



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Συντήρηση - επισκευή  
εξωτερικού φωτισμού Δήμου  
Ληξουρίου για το έτος 2024.

**Κ.Α. :** 20.7336.01

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 37.200,00 €**  
**(ΜΕ ΦΠΑ 24%):**

**NUTS:** 3-EL623

**CPV:** 50232100-1

**Πηγή Χρηματοδότησης :**

**ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1 /2024**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024**

## I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Ληξουρίου διοικητικά και επιχειρησιακά εκτείνεται στο δυτικό τμήμα της νήσου Κεφαλονιάς στην χερσόνησο της Παλικής με έκταση 119,34 τετρ. χιλιόμετρα.

Διοικητικά και εδαφικά ο Δήμος Ληξουρίου αποτελείται από την πόλη του Ληξουρίου και 14 κοινότητες. Κάθε κοινότητα συγκροτείται από περισσότερα του ενός χωριά ή οικισμούς.

Ο Δήμος χαρακτηρίζεται για το ιδιόμορφο ανάγλυφό του (παραθαλάσσιες περιοχές, ορεινοί όγκοι, πλαγιές, οροπέδια) με ποικιλία υψομέτρων, για το ιδιαίτερα εκτεταμένο οδικό δίκτυο το οποίο συνδέει τις διάφορες κοινότητες μεταξύ τους και με τα αστικό κέντρο της πόλεως του Ληξουρίου, για τη μεγάλη διασπορά του πληθυσμού του καθώς η πυκνότητά του όπως προκύπτει επισήμως από την Απογραφή Πληθυσμού 2011 (ΕΛΣΤΑΤ) είναι 45,52 κάτοικοι ανά τετρ. χιλιόμετρο, για τις ευμετάβλητες καιρικές συνθήκες (άνεμοι, υψηλή υγρασία, εκτεταμένες βροχοπτώσεις), και για τις επιπτώσεις διάβρωσης των εξωτερικών κυρίως κατασκευών λόγω εγγύτητας με τη θάλασσα.

Η συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού τόσο στο οδικό δίκτυο όσο και στους κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, πάρκα, κλπ) αποτελεί δεσμία αρμοδιότητα του Δήμου και ανταποδοτική υπηρεσία που πρέπει να παρέχεται απαρεγκλίτως μέσω των ανταποδοτικών τελών.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η φθορά σε λαμπτήρες που προκύπτει από την αυξομείωση της τάσης στο παρεχόμενο ρεύμα από τη ΔΕΗ καθώς και η απουσία γειώσεων σε κάθε στύλο (από τη ΔΕΗ) με αποτέλεσμα την συχνή ανάγκη επισκευής τους από τα έντονα καιρικά φαινόμενα .

Κυρίως οι αντικαταστάσεις λαμπτήρων στο δίκτυο είναι τακτικές, εξαιτίας όλων των ανωτέρω παραγόντων και σε συνάρτηση με την μεγάλη έκταση του νησιού απαιτείται η εργασία ειδικευμένων ηλεκτρολόγων, ώστε να τηρεί ο Δήμος την αρχή της ανταποδοτικότητας όπως ο νόμος ορίζει.

ΗΔΕΔΔΗΕ τα μόνα στοιχεία που διαθέτει είναι ότι το σύνολο των εγκατεστημένων στύλων Χαμηλής Τάσης (18.095) συνολικά σε Κεφαλλονιά και Ιθάκη, είτε διαθέτουν φωτιστικά σώματα είτε δεν διαθέτουν. Από τα στοιχεία αυτά δεν παρέχονται ακριβείς πληροφορίες για τον προσδιορισμό των στύλων μετά φωτιστικών σωμάτων, παρά μόνον κατά προσέγγιση και κατ'αναλογία.

Το ελάχιστο απαιτούμενο διαθέσιμο δυναμικό που πρέπει να διαθέτουμε για να παρέχει αυτές τις υπηρεσίες ταυτόχρονα είναι ένα συνεργείο αποτελούμενο από τον ηλεκτρολόγο με τον βοηθό του .

**Επισημαίνεται ότι η διαθεσιμότητα των ατόμων (υπαλλήλων ή τρίτων) αφορά την ανταπόκριση σε ανάγκες έντασης χρόνου και έντασης εργασίας όπως ορίζονται επιστημονικά και βιβλιογραφικά.**

Δηλαδή, **είτε την ίδια περίοδο απαιτούνται πολλά άτομα ταυτόχρονα** όπως π.χ. συμβαίνει στις έντονες καιρικές περιόδους του χειμώνα ή τις περιόδους τουριστικής αιχμής ή τις περιόδους έκτακτων φαινομένων, **είτε οι υπηρεσίες πρέπει να παράσχονται άμεσα ή πολύ σύντομα σε διαφορετικές τοποθεσίες.**

Συνεπώς ο Δήμος για να ανταποκριθεί στην ανταποδοτική αυτή υπηρεσία πρέπει να έχει στη διάθεσή του ανά πάσα στιγμή κατ'ελάχιστον 2 άτομα (ηλεκτρολόγο με τον βοηθό του) για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής

