

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2018**
Προϋπολογισμός: **475.000,00€**

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **12/2018**

cpv :45316110-9 Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε ηλεκτρομηχανολογικές κυρίως εργασίες , επέκτασης του δημοτικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού σε διάφορες οδούς και πλατείες και των τριών δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Κηφισιάς

Η μελέτη αυτή συντάσσεται βάσει των διατάξεων του Ν. 4412/16 και θα ανατεθεί με την διαδικασία του **ανοιχτού διαγωνισμού** σε εργοληπτική επιχείρηση . Σύμφωνα με την υπ. αριθμ. **17081/2018** βεβαίωση της Δ/ντριας Τεχνικών Υπηρεσιών ο Δήμος Κηφισιάς δεν μπορεί να εκτελέσει με τα δικά του Τεχνικά συνεργεία το συγκεκριμένο έργο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Οι βασικές εργασίες που θα υλοποιηθούν είναι η εκσκαφή πεζοδρομίων, η εγκατάσταση σωληνώσεων και καλωδιώσεων, καθώς και η εγκατάσταση διαφόρων τύπων ιστού φωτισμού (παραδοσιακοί, τηλεσκοπικοί, κλπ) και φωτιστικών σωμάτων (τύπου φαναριού , κωνικού τύπου, οδικού φωτισμού , κλπ)

Με την παρούσα μελέτη θα γίνει επέκταση του δημοτικού φωτισμού στους παρακάτω δρόμους:

- οδός Θράκης (από οδό Φαιστού έως οδό Πλαταιών), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού ,κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων. Ο φωτισμός θα τοποθετηθεί στο δεξιό πεζοδρόμιο της οδού , με κατεύθυνση από την οδό Φαιστού προς την οδό Πλαταιών.
- οδός Ελευθερώτριας (από οδό Χειμάρας έως οδό Ξενίας) , στη Δ.Ε. Κηφισιάς, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , σε χαλύβδινο ιστό ύψους έξι μέτρων. Ο φωτισμός θα τοποθετηθεί στο αριστερό πεζοδρόμιο της οδού , με κατεύθυνση από την οδό Χειμάρας προς την οδό Ξενίας

- διάβαση πεζών παραπλεύρως Γραμμών ΗΣΑΠ η οποία συνδέει τις οδούς Τατοΐου και Θεσσαλονίκης, στην Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού , κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- πεζόδρομος Νικήτα Γαβαλά , στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , ημισφαιρικού τύπου, και σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων στο τμήμα του πεζόδρομου. Στο τέλος του πεζόδρομου όπου υπάρχει αλσύλλιο θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
Τα φωτιστικά του πεζόδρομου θα τοποθετηθούν στην αριστερή πλευρά της οδού , με κατεύθυνση από οδό Ρόδων έως το αλσύλλιο .
- πεζοδρόμιο πέριξ Ιερού Ναού Αγίας Παρασκευής , στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων. Το σύνολο του μήκους του πεζοδρομίου , καλύπτεται από “σταμπωτό” δάπεδο
- πεζοδρόμιο πέριξ Ιερού Ναού Αγίου Νικολάου , στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων. Το σύνολο του μήκους του πεζοδρομίου , καλύπτεται από πλάκες πεζοδρομίου
- οδός Κερκύρας (από οδό Εθνικής Αντιστάσεως έως οδό Δρυμπέτη) , στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας. Στο τμήμα της οδού από Εθνικής Αντιστάσεως έως οδό Μήλου , θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , σε χαλύβδινο ιστό ύψους έξι μέτρων. Στο τμήμα της οδού από Μήλου έως οδό Ι. Δρυμπέτη , θα αντικατασταθούν οι υπάρχοντες τσιμεντοιστοί , με χαλύβδινους ύψους έξι μέτρων και τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα με φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D.
- πάρκο το οποίο περικλείεται από τις οδούς Πάρνηθος - Νηρηίδων – Εσπερίδων , στη Δ.Ε. Εκάλης, όπου θα τοποθετηθούν, στην περίμετρο του πάρκου, φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων.
- πλατεία Σπήλιου Αγαπητού, στη Δ.Ε. Εκάλης. Εντός του πάρκου , στο πεζοδρόμιο εκτός αυτού αλλά και στον χώρο πρασίνου έναντι του πάρκου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων καθώς και φωτιστικά τύπου παραδοσιακού φαναριού σε παραδοσιακό ιστό ύψους τριών μέτρων.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν :

- την εκσκαφή χανδάκων σε εδάφη γαιώδη για την τοποθέτηση των καλωδιώσεων . Το βάθος του σκάμματος 70 εκατ. και το πλάτος 50 εκατ.

- την προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα ή σιδηροσωλήνα για την προστασία των καλωδίων, εντός του χάνδακος
- Την κατασκευή βάσεων των ιστών από σκυρόδεμα C20/25
- την προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου ισχύος αλλά και χαλκού γείωσης
- τον εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο λατομείου
- την πλήρωση των χανδάκων με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου
- την αποκατάσταση των πεζοδρομίων και παράδοση αυτών στην κατάσταση πριν τις εργασίες εκσκαφής
- επίσης στην κατασκευή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των ιστών και των φωτιστικών σωμάτων καθώς και
- των ερμαρίων με τους ηλεκτρικούς πίνακες τροφοδοσίας της εγκατάστασης και η υποδομή για την διασύνδεση με την εταιρεία προμήθειας ηλεκτρικού ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων πιστοποιητικών εγκατάστασης που απαιτεί η νομοθεσία)
- όλες οι απαραίτητες δοκιμές των εγκαταστάσεων και τέλος
- απολογιστικές εργασίες προκειμένου να καλυφθούν τα έξοδα της αρχαιολογικής επίβλεψης κατά την διάρκεια των εργασιών εκσκαφών του έργου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός του έργου με την εφαρμογή της Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04.05.2017(ΦΕΚ1746/19.05.2017 τεύχος Β') Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων προϋπολογίζεται στο ποσό πολυετούς δαπάνης των **τετρακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (475.000,00 €)**. Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στο Τεχνικό Πρόγραμμα και στον προϋπολογισμό του Δήμου Κηφισιάς για το έτος **2018** για το ποσό των **20.00,00 € με Κ.Α. 20.7325.01** και για το έτος **2019** για το ποσό των **455.000,00 €**.

Δαπάνη Χωματουργικών- Οικοδομικών Εργασιών	56.106,29 €
Δαπάνη Η/Μ Εργασιών	221.782,61 €
Συνολική Δαπάνη Εργασιών:	277.888,90 €

Προστίθεται Γ.Ε & Ο.Ε (18%):	50.020,00 €
Άθροισμα Δαπάνης έργου	327.908,90 €
Απρόβλεπτα (15%):	49.186,34 €
Απολογιστικές εργασίες με Γ.Ε. & Ο.Ε.	5.310,00 €
Άθροισμα:	382.405,24 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	659,28 €
Σύνολο δαπάνης του έργου	383.064,52 €
ΦΠΑ (24%):	91.935,48 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση):	475,000,00 €

Κηφισιά 07-05-2018
Ο συντάξας

Νίκος Σιδέρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