



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
Κλεάνθους 18, Τ.Κ. 54642
Τηλ. 2310.954224

ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων και Παπαθανασίου»

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικώς
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2012
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 192.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εισαγωγή

Το έργο : «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου», εντάσσεται μέσα στο ευρύτερο πλαίσιο ανάπλασης και βελτίωσης του ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης. Προβλέπει την τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων υψηλής αισθητικής και βελτιωμένης φωτεινής απόδοσης στις οδούς Αμπελώνων & Παπαθανασίου, με τοποθέτηση νέων μεταλλικών ιστών, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου εναέριου δικτύου φωτισμού.

Αναλυτικά

Με το έργο αυτό θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση ιστών και φωτιστικών σωμάτων στις οδούς Αμπελώνων & Παπαθανασίου, με ταυτόχρονη κατασκευή υποδομής και υπόγειου δικτύου καλωδίωσης.

Συγκεκριμένα, στην οδό Αμπελώνων θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί κουλουροκωνικοί, ύψους 9m, με βραχίονα 1,5m, με φωτιστικά σώματα LED, τύπου Β όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα τοποθετηθούν με κλίση 5°.

Στην οδό Παπαθανασίου θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί, κουλουροκωνικοί, ύψους 6m. Οι βραχίονες θα είναι 1,5m για το πρώτο της τμήμα (περίπου τα πρώτα 120m) που είναι φαρδύτερο και 1,0m για το υπόλοιπο κομμάτι. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι LED, τύπου Α όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα τοποθετηθούν για τους μεν βραχίονες του 1,5m με κλίση 10° για τους δε του 1,0m με κλίση 5°.

Οι θέσεις που θα τοποθετηθούν οι ιστοί υπάρχουν αναλυτικά στα σχετικά σχέδια της υπηρεσίας.

Το θεμέλιο των ιστών που τοποθετούνται προβλέπεται να έχει διαστάσεις 1,0x1,0x1,0 για τους 9m ιστούς και 0,70x0,70x0,80m για τους 6m και θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20.

Το έργο θα εκτελεσθεί καθ' ολοκλήρου εργολαβικά, με ειδικευμένα για κάθε εργασία συνεργεία. Η όδευση του υπόγειου δικτύου, οι πίνακες ηλεκτροδότησης του δικτύου, η τοποθέτηση των ιστών Η/Φ και όλες οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται καθαρά στα σχετικά σχέδια της Υπηρεσίας.

Εργασίες προς εκτέλεση

1. Εργασίες υποδομής:

1.1 Εκσκαφή βάσεων, τάφρου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

«Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου»

Σελ. 1

- 1.2 Επίχωση με άμμο ή/και υλικά εκσκαφής
- 1.3 Τοποθέτηση καλωδίων στους γαλβανισμένους ή σωλήνες από Ρ.Υ.Σ.
- 1.4 Κατασκευή φρεατίων διακλάδωσης.

Τα φρεατία διακλάδωσης θα τοποθετηθούν στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) παραπλεύρως στη βάση κάθε ιστού και β) στις θέσεις, όπου αλλάζει η ευθύγραμμη πορεία των σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων είτε σε διακλαδώσεις αυτών

Θα κατασκευαστούν έγχυτα από σκυρόδεμα, σε εσωτερικές διαστάσεις 40x40cm και βάθος 40cm. Θα πληρώνονται με ποταμιαία άμμο, αφού προηγουμένως τα στόμια των υπογείων σωληνώσεων θα ταπωθούν με χαρτί τσιμεντόσακων και θα σφραγίζονται με σκυρόδεμα πάχους 8cm. Τέλος θα επικαλύπτονται με χυτοσιδηρά καλύμματα.

1.5 Οι ιστοί τοποθετούνται σε νέες βάσεις, οι οποίες προβλέπεται να έχουν διαστάσεις 1,0x1,0x1,0 για τους 9m ιστούς και 0,70x0,70x0,80m για τους 6m και θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20. Το όρυγμα για την έγχυση του σκυροδέματος του θεμελίου θα εκσκάπτεται στις απαιτούμενες διαστάσεις, με κατάλληλα διαμορφωμένα τοιχώματα και η σκυροδέτηση σ' αυτό θα γίνεται απ' ευθείας προκειμένου τα τοιχώματα να παραμείνουν συμπαγή.

2. Τοποθέτηση των μεταλλικών κουλουροκωνικών ιστών στις βάσεις, μέσω αγκυρίων και πάκτωση τους με τσιμέντο, κατάλληλης αντοχής, της μορφής του επισυναπτόμενου σχεδίου. Οι ιστοί θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

3. Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED. Τα φωτιστικά σώματα θα πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

Η ηλεκτρική τροφοδότηση προβλέπεται να γίνει με τριφασική κατανομή 380/220V μέσω του ήδη υπάρχοντος υπογείου δικτύου διανομής..

4. Τοποθέτηση ακροκιβωτίου με αυτόματες ασφάλειες 6A και θυρίδας επίσκεψής του.

Προϋπολογισμός του έργου

Για την εκτέλεση του έργου, η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **192.000,00 €**, εκ των οποίων **35.902,44 €** για Φ.Π.Α.

Θεσ/νίκη 11/06/2012

ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

**Ο ΠΡ/ΜΕΝΟΣ ΔΝ/ΣΗΣ ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ**

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχ. Μηχανικός

Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλ. - Μηχ. Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχ. Μηχανικός