**Πίνακας:** Εκτίμηση ανελαστικών αναγκών σε υπηρεσίες Ηλεκτρολόγων

ΔΗΜΟΣ	Έκταση (τ.χλμ.)	Πληθυσμός de facto 2011	Τοπικές Κοινότητες	Ελάχιστη Απαιτούμενη Διαθεσιμότητα Ηλεκτρολόγου με βοηθό	Εκτιμώμενη συχνότητα ανάγκης εργασιών στο έτος (Μ.Ο.)**
ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	119,34	7.138	15	2	Καθημερινά

**\*\* Η συχνότητα δεν εξαρτάται αποκλειστικά από τον όγκο εργασιών αλλά και από άλλες παραμέτρους που έχουν να κάνουν με την αμεσότητα της ανταπόκρισης σε ανάγκες επισκευών και συντήρησης.**

Στο Δήμο Ληξουρίου **ωφέλιμη εργασία** με ειδικότητα ηλεκτρολόγου, κατά το χρόνο σύνταξης της μελέτης, δεν παρέχει κανένας **υπάλληλος ειδικότητας ΔΕ Ηλεκτρολόγων** σύμφωνα και με την υπ' αριθ. Πρωτ. 1597/28-02-2024 βεβαίωσης της Δ/σης Διοικητικών Υπηρεσιών. Από το σύνολο του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων και σύμφωνα με τις δυνατότητες της ισχύουσας νομοθεσίας για την μετακίνηση προσωπικού (ν. 4257/2014) όπως αντικαταστάθηκαν (οι παρ. 1 και 2) με τις διατάξεις του άρθρου 72 Ν. 4267/20 σχετικά με τη μετακίνηση υπαλλήλων από Δήμο σε Νομικό Πρόσωπο Διαδημοτικού Χαρακτήρα του άρθρου 156 Ν. 4600/2019, δύο (2) ηλεκτρολόγοι υπηρετούν στην Διαδημοτική ΔΕΥΑΚ προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής και υγιεινή παροχή νερού στους πολίτες και τα νοικοκυριά (αντλιοστάσια και βιολογικοί καθαρισμοί και λοιπές εγκαταστάσεις).

**Η δαπάνη της συγκεκριμένης ανταποδοτικής εργασίας θα επιβαρύνει στον ακόλουθο ΚΑΕ του Π/Υ έτους 2024:**

ΚΑΕ	Περιγραφή	Υπάρχουσα Πίστωση (€)
20.7336.01	Συντήρηση - επισκευή εξωτερικού φωτισμού Δήμου Ληξουρίου	37.200,00

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή προϋπολογισμού **37.200,00€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% , αφορά στη **Συντήρηση -Επισκευή δικτύου ηλεκτροφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ληξουρίου για το έτος 2024.**

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν με υλικά του Δήμου, αφορούν ειδικότερα:

- 1) Στη συντήρηση/επισκευή δικτύου δημοτικού ηλεκτροφωτισμού ήτοι αντικατάσταση λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων κλπ
- 2) Στη συντήρηση / επισκευή των εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού στους δημοτικούς κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, παιδικές χαρές, κλπ) όπως αντικατάσταση λαμπτήρων, αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων, αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων εκκινητών, μετασχηματιστών ή άλλων υλικών με νέα και καθαρισμός και αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται, κ.ο.κ.
- 3) Στον έλεγχο και την αναφορά όλων των ανωτέρω ηλεκτρολογικών δικτύων και εξοπλισμών
- 4) Τοποθέτηση (σύνδεση) και αποσύνδεση εποχικού εορταστικού διάκοσμου στην επικράτεια του Δήμου Ληξουρίου
- 5) Εκτέλεση γενικά κάθε άλλης εργασίας που κρίνεται αναγκαία και δεν αναφέρεται ανωτέρω για την καλή και ασφαλή λειτουργία των δικτύων της παρούσας εργασίας.
- 6) Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση προβλημάτων στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ αλλά και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων σε στύλους του ΔΕΔΔΗΕ έπειτα από την επικείμενη Συμφωνία - Πλαίσιο.
- 7) Συντήρηση, τακτικός έλεγχος κι επισκευή όπου απαιτείται των κτηριακών εγκαταστάσεων σε όποιο κτήριο απαιτείται (σχολεία, γήπεδα, κλειστό γυμναστήριο δημοτικά κτήρια κτλ.).

Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι για όλες τις ανωτέρω εργασίες απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις αδειούχου εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου, με συγκεκριμένες τεχνικές γνώσεις και εμπειρία σε εγκαταστάσεις, που να κατέχουν όλα τα απαραίτητα διπλώματα για την εκτέλεση όλων των εργασιών της μελέτης και την χρήση όλων των απαραίτητων κατάλληλων τεχνικών μέσων. Οι προς εκτέλεση εργασίες

περιγράφονται αναλυτικά στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό και θα εκτελούνται σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας.

