



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: « ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Α.Μ.Θ. »

Υποέργο: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΕΠ.Ο.7.-ΟΔΙΚΟΙ ΚΟΜΒΟΙ
ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ »

Πρόγραμμα: ΣΑΕΠ 031
Κ.Α.Ε. : 2013ΕΠ031000002

Προϋπολογισμός: 69.000,00 € με Φ.Π.Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρούσα Μελέτη συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. ,θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του Προγράμματος ΣΑΕΠ 031, Κ.Α.Ε. :2013ΕΠ03100002, με εγκεκριμένη πίστωση 70.00,000 € για το 2018 και αφορά την εκτέλεση του έργου της επικεφαλίδας.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ -ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός του έργου είναι η κατασκευή των εγκαταστάσεων του οδικού φωτισμού στους δύο (2) κόμβους επί της Επαρχιακής Οδού 7 με το οδικό δίκτυο που οδηγεί στον οικισμό της Κρεμαστής.

Συγκεκριμένα η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- την τοποθέτηση δύο (2) κιβωτίων ηλεκτρικής διανομής -πίλλαρ μετά των πινάκων και των οργάνων τους (ένα σε κάθε κόμβο),
- την τοποθέτηση δέκα έξι (16) σιδηροιστών οδικού φωτισμού ύψους 10 μέτρων (οκτώ σε κάθε κόμβο), σε αποστάσεις ανά 30m περίπου μεταξύ τους,
- την τοποθέτηση δέκα έξι (16) φωτιστικών σωμάτων τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 110-150 W (οκτώ σε κάθε κόμβο),
- την κατασκευή υπογείου δικτύου σωληνώσεων το οποίο θα ξεκινάει από τα πύλλαρ και θα καταλήγει στο τελευταίο φωτιστικό, εντός του οποίου θα διέρχονται οι αγωγοί τροφοδοσίας των φωτιστικών,
- όλους τους διερχόμενους αγωγούς τροφοδοσίας εντός των υπογείων σωληνώσεων, εντός των φωτιστικών σωμάτων και των πινάκων μαζί με τις συνδέσεις τους,
- τους αγωγούς και τις πλάκες γειώσεως,
- την κατασκευή βάσεων για την στήριξη των ιστών και των πύλλαρ,

- τα φρεάτια επισκέψεως με διπλά χυτοσιδηρά καλύμματα,
- τομές του οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων 4" (πράσινη ετικέτα) για την διέλευση των αγωγών στα σημεία που τα δίκτυα διέρχονται από το οδόστρωμα και αποκατάσταση αυτού,
- παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

Η κατασκευή των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στις εγκεκριμένες ελληνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009 **"Υποδομή οδοφωτισμού"**.

Αναλυτικά στις εν λόγω προδιαγραφές περιγράφονται οι απαιτήσεις όσον αφορά:

- στα χρησιμοποιούμενα υλικά, (σωληνώσεις PE Φ90 6 bar ή σιδηροσωλήνες 100mm, καλώδια E1VV_U,-R,-S (NYY) 4X10mm² και AO5VV-U, -R, -S (NYM) 3x1,5mm², αγωγούς γείωσης 25mm² και 6mm²,
- στη μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών (εκσκαφή και επανεπίχωση τάφρων, τοποθέτηση σωλήνων για τη διέλευση καλωδίων, έλξη καλωδίων, εγκαταστάσεις γείωσης, φρεάτια έλξης, στήριξη ιστών οδοφωτισμού με βάσεις στήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 1,50x1,00x1,00m, κιβώτια ηλεκτρικής διανομής),
- στα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας καθώς και στο τρόπο επιμέτρησης εργασιών.

Η κατασκευή των ιστών οδοφωτισμού και φωτιστικών σωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στις εγκεκριμένες ελληνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009 **"Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα"**.

Αναλυτικά στις παραπάνω προδιαγραφές περιγράφονται οι απαιτήσεις όσον αφορά:

- στα χρησιμοποιούμενα υλικά, (ιστοί χαλύβδινοι οκταγωνικής διατομής γαλβανισμένοι εν θερμώ με διάμετρο βάσης τουλάχιστον 220mm, διάμετρο κορυφής 90mm, πάχος ελάσματος 5mm με μεταλλική θύρα 300x80mm, πλάκα βάσης 400x400mm με τα αντίστοιχα αγκύρια, γαλβανισμένοι μονοί βραχίονες διατομής Φ102mm και κλίσης 0-15°, ακροκιβώτια ιστών)
- στη μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών (εγκατάσταση ιστών και εξαρτημάτων, ακροκιβώτια, δοκιμές καλής λειτουργίας-μετρήσεις),
- στα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας,
- στους όρους υγείας - ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος (πιθανοί κίνδυνοι κατά την εκτέλεση των εργασιών και αντιμετώπιση εργασιακών κινδύνων),
- καθώς και στο τρόπο επιμέτρησης εργασιών.

Τα φωτιστικά σώματα τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 110-150 W θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο τιμολόγιο της μελέτης και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Ο βαθμός προστασίας τόσο για το χώρο του λαμπτήρα όσο και τον χώρο των ηλεκτρικών του οργάνων από την υγρασία θα είναι τουλάχιστον IP66. Η κλάση μόνωσης θα είναι class II

Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά ελέγχου από εγκεκριμένα ελληνικά ή ευρωπαϊκά εργαστήρια, θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση CE, δηλώσεις συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα και θα έχουν την έγκριση της Υπηρεσίας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης, τις εντολές της Υπηρεσίας, θα ανταποκρίνονται στις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και στα Πρότυπα Κατασκευής Έργων Π.Κ.Ε.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να ληφθεί από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση του έργου στην λήψη κατάλληλων μέτρων σήμανσης -σηματοδότησης-παρακάμψης της κυκλοφορίας,

καθώς και στην αποφυγή πρόκλησης βλαβών στα διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω., οπτικών ινών, κλπ. Σε περίπτωση που τυχόν συμβεί κάποια βλάβη η αποκατάσταση θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Γενικά η δαπάνη των παραπάνω εργασιών μετά των ΓΕ+ΟΕ 18%, των απροβλέπτων και της αναθεώρησης, ανέρχεται στις 55.645,16€, η δαπάνη για το Φ.Π.Α 24% στις 13.354,84€ και ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου στις 69.000,00 €

Ξάνθη 11 -07 -2018

Η Συντάξασα

Ξάνθη 11 -07-2018

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Μαύρου Αναστασία
Ηλγος Μηχανικός

Γκούμα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αρ.106138/Ξ-ΔΤΕ- 2996/11-07-2018

απόφαση της Δ.Τ.Ε της Π.Ε.

Ξάνθη 11/07/2018

Λάμπρου Χρυσάνα
Πολιτικός Μηχανικός