

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 31/2020**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΙΣΤΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

Κ.Α. προϋπολογισμού 20.6262.04

CPV εργασίας 50532400-7

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εργασία επισκευής και συντήρησης φωτιστικών ιστών οδικού δικτύου που διέρχονται από το δήμο Δράμας επί των οδών:

- Ε.Ο. Δράμας – Καβάλας
διά των οδών Εθνικής Αμύνης – 1^{ης} Ιουλίου έως σιδ.γραμμές (περιλαμβάνονται οι κόμβοι Διοικητηρίου - Φιλίππου - Αίμου και η οδός Φιλίππου μέχρι γήπεδο Κραχτίδη) **ιστοί 150**
- Ε.Ο. Δράμας – Καβάλας, κόμβος Χωριστής προς Καβάλα.

ιστοί 10

- Ε.Ο. Δράμας – Νευροκοπίου – Ελληνοβουλγαρικών συνόρων διά των οδών Πατριάρχου Διονυσίου, πλατείας Ταξιαρχίας, Αγίας Βαρβάρας, Οδυσσέως, Γούναρη, Ευξείνου Πόντου.

ιστοί 130

- Ε.Ο. Δράμας – Σερρών, κόμβος Νικοτσάρα **ιστοί 15**
- Επ.Ο. Δράμας – Καλλιφύτου από σιδ. Γραμμές έως ΝΕΟΓΑΛ **ιστοί 11**
- Επ.Ο Δράμας - Σιδηρονέρου **ιστοί 82**
- Επ.Ο Δράμας – Καλαμπάκι προς Νικήσιανη (κόμβος ΤΕΙ, είσοδος και έξοδος Μικροχωρίου, κόμβος Μαυροβάτου) **ιστοί 17**
- Επ.Ο. Δράμας – Αμφίπολης προς Θεσσαλονίκη (κόμβος Πατρ. Διονυσίου – 19^{ης} Μαΐου (Βασιλάκη), αρτηρία δυτικής εισόδου – κόμβος Βασιλόπουλου, κόμβος Αμπελακίων, έξοδος Ν.Αμισού, νησίδα Κουδουνίων) **ιστοί 155**

Σύνολο ιστών 570

Ειδικότερα προβλέπεται:

- Έλεγχος των κλωβών στήριξης των ιστών και επισκευή – σταθεροποίηση εφόσον απαιτείται

- Έλεγχος της κατακορυφότητας και επαναφοράς των ιστών εφόσον απαιτείται
- Επισκευή των ιστών που έχουν υποστεί (επισκευάσιμη) βλάβη από προσκρούσεις, κεραυνοπληξία κλπ και όλων των μερών και εξαρτημάτων τους
- Απομάκρυνση των ιστών που έχουν υποστεί ζημία μη επισκευάσιμη μετά από (συνήθως) πρόσκρουση οχήματος με χρήση των απαιτούμενων μηχανημάτων
- Φόρτωση και μεταφορά τους σε θέση που θα υποδεικνύεται από την υπηρεσία με χρήση των απαιτούμενων μηχανημάτων
- Αντικατάσταση των απομακρυσμένων ιστών με κατά περίπτωση όμοιο(ους), με πλήρη εξάρτυση (βραχίονες, ασφαλειοκιβώτια, φωτιστικά, λαμπτήρες κλπ)
- Εργασίες τοποθέτησης και στήριξης των νέων ιστών
- Εργασία ηλεκτρολογικής επανασύνδεσης των νέων ιστών
- Οποιαδήποτε σχετική εργασία θα ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία

Η διάρκεια υλοποίησης της εργασίας είναι δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται 22.320,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Δράμας του 2020 με το ποσό των 10.000,00 € με ΦΠΑ 24% και τον προϋπολογισμό του 2021 με το ποσό των 14.800,00 € με ΦΠΑ 24% με Κ.Α. 20.6262.04 προϋπολογισμού 35.960,00€ που εγκρίθηκε με την με αρ. 17/2020 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (έγκριση προϋπολογισμού Δήμου Δράμας 2020).

