύνδεση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης θα γίνει σε υφιστάμενο πύλλαρ.

Οι δύο νέοι κλάδοι θα ασφαλιστούν σε δύο γενικές ασφάλειες και θα ρυθμίζονται από αστρονομικό χρονοδιακόπτη αφής.

Ως τρόπος εκτέλεσης του έργου προτείνεται η εργολαβία κατόπιν συνοπτικού διαγωνισμού .

Οι χρόνος εκτέλεσης ορίζονται οι τρεις (3) ημερολογιακοί μήνες από την υπογραφή της σύμβασης .

Μάρτιος 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Μ

ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