

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2021-2022-2023 Προϋπολογισμός: 2.500.000,00€</p>
<p><u>ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2021</u></p>	<p>εργ :45316110-9 Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών</p>

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. Σύμφωνα με την υπ. αριθμ. **17084/2021** βεβαίωση της Δ/ντριας Τεχνικών Υπηρεσιών ο Δήμος Κηφισιάς δεν μπορεί να εκτελέσει με τα δικά του Τεχνικά Συνεργεία το συγκεκριμένο έργο.

Οι εργασίες κατά περίπου τα 2/3 θα εκτελεστούν εντός του 2022 και κατά το 1/3 εντός του 2023 σύμφωνα με τις προτεραιότητες του Δήμου και τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας .

Η περαίωση των εργασιών θα γίνει σε **δεκαοχτώ (18) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

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 Χελιδονούς (από οδό Γ. Λύρα έως παράδρομο Εθν. Οδού) στη Δ.Ε. Κηφισιάς ,
- πλατεία Βελανιδιάς (πλατεία μεταξύ των οδών Βελανιδιάς – Μηλιάς – Μικρολίβαδου) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- πλατεία Ελευθερώτριας (πλατεία μεταξύ των οδών Πλάτωνος – Ελευθερώτριας – Αισώπου – Πινδάρου) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Πλειάδων (από οδό Πεσμαζόγλου έως οδό Σπετσών) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Μενάνδρου στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Δαρειώτου (από οδό Φυγαλείας έως οδό Μητρ. Ιακώβου) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Μαυρομιχάλη (από οδό Κορώνης έως Παλαιοβρύσης) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Μαυρομιχάλη (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως οδό Γούναρη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Παλαιοβρύσης (από οδό Καραϊσκάκη έως οδό Μαυρομιχάλη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς

- οδός Κορώνης (από οδό Καραϊσκάκη έως οδό Πεντέλης) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Πεντέλης (από οδό Κορώνης έως τέλος οδού) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Πεντέλης (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως οδό Γούναρη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Καποδιστρίου (από οδό Πεντέλης έως οδό Καραϊσκάκη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Λέσβου (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως οδό Αύρας) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- χώρος πρασίνου επί των οδών Αριάδνης και Ηροδότου στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Παλλάδος (από οδό Κοκκιναρά έως το ρέμα Κοκκιναρά) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- πάροδος οδού Τσόκλη στον αριθμό 8 της οδού στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- νησίδα πρασίνου μεταξύ των οδών Χαρ. Τρικούπη –Λεβίδου –Ηούς στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- νησίδα πρασίνου μεταξύ των οδών Χαρ. Τρικούπη –Λεβίδου – Σπάρτης στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Χ. Τρικούπη (από οδό Λεβίδου έως οδό Σπάρτης) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Φιλαδελφέως (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως οδό Γούναρη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Αρτέμιδος (από οδό Φιλαδελφέως έως οδό Καραϊσκάκη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Αύρας (από οδό Φιλαδελφέως έως οδό Καραϊσκάκη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Γούναρη (από οδό Φιλαδελφέως έως οδό Καραϊσκάκη) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Ιωνίας (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως Πατρ. Ιωακείμ) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- πάροδος 1^{ης} Μάη στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Πρωτέως (από οδό Εσπέρου έως οδό Σειρήνων) στη Δ.Ε. Κηφισιάς
- οδός Έλλης (από οδό Χαρ. Τρικούπη έως οδό Κ. Βάρναλη) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Τροίας (από οδό Ιωνίας έως οδό Κ. Βάρναλη) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Εθν. Αντιστάσεως (από οδό Οινουσσών έως οδό Λήμνου) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Εθν. Αντιστάσεως (από οδό Αγ. Σαράντα έως οδό Ανδρούτσου) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Χειμάρας (από οδό Αγ. Σαράντα έως οδό Ανδρούτσου) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Θάσου (από οδό Αγ. Σαράντα έως οδό Κύθνου) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Κοραή (από οδό Γ. Παπανδρέου έως Λ. Ακρίτα) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Κύθνου (από οδό Καστρίτσας έως οδό Χειμάρας) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Περγάμου (από οδό Σκουφά έως οδό Γρ. Αυξεντίου) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Κιλελέρ (από οδό Έτ Σεπτεμβρίου έως τέλος της οδού) στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Ανατολικής Θράκης στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Ι. Δρυμπέτη στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Προύσσης στη Δ.Ε. Νέας Ερυθραίας
- οδός Φασίδερη (από οδό Γ. Βλάχου έως οδό Αριάδνης) στη Δ.Ε. Εκάλης
- πλατεία Μακεδονίας (πλατεία στην συμβολή των οδών Ρόδων –Πεντέλης- Διός) στη Δ.Ε. Εκάλης
- πλατεία Μουσών (πλατεία στην συμβολή των οδών Μαργαρίτας-Θάλειας-Πανός) στη Δ.Ε. Εκάλης
- πλατεία Αγίου Γεωργίου στη Δ.Ε. Εκάλης
- αλσύλλιο μεταξύ των οδών Κουμαριάς και Κορυδαλλού στη Δ.Ε. Εκάλης

- νησίδα οδού Ρόδων (από πλατεία Μακεδονίας έως Λεωφ Διονύσου) στη Δ.Ε. Εκάλης
- νησίδα οδού Ρόδων (από οδό Αρμονίας έως οδό Ισμήνης) στη Δ.Ε. Εκάλης
- οδός Αμαρυλλίδος
- οδός Κέδρων (από οδό Ευτέρπης έως οδό Γρύλλου)

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν :

- την εκσκαφή χανδάκων σε εδάφη γαιώδη για την τοποθέτηση των καλωδιώσεων .
- 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 το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (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-υπηρεσία ή 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 των **δύο και μισού εκατομμυρίων ευρώ (2.500.000,00 €)**. Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στο Τεχνικό Πρόγραμμα και στον προϋπολογισμό του Δήμου

Κηφισιάς με Κ.Α. 20.7325.07. Η δαπάνη είναι πολυετής και επιμερίζεται σε 130.000 € για το έτος 2021, σε 1.370.000 € για το έτος 2022 και σε 1.000.000€ για το έτος 2023

Δαπάνη Υποδομής Ηλεκτροφωτισμού	762.964,71 €
Δαπάνη Ανωδομής Ηλεκτροφωτισμού	648.768,25 €
Συνολική Δαπάνη Εργασιών:	1.411.732,96 €
Προστίθεται Γ.Ε & Ο.Ε (18%):	254.111,93 €
Άθροισμα Δαπάνης έργου	1.665.844,89 €
Απρόβλεπτα (15%):	249.876,83 €
Απολογιστικές εργασίες με Γ.Ε. & Ο.Ε.	85.000,00 €
Άθροισμα:	15.300,00 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	107,41 €
Σύνολο δαπάνης του έργου	2.016.129,03 €
ΦΠΑ (24%):	483.870,97 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση):	2.500.000,00 €

Κηφισιά 24-05-2021
Ο συντάξας

Νίκος Σιδέρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