**Οι ενδιαφερόμενοι και φυσικά ο ανάδοχος πρέπει να έχουν άδεια εξάσκησης επαγγέλματος ηλεκτρολόγου 1<sup>ης</sup> Ομάδας Α' ειδικότητας κατά το ισχύον νομικό πλαίσιο, οι οποίες άδειες θα βρίσκονται σε ισχύ καθ' όλη την διάρκεια της συντήρησης. Σε περίπτωση που η άδεια εξάσκησης επαγγέλματος λήξει κατά την διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας υλοποίησης της εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να την προσκομίσει στην υπηρεσία θεωρημένη σε διάστημα το πολύ δέκα (10) ημερών.**

**Τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα παρέχονται στον ανάδοχο από το Δήμο μέσω του ορισμένου για το λόγο αυτό υπάλληλου που υπηρετεί στην Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών και την προηγούμενη έγκριση του αρμόδιου καθ' ύλην Αντιδημάρχου ή Εντεταλμένου Συμβούλου.**

### **3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 81 και 82 Ν. 3852/2010 οι Πρόεδροι των Κοινοτήτων καθώς και οι Εκπρόσωποι Τοπικών Κοινοτήτων «μεριμνούν για την αποκατάσταση ζημιών και την καλή λειτουργία του δικτύου δημοτικού φωτισμού και συνεργάζεται γι' αυτό με την αρμόδια υπηρεσία του δήμου».

Η καθ' ύλην αρμοδιότητα ανήκει στην υπηρεσία και οι αιρετοί (τοπικοί και κατά τόπον Αντιδήμαρχοι ή Εντεταλμένοι Σύμβουλοι), μεριμνούν ώστε να διαπιστώνονται οι ζημιές και οι ανάγκες συντήρησης ή επισκευής, ενημερώνουν τους υπηρεσιακούς παράγοντες και παρακολουθούν την κάθε περίπτωση έως την αποκατάστασή της.

Η εν λόγω υπηρεσία αφορά στο σύνολο της επικράτειας του Δήμου Ληξουρίου.

**Συγκεκριμένα θα ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια:**

- ➔ Οι πρόεδροι κοινοτήτων θα ενημερώνουν τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας για την ανάγκη εργασιών.
- ➔ Ο αρμόδιος υπάλληλος της Τεχνικής Υπηρεσίας θα καταγράφει και συγκεντρώνει τα αιτήματα των προέδρων, θα τα ομαδοποιεί και θα ενημερώνει τον καθ' ύλην αρμόδιο Αντιδήμαρχο ή Εντεταλμένου Συμβούλου.
- ➔ Από κοινού θα καθορίζουν και θα προγραμματίζουν τις ημέρες που θα κληθεί ο ανάδοχος να καλύψει τις συγκεντρωμένες – καταγεγραμμένες ανάγκες
- ➔ Θα ενημερώνεται ο ανάδοχος από τον ορισμένο υπάλληλο με γραπτή καταγραφή των αναγκών (απαραίτητες εργασίες, τόπος, χρόνος, κλπ) και θα του παραδίδονται με υπογραφή τα υλικά που απαιτούνται για τις εργασίες.
- ➔ Θα ενημερώνονται οι εκάστοτε Πρόεδροι ότι ο ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες σε καθορισμένη ημέρα
- ➔ Οι πρόεδροι των κοινοτήτων θα παρακολουθούν την εκτέλεση των εργασιών στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους
- ➔ Θα ενημερώνουν τον υπάλληλο για τυχόν παραλείψεις ή αστοχίες ή καθυστερήσεις ή αμέλειες του αναδόχου για περαιτέρω ενέργειες
- ➔ Ο ανάδοχος θα διατηρεί βιβλίο εργασιών στο οποίο θα καταγράφει αναλυτικά τις εργασίες του. Οι καταγραφές πρέπει να συμπίπτουν με τις γραπτές εντολές που έχει ήδη λάβει από τον ορισμένο υπάλληλο πριν εκτελέσει τις εργασίες.
- ➔ Στις περιπτώσεις αντικατάστασης υλικών ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει στο δημοτικό κατάστημα της έδρας της δημοτικής ενότητας τα κατεστραμμένα υλικά που αφείρεσε και

αντικατέστησε. Καμία αμοιβή για αντικατάσταση δεν δικαιολογείται εάν δεν έχει επιστραφεί στον υπάλληλο το κατεστραμμένο υλικό.

- ➔ Ο αρμόδιος υπάλληλος θα βεβαιώνει εγγράφως ότι εκτελέστηκαν οι συγκεκριμένες εργασίες ζητώντας και την μαρτυρία του εκάστοτε τοπικού προέδρου αλλά και στηριζόμενος στα κατεστραμμένα υλικά που έχουν επιστραφεί.
- ➔ Σε περίπτωση που παραδοθούν στον ανάδοχο υλικά τα οποία δεν χρησιμοποιούνται τελικά στις εργασίες, αυτά επιστρέφονται στον υπάλληλο του Δήμου και καταγράφεται η επιστροφή τους στην βεβαίωση εκτέλεσης των εργασιών που συντάσσει κάθε φορά ο υπάλληλος.
- ➔ Εάν τα μη χρησιμοποιούμενα υλικά δεν επιστραφούν χρεώνονται στον ανάδοχο με ισόποση μείωση του ποσού πληρωμής του (παρακράτηση).
- ➔ Οι βεβαιώσεις εκτέλεσης των εργασιών θα διαβιβάζονται στην αρμόδια επιτροπή καλής εκτέλεσης του Δήμου.

#### 4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

**A.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας που εκτελεί εργασίες, με τον καλύτερο δυνατό τρόπο για την ενημέρωση του και για την άμεση παροχή απ' αυτήν σχετικών οδηγιών. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επέμβει στο σημείο/στα σημεία που του υποδεικνύονται και για τις εργασίες που του παραδίδονται καταγεγραμμένες κατά το χρόνο που έχει προκαθοριστεί από τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο και υπάλληλο της Δ.Τ.Υ.

**B.** Στις περιπτώσεις ανάγκης για άμεση επέμβαση ο ανάδοχος υποχρεούνται να παρεμβαίνει κατόπιν εντολής του υπαλλήλου ή του Αντιδημάρχου εντός της ίδιας ημέρας.

**Γ.** Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό και να πληροί τις προϋποθέσεις για την εκτέλεση των εργασιών όπως ορίζονται από τη νομοθεσία και στις περιπτώσεις που απαιτείται καλαθοφόρο όχημα για την πραγματοποίηση των εργασιών με ασφάλεια θα πρέπει ο ίδιος να το μισθώσει.

**Δ.** Επισημαίνεται ότι στο εν λόγω Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, λόγω της φύσεως της (εργασίες συντήρησης), είναι δύσκολο και αδύνατον να εκτιμηθούν επακριβώς και να προσμετρηθούν οι ποσότητες εργασιών που απαιτούνται διότι: α) είναι ανέφικτο να γίνει εκ των προτέρων διάγνωση της αιτίας, του είδους και της ακριβούς θέσης μέσα στο δίκτυο των υπαρχουσών βλαβών και β) είναι αδύνατον να γνωρίζουμε εκ των προτέρων τις συνεχώς παρουσιαζόμενες ή αιφνίδιες βλάβες στο δίκτυο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου (οι ποσότητες παρουσιάζουν συνεχή μεταβολή στο χρόνο). Για τους ανωτέρω λόγους ο προϋπολογισμός στο εν λόγω Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών συντάσσεται με ενδεικτικές κατά προσέγγιση ποσότητες.

**Ε.** Ο Ανάδοχος θα φέρει αποκλειστικά και ακέραια την ευθύνη, ποινική και αστική, για κάθε ατύχημα εργατικό ή μη, που τυχόν θα συμβεί στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών, από πλημμελή εφαρμογή των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και της απαιτούμενης σήμανσης. Οι ενδιαφερόμενοι πάροχοι θα καταθέσουν κατά την φάση της κατάθεσης προσφορών, υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση ανακήρυξης τους σε μειοδότη θα προσκομίσουν την ασφαλιστική τους κάλυψη για τις εργασίες που θα παρέχουν ή προσωπικού τους που ενδεχομένως θα απασχοληθεί.

**ΣΤ.** Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβεί μόνος του σε παρεμβάσεις στο δίκτυο χωρίς να λάβει προηγουμένως εντολή από τον αρμόδιο υπάλληλο ή Αντιδήμαρχο ή Εντεταλμένο Σύμβουλο. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι το πράττει αυτόνομα ή με παραινέσεις τρίτων δεν θα βεβαιώνεται η εκτέλεση των εργασιών και δεν θα αμείβεται για αυτές.

**Ζ.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και ευθύνη, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να λαμβάνει όλα τα μέτρα σήμανσης, που καθορίζονται στην ισχύουσα Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελουμένων Οδικών Έργων (ΔΙΠΑΔ/οικ.502/1-7-03, ΦΕΚ 946Β' /09-07-03), δηλαδή να προβαίνει στην εγκατάσταση και διατήρηση καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών προειδοποιητικής σήμανσης, την οποία θα προσαρμόζει κάθε φορά στις ανάγκες των εργασιών και όπου απαιτείται στις ανάγκες ρύθμισης της

κυκλοφορίας, ώστε να παρέχεται σε κάθε περίπτωση πλήρης ασφάλεια διέλευσης οχημάτων και πεζών, χωρίς να διακόπτεται η κυκλοφορία και να δημιουργείται η μικρότερη δυνατή όχληση από την εκτέλεση των εργασιών.

**Η.Με** την κατάθεση προσφοράς οι ενδιαφερόμενοι αποδέχονται αυτοδίκαια και πλήρως τα προβλεπόμενα στην Τεχνική Έκθεση.

#### **5. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ :**

Η παροχή υπηρεσιών Συντήρηση - επισκευή εξωτερικού φωτισμού Δήμου Ληξουρίου **έτους 2024** γίνεται σύμφωνα με :

- Την Υπουργική Απόφαση 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/ 2009) όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από την ΥΑ 48165/2009 (ΦΕΚ Β' 1690/2009) και την ΥΑ 27934/2014 (ΦΕΚ Β 2029/25-7- 2014).
- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει*
- Το Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114Α'/30-6-2006)
- Το Ν. 3852/2010/ ΦΕΚ Α' 87 «*Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης*».
- 

### **Ληξούρι Φεβρουάριος 2024**

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Τεχνικών ,Η/Μ  
Έργων Συγκοινωνιών  
Κτηματολογίου και Πολιτικής  
Προστασίας

Ευάγγελος Αλεξανδρόπουλος  
Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

#### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλογερόπουλος Θεόδωρος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Συντήρηση - επισκευή  
εξωτερικού φωτισμού Δήμου  
Ληξουρίου για το έτος 2024.

