

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2019 Προϋπολογισμός: 1.000.000,00€
<u>ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 23/2019</u>	CPN :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 , πλατείες και χώρους πρασίνου 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 .

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 Πεντέλης (από οδό Κολοκοτρώνη έως οδό Χαριλάου Τρικούπη), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα τύπου παραδοσιακού φαναριού τεχνολογίας L.E.D σε παραδοσιακό ιστό ύψους τριών μέτρων
- οδός Φοίνικος (από οδό Ναυαρίνου έως οδό Πατρών) , στη Δ.Ε. Κηφισιάς, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων .
- οδός Πατρών (από οδό Ελαιών έως οδό Πάρνηθος), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , σε χαλύβδινο ιστό ύψους έξι μέτρων
- οδός Λεβίδου (από οδό Δηληγιάννη έως οδό Πατριάρχου Μαξίμου), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα αποξηλωθούν οι υπάρχοντες φθαρμένοι τσιμεντοιστοί και τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα τύπου παραδοσιακού φαναριού τεχνολογίας L.E.D, σε παραδοσιακό ιστό ύψους τριών μέτρων

- οδός Μυρσίνης (από οδό Λεβίδου έως οδό Διονύσου), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα τύπου παραδοσιακού φαναριού τεχνολογίας L.E.D, σε παραδοσιακό ιστό ύψους τριών μέτρων
- οδός Έλλης Λαμπέτη στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- οδός Πλαταιών (από οδό Κοραή έως οδό Θεσ/νικης), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- χώρος Πρασίνου μεταξύ των οδών Άνδρου και Αλέξανδρου Παναγούλη, στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- νησίδα πρασίνου οδού Σόλωνος, στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- οδός Πόντου στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- οδός Σωκράτους (από οδό Νικολάου έως το γεφυράκι) , στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- οδός Κοκκινάκη (από οδό Τατοΐου έως οδό Μάρκου Μπότσαρη), στη Δ.Ε. Κηφισιάς , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τριών μέτρων.
- οδός Σαπφούς (από οδό Κων/νου Παλαιολόγου έως οδό Λεύκης), στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., ημισφαιρικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων.
- οδός Ερυθρών (από οδό Ηρώων Πολυτεχνείου έως οδό Ευαγγελιστριάς), στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., ημισφαιρικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων
- οδός Νεάρχου στις παρυφές του ρέματος, στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., κωνικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων
- οδός Τατοΐου (από οδό Βουρνόβα έως οδό Πάρθενωνος), στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας , όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D. , σε χαλύβδινο ιστό ύψους έξι μέτρων
- οδός Ευαγγελιστριάς (από οδό Ηρώων Πολυτεχνείου έως οδό Σκουφά), στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., ημισφαιρικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων μέτρων

- οδός Καραϊσκάκη (από οδό Σκουφά έως οδό Κύπρου), στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας, όπου θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα αστικού φωτισμού τεχνολογίας L.E.D., ημισφαιρικού τύπου, σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους τεσσάρων 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, τα έξοδα διαχείρισης της περίσσειας των εκσκαφών και των αποβλήτων των αποξηλώσεων και των κατεδαφίσεων, μέσω Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων , όπως ορίζεται από τον Ν.4042/2012(ΦΕΚ 24/Α) και την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β) – άρθρο 7 .παραγρ.3 εδαφ. β1) καθώς και οποιαδήποτε εργασία – προμήθεια κριθεί απαραίτητη από την υπηρεσία για την έντεχνη εκτέλεση 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 του **ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)**. Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στο Τεχνικό Πρόγραμμα και

στον προϋπολογισμό του Δήμου Κηφισιάς με Κ.Α. 20.7325.04 και για το έτος 2019 για το ποσό του 1.000.000,00 €.

Δαπάνη Χωματουργικών- Οικοδομικών Εργασιών	162.486,20 €
Δαπάνη Η/Μ Εργασιών	414.042,34 €
Συνολική Δαπάνη Εργασιών:	576.528,54 €
Προστίθεται Γ.Ε & Ο.Ε (18%):	103.775,14 €
Άθροισμα Δαπάνης έργου	680.303,68 €
Απρόβλεπτα (15%):	102.045,55 €
Απολογιστικές εργασίες με Γ.Ε. & Ο.Ε.	23.600,00 €
Άθροισμα:	805.949,23 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	502,38 €
Σύνολο δαπάνης του έργου	806.451,61 €
ΦΠΑ (24%):	193.548,39 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση):	1.000.000,00 €

Κηφισιά 02-12-2019
Ο συντάξας

Νίκος Σιδέρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