CPV εργασιών: 50532400-7 -Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Έλεγχος των κλωβών στήριξης των ιστών ετησίως	570 ιστοί	9,93€	5.660,10€
2	Έλεγχος της κατακόρυφότητας των ιστών στην υπάρχουσα θέση με τα κατάλληλα προς τούτο όργανα ετησίως	570 ιστοί	9,93€	5.660,10€
3	Μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού χωρίς την προμήθεια του ιστού δηλαδή ανέργεση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια επάνω και κάτω με την χρήση ανυψωτικού		146,84€	
4	Εργασία ηλεκτρικής σύνδεσης στην θυρίδα νέου ιστού από το φρεάτιο του δικτύου και μέχρι το ακροκιβώτιο εντός της θυρίδας του ιστού		39,74€	
5	Απομάκρυνση ιστού που έχει υποστεί ζημία μετά από πρόσκρουση οχήματος μη επισκευάσιμη . Περιλαμβάνεται η αποσύνδεση των καλωδίων και των αγωγών γειώσεων από το ακροκιβώτιο και η αφαίρεση ιστού από την θέση του		110,13€	
6	Φόρτωση και μεταφορά αποξηλωμένου μεταλλικού ιστού από την θέση του επί φορτηγού στην αποθήκη της υπηρεσίας ή όπου αλλού υποδειχθεί		110,13€	
7	Μεταφορά και τοποθέτηση νέου μεταλλικού ιστού πλήρους με όλα τα παρελκόμενα (βραχίονα , φωτιστικό , ακροκιβώτιο) στην θέση απομακρυσμένου ιστού		146,84€	

8	Επαναφορά κατακορυφότητας ιστού		11,01€	
	Σύνολο εργασιών 3-8	Κατ'αποκοπή		8.679,80€
	Σύνολο καθαρής αξίας			20.000,00 €
	ΦΠΑ 24%			4.800,00 €
	Γενικό σύνολο δαπάνης			24.800,00 €

Οι παραπάνω τιμές αντιστοιχούν ανά τεμάχιο ιστού. Οι εργασίες 3-8 θα εκτελεστούν εφόσον απαιτηθεί έπειτα από ενημέρωση και υπόδειξη της Υπηρεσίας μας και θα βεβαιώνονται αντιστοιχα στις μηνιαίες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τον επόπτη. Οι αναφερόμενες τιμή μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές αγοράς, σε αντιστοιχες εργασίες.

Δράμα 01/09/2020

Θεωρήθηκε
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Συντάχθηκε

Ιωάννης Κιοσσές
Τοπογράφος Μηχανικός

Βασίλειος Σπανίδης
Ηλεκτρολόγος μηχανικός ΤΕ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

- Η εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης των ιστών του εθνικού και επαρχιακού δικτύου περιοχής του δήμου Δράμας, όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.
- Εξαιτίας του αντικειμένου των εκτελεσθεισών εργασιών σε σχέση με τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των υπηρετούντων στο τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου ,τόσο η έλλειψη προσωπικού, όσο και η έλλειψη ηλεκτρομηχανολογικών μέσων σε συνδυασμό με την 24ωρη αναγκαιότητα της συντήρησης σε καθημερινές και αργίες (τροχαία ατυχήματα, φυσικές καταστροφές κ.λ.π) καθιστούν αδύνατη την εκτέλεση της εν λόγω εργασίας από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην 84/2020 Απόφαση Ο.Ε. σχετικά με την έγκριση της διενέργειας των εργασιών του Δήμου Δράμας.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση των εργασιών αυτών, προτείνεται η απευθείας ανάθεσή τους σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010, του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016, την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007, όλες τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, - του ν. 4555/2018 -ΦΕΚ 133/Α/2018 και του ν. 4605/2019 και τα άρθρα 39 και 40 του Ν.4701/2020 (ΦΕΚ Α' 128).

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Τεχνική περιγραφή
- β. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών θα γίνει από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον ανάδοχο. Η εργασία θα παρέχεται από την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί υλικά και μηχανήματα πολύ καλής ποιότητας ή κατάστασης λειτουργίας, να λαμβάνει όλα τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας του απασχολούμενου προσωπικού του, αλλά και των διερχομένων, να τηρεί τις ώρες κοινής ησυχίας και να απομακρύνει με την περάτωση των εργασιών όλα τα πλεονάζοντα υλικά και εργαλεία και να παραδώσει το χώρο εργασίας καθαρό.

Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε 20.000,00 ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%). Η αμοιβή καταβάλλεται ανά ημερολογιακό μήνα, υπολογιζόμενη με διαίρεση του συνόλου της αμοιβής των μηνιαίων συντηρήσεων των ιστών διά του αριθμού των μηνών ισχύος της σύμβασης συν τις έκτακτες εργασίες παρεμβάσεων συντήρησης και αντικατάστασης τους που τυχόν προκύψουν. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που πιθανόν να εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση δικαστικής εμπλοκής αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Δράμας.-

Δράμα 01/09/2020

Θεωρήθηκε
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Συντάχθηκε

Ιωάννης Κιοσσές
Τοπογράφος Μηχανικός

Βασίλειος Σπανίδης
Ηλεκτρολόγος μηχανικός ΤΕ