**Κ.Α. :** 20.7336.01

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** 37,200,00 €  
**(ΜΕ ΦΠΑ 24%):**

**NUTS:** 3-EL623

**CPV:** 50232100-1

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**Άρθρο 1ον** ATHE N1 9452 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως** δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας χορηγούμενης από την υπηρεσία ,εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ,παράδοσή της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία  
Υψος τοποθέτησης έως 4 μέτρα και ισχύος έως 250 watts

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 3,00 € (ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρο 2ον** ATHE N2 9452 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως** δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας χορηγούμενης από την υπηρεσία ,εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ,παραδοσή της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία

Υψος τοποθέτησης από 4μ έως 7 μέτρα .και ισχύος έως 400 watts

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 3,97 € (ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)**

**Άρθρο 3ον** ATHE N1 9453 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πίεσεως** δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας χορηγούμενης από την υπηρεσία ,εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ,παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και ισχύος έως 90 watts . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 5,96 € ( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)**

**Άρθρο 4ον** ΑΤΗΕ Ν2 9453 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πιέσεως** δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας χορηγούμενης από την υπηρεσία ,εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ,παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και ισχύος από 135 έως 180 watts . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 6,95 € ( ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)**

**Άρθρο 5ον** ΗΛΜ Ν62.10.03 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 5 100%

**Αφαίρεση η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων** .Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιoδήποτε τύπου η οποία περιλαμβάνει

- την αποσύνδεση καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μόνωση τους η την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επομένων Φ/Σ
- την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία-σταρτερ-μπαλάστ-κάτοπτρο)
- την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της υπηρεσίας

η την εργασία τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος η οποία περιλαμβάνει

- την παραλαβή του Φ/Σ από τις αποθήκες της υπηρεσίας και μεταφορά επί τόπου του έργου
- την τοποθέτηση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία-σταρτερ-μπαλάστ-κάτοπτρο)
- την σύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ στον ιστό και την επιμελή μόνωση τους

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας. Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα η από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού ανεξαρτήτου ύψους.

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 27,50 € ( ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)**

**Άρθρο 6ον** ΑΤΗΕ Ν3 9453 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103100%

**Αντικατάσταση λαμπτήρα οικονομικού φωτισμού** δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας χορηγούμενης από την υπηρεσία ,εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ,παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και ισχύος έως 30watts. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 2,98 € ( ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)**

**Άρθρο 7ον** ΗΛΜ Ν62.10.04 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 5 100%

**Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς φωτιστικά η τοποθέτηση βραχίονα σε ιστό.**

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οπουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού η οποία περιλαμβάνει

- την αποσύνδεση καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μόνωση τους η την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επομένων Φ/Σ
- την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό
- την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της υπηρεσίας η στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

**Η την** Εργασία τοποθέτησης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οπουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού η οποία περιλαμβάνει

- την παραλαβή των υλικών στην αποθήκη της υπηρεσίας η άλλη θέση της υπηρεσίας
- την τοποθέτηση του βραχίονα στον ιστό .Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.



**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 20,00 € ( ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ )**

**Άρθρο 8ον** ΗΛΜ Ν62.10.20 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 5 100%

**Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων**

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων των φωτιστικών σωμάτων με χρήση οργάνων η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα (δηλ των πυκνωτή για διόρθωση συνφ,ballast,starter, λυχνιολαβή)και η αντικατάσταση τους από υλικό χορηγούμενο από την υπηρεσία.Τόπος παράδοσης στις αποθήκες του Δήμου.Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 11,00 € ( ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρο 9ον** ΗΛΜ Ν62.10.22 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 104 100%

**Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό**

Εργασία αποξήλωσηςκατεστραμένουακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και τοποθέτηση νέου (χορηγούμενο από την υπηρεσία με όλα τα παρελκόμενα του διακλαδωτήρες ασφάλειες οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων στυπιοθλήπτες κοχλίες αγωγών και γειώσεων) .

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 5,00 € (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρο 10ον** ΗΛΜ Ν62.10.22 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 104 100%

**Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά**

Εργασία αποξήλωσηςκατεστραμένουακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και τοποθέτηση νέου (χορηγούμενο από την υπηρεσία με όλα τα παρελκόμενα του διακλαδωτήρες ασφάλειες οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων στυπιοθλήπτες κοχλίες αγωγών και γειώσεων) .Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 6,00 € (ΕΞΙ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρο 11ον** ΗΛΜ Ν1 62.10.35 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 104 100%

**Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλα φωτισμού.**

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλα φωτισμού με χρήση οργάνων η αφαίρεση εξαρτημάτων (ασφάλειες, ρελέ,διακόπτες διακόπτες διαροής ενδεικτικές λυχνίες ηλεκτρικού πίνακα κλπ ) που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάσταση τους με νέα (χορηγούμενα από την υπηρεσία ) για την αποκατάσταση της σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 9,00 € (ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρον 12ον** ΗΛΜ Ν2 62.10.35 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε εναέρια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου**

Εργασίες διερεύνησης και πλήρης αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε εναέρια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 30,00 € (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρον 13ον** ΗΛΜ Ν3 62.10.35 (σχετικό) ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

**Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε υπόγεια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου**

Εργασίες διερεύνησης και πλήρης αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε υπόγεια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 50,00 € (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)**

**Άρθρο 14ον** ΗΛΜ Ν62.10.10.01 ΚΑ ΗΛΜ 103 100%

---

**Καθαρισμός φωτιστικού σώματος εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,00 μ από το δάπεδο εργασίας.**

Εργασία καθαρισμού φωτιστικού σώματος Φ/Σ οποιουδήποτε τύπου εγκατεστημένο σε ιστό ,τοιχίο κτλπ η οποία περιλαμβάνει

- την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκιβώτιο στο πύλλαρ διανομής
- την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό κρίωμα η άλλο ασφαλές μέσο
- τον στενό καθαρισμό του κελύφους (μέσα -έξω) της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των ανταυγαστήρων και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορρυπαντικά ή λοιπά χημικά συμβατικά με τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων του Φ/Σ (που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιότητες τους) και το στέγνωμα τους με μαλακό ύφασμα επί του ιστού ή στο συνεργείο του αναδόχου.
- Την επανασυναρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 20,00 € (ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)**

Άρθρο 15ον Ν/ΑΤΗΕ 8980.3.1 & 8980.3.2 ΚΑ ΗΛΜ 60

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ & ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΣΕ ΙΣΤΟΥΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Κωδ. αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8980 100 %

Τοποθέτηση, σύνδεση μέχρι πλήρους λειτουργίας φωτοσωλήνα σε ιστούς φωτισμού. Η σύνδεση του θα γίνεται στηνθυρίδα στην βάση του ιστού φωτισμού μέσω μικροαυτόματου 10 Α. Συνοδεύεται και από την αντίστοιχη αποσύνδεση του φωτοσωλήνα από τους ιστούς φωτισμού. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού ,του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας. (8,00 +2,00 ευρώ)

Ανά Ιστό

**ΤΕ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ) 10,00 € (ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)**

---

**Ληξούρι Φεβρουάριος 2024**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Τεχνικών ,Η/Μ  
Έργων Συγκοινωνιών  
Κτηματολογίου και Πολιτικής  
Προστασίας

Ευάγγελος Αλεξανδρόπουλος  
Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλογερόπουλος Θεόδωρος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Συντήρηση - επισκευή  
εξωτερικού φωτισμού Δήμου  
Ληξουρίου για το έτος 2024.

Κ.Α. : 20.7336.01

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 37.200,00 €  
(ΜΕ ΦΠΑ 24%):

NUTS: 3-EL623

CPV: 50232100-1

## ΙΙ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιλαμβάνει το σύνολο της επικράτειας του Δήμου Ληξουρίου.

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΑ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΜ ΣΕ €	ΔΑΠΑΝΗ
1	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως .Υψος τοποθέτησης έως 7μέτρα και ισχύος έως 250 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	421	3,97	1.671,37
2	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως Υψος τοποθέτησης από 7μ έως 12 μέτρα .και ισχύος έως 400 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	120	6,95	834,00
3	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πίεσεως .και ισχύος έως 90 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	120	5,96	715,20
4	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πίεσεως .και ισχύος από 135 εως 180 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	100	6,95	695,00
5	Αφαίρεση η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 5	Τεμ	180	27,5	4.950,00
6	Αντικατάσταση λαμπτήρα οικονομικού φωτισμού	ΗΛΜ 103	Τεμ	2800	2,98	8.344,00
7	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς φωτιστικά η τοποθέτηση βραχίονα σε ιστό.	ΗΛΜ 5	Τεμ	180	20,00	3.600,00
8	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 5	Τεμ	100	11,00	1.100,00
9	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό	ΗΛΜ 104	Τεμ	80	5,00	400,00

10	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά	ΗΛΜ 104	Τεμ	40	6,00	240,00
11	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλαρ φωτισμού	ΗΛΜ 104	Τεμ	50	9,00	450,00
12	Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε εναέρια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου	ΗΛΜ 103	Τεμ	40	30,00	1.200,00
13	Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε υπόγεια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου	ΗΛΜ 103	Τεμ	40	50,00	2.000,00
14	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,00 μ από το δάπεδο εργασίας.	ΗΛΜ 103	Τεμ	40	20,00	800,00
15	Σύνδεση και αποσύνδεση εορταστικού διακόσμου (Φωτοσωλήνας σε ιστούς )	ΑΤΗΕ 8980	Τεμ.	200	15	3.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ	29.999,57
					ΦΠΑ 24%	7.199,89
					Ποσό στρογγυλοποίησης	0,54
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>37.200,00</b>

Ληξούρι Φεβρουάριος 2024

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Τεχνικών ,Η/Μ Έργων  
Συγκοινωνιών Κτηματολογίου  
και Πολιτικής Προστασίας

Ευάγγελος Αλεξανδρόπουλος  
Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλογερόπουλος Θεόδωρος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Συντήρηση - επισκευή  
εξωτερικού φωτισμού Δήμου  
Ληξουρίου για το έτος 2024.

**Κ.Α. :** 20.7336.01

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 37.200,00 €**  
**(ΜΕ ΦΠΑ 24%):**

**NUTS:** 3-EL623

**CPV:** 50232100-1

### **III. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάδειξη Αναδόχου για τις **ετήσιες απαραίτητες υπηρεσίες** για την συντήρηση & επισκευή δικτύου ηλεκτροφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ληξουρίου για το έτος 2024. Τα υλικά που θα απαιτηθούν θα παρέχονται στον Ανάδοχο από το Δήμο όπως προβλέπει η Τεχνική Έκθεση. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τον απαραίτητο εξοπλισμό (οχήματα, εργαλεία) για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

- Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/16 με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη συνολικά τιμή των αιτούμενων υπηρεσιών για έκαστη ομάδα αφού πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές που θέτει η μελέτη για τις αντίστοιχες υπηρεσίες, πρόσκληση προς τον υποψήφιο ανάδοχο για την κατάθεση προσφοράς.
- Την Υπουργική Απόφαση 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/ 2009) όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από την ΥΑ 48165/2009 (ΦΕΚ Β' 1690/2009) και την ΥΑ 27934/2014 (ΦΕΚ Β 2029/25-7- 2014).
- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει
- Το Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114Α'/30-6-2006)
- Το Ν. 3852/2010/ ΦΕΚ Α' 87 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»

#### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α. Τεχνική περιγραφή - μελέτη

- β. Προϋπολογισμός
- γ. Τιμολόγιο Προσφοράς
- δ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 4° : Μελέτη των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας.**

Η υποβολή προσφοράς του αναδόχου για την εκτέλεση της εργασίας αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι έχει επισκεφθεί και έχει πλήρως ελέγξει τη φύση και τη θέση της εργασίας και έχει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα τεύχη της μελέτης ήτοι τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και τη συγγραφή υποχρεώσεων καθώς και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράληψη του αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

#### **Άρθρο 5°: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Οι συμβατικές τιμές μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αναφέρονται σε εργασία τελειωμένη σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές, περιλαμβάνουν όλες τις προς τούτο απαραίτητες επί μέρους εργασίες, καλύπτουσα όλες τις δαπάνες αναδόχου, άμεσους ή εμμέσους αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την σύμφωνα με τα παραπάνω εκτέλεση της εργασίας.

#### **Άρθρο 6°: Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών**

Από την υπογραφή της σύμβασης έως 31/12/2024 και έως του ύψους του συμβατικού οικονομικού αντικείμενου. Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δεν είναι υποχρεωτικό να εξαντληθεί καθώς η αποτίμηση των παρεχομένων εργασιών μπορεί να είναι μικρότερη αυτού. Οι ποσότητες των παρεχομένων εργασιών είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν μέσα στο έτος από είδος σε είδος ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, σε καμία δε περίπτωση δεν μπορούν να υπερβούν το συνολικό οικονομικό συμβατικό αντικείμενο.

#### **Άρθρο 7°: Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες με τους όρους που περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

#### **Άρθρο 9° : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Έκθεσης.

#### **Άρθρο 10°: Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδειχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

### **Άρθρο 11°: Αναθεώρηση τιμών**

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

### **Άρθρο 12°: Τρόπος πληρωμής- Εγγυήσεις**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται από την ποσότητα των παρεχομένων υπηρεσιών όπως αυτές βεβαιώνονται από την αρμόδια Επιτροπή καλής εκτέλεσης υπηρεσιών, κατόπιν των βεβαιωτικών σημειωμάτων του εκάστοτε κατά τόπον υπεύθυνου υπαλλήλου. Το μέγιστο συνολικό συμβατικό αντικείμενο των εργασιών προσδιορίζεται από την προσφορά του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα εκδίδει φορολογικό παραστατικό των εργασιών του εντός πέντε ημερών από τη λήξη κάθε δεύτερου ημερολογιακού μήνα από την υπογραφή της σύμβασης. Η πληρωμή των παραστατικών θα γίνεται εντός 30 ημερών (**ανά δύο μήνες**) με την υποβολή εκ μέρους του αναδόχου πίνακα αναλυτικών εργασιών και αφού προηγηθεί η παραλαβή και ο έλεγχος από την αρμόδια επιτροπή και ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από τις Οικονομικές Υπηρεσίες του Δήμου.

Καμία επιπλέον αμοιβή δεν πρόκειται να αναγνωρισθεί. Οι τυχόν επιπλέον επιβαρύνσεις (για φθορές μηχανημάτων, καύσιμα κ.α.) βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από τον ίδιο στην προσφορά του. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης δεν απαιτείται

### **Άρθρο 13°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας. Ο ΦΠΑ βαρύνει το Δήμο Ληξουρίου.

### **Άρθρο 14° Προστασία και Υγιεινή κατά την παροχή των εργασιών**

Με πλήρη ευθύνη του αναδόχου εφαρμόζεται η οδηγία 92/57/ΕΕ "Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων" και η Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

Οι ελάχιστες απαιτήσεις στη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας είναι οι εξής:

1. Προστασία χεριών και βραχιόνων: EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
2. Προστασία κεφαλιού: EN 397:1995: Industrial safety helmets (Amendment A1:2000) – Κράνη προστασίας.
3. Προστασία ποδιών : EN 345-2:1996: Safety Footwear for Professional Use - Part 2. Additional Specifications Superseded by EN ISO 20345:2004 - Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (αντικαταστάθηκε από το πρότυπο EN ISO 20345:2004).
4. Προστασία οφθαλμών: ΕΛΟΤ EN 165-95: Mesh type eye and face protectors for industrial and non-industrial use against mechanical hazards and/or heat -- Μέσα προστασίας ματιών και προσώπου τύπου μεταλλικού πλέγματος για βιομηχανική και μη βιομηχανική χρήση έναντι μηχανικών κινδύνων ή και θερμότητας.
5. Προστατευτική ενδυμασία : EN 863:1995: Protective clothing - Mechanical properties – Test method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία. Μηχανικές ιδιότητες. Δοκιμή αντοχής σε διάτρηση.
6. Ζώνες πρόσδεσης : EN 358:1999: Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height - Belts for work positioning and restraint and work positioning lanyards - Μέσα ατομικής προστασίας για την ηλιοπροσέλαση και την αποφυγή πτώσεων σε αψούψος. Ζώνες πρόσδεσης/συγκράτησης και μάντες προσέγγισης.

## **Άρθρο 15°: Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## **Άρθρο 16°: Περιεχόμενο της σύμβασης**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Τεχνικής Έκθεσης, της Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του οικονομικού φορέα που έγινε αποδεκτή και περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα:

Τις διατάξεις εκτέλεσης της διαδικασίας σύναψης της δημόσιας σύμβασης.

Τις αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων που διενέργησαν τις διαδικασίες

Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.

Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους.

Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες και διατυπώσεις.

Τα προβλεπόμενα της παρ. 1. Του άρθρου 130 του Ν. 4412/2016

Το CPV της προς προμήθεια υπηρεσίας και τον Κωδικό NUTSIII

Τις παρεχόμενες υπηρεσίες και την ποσότητα.

Την συμφωνηθείσα τιμή.

Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

Τον τρόπο παραλαβής.

Τον τρόπο πληρωμής.

Τις προβλεπόμενες ρήτρες και κυρώσεις.

Κάθε άλλη διατύπωση που αποτελεί όρο εκτέλεσης της σύμβασης και εμπεριέχεται στην παρούσα ΓΣΥ.

Η σύμβαση υπογράφεται για το Δήμο Ληξουρίου από τον Δήμαρχο.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνον εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (άρθρο 201). Σε κάθε περίπτωση, λόγοι ανωτέρας βίας που ανάγονται σε έκτακτα φαινόμενα που δεν μπορούν να προβλεφθούν από την αναθέτουσα αρχή ή/και τον ανάδοχο (όπως π.χ. έντονα καιρικά φαινόμενα, φυσικές καταστροφές, κλπ) μπορούν να αποτελέσουν αιτία τροποποίησης της σύμβασης ως προς το χρόνο εκτέλεσής της και εφόσον τα έκτακτα αυτά φαινόμενα στερούν από τον ανάδοχο την ικανότητα εκτέλεσης της σύμβασης. Οι προθεσμίες που συντρέχουν στις περιπτώσεις ανωτέρας βίας ορίζονται στο άρθρο 204.

**Ληξούρι Φεβρουάριος 2024**

### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Τεχνικών, Η/Μ  
Έργων Συγκοινωνιών  
Κτηματολογίου και Πολιτικής  
Προστασίας

Ευάγγελος Αλεξανδρόπουλος  
Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλογερόπουλος Θεόδωρος  
Πολιτικός Μηχανικός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Συντήρηση - επισκευή  
εξωτερικού φωτισμού Δήμου  
Ληξουρίου για το έτος 2024.

**Κ.Α. :** 20.7336.01

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** 37.200,00 €  
**(ΜΕ ΦΠΑ 24%):**

**NUTS:** 3-EL623

**CPV:** 50232100-1

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Συντήρηση - επισκευή εξωτερικού φωτισμού Δήμου Ληξουρίου για το έτος 2024.**

**CPV: 5023100-1**

**NUTSIIIEL623**

**Περιλαμβάνει το σύνολο της επικράτειας του Δήμου Ληξουρίου.**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΑ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΜ ΣΕ €	ΔΑΠΑΝΗ
1	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως .Υψος τοποθέτησης έως 7μέτρα και ισχύος έως 250 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	421		
2	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών Υδραργύρου ανεξαρτήτου πίεσεως Υψος τοποθέτησης από 7μ έως 12 μέτρα .και ισχύος έως 400 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	120		
3	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πίεσεως .και ισχύος έως 90 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	120		
4	Αντικατάσταση λυχνίας ατμών ΝΑΤΡΙΟΥ χαμηλής πίεσεως .και ισχύος από 135 εως 180 watts	ΗΛΜ 103	Τεμ	100		
5	Αφαίρεση η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 5	Τεμ	180		
6	Αντικατάσταση λαμπτήρα οικονομικού φωτισμού	ΗΛΜ 103	Τεμ	2800		
7	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς φωτιστικά η τοποθέτηση βραχίονα σε ιστό.	ΗΛΜ 5	Τεμ	180		
8	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 5	Τεμ	100		

9	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό	ΗΛΜ 104	Τεμ	80		
10	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά	ΗΛΜ 104	Τεμ	40		
11	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ 104	Τεμ	50		
12	Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε εναέρια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου	ΗΛΜ 103	Τεμ	40		
13	Εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης βραχυκυκλώματος σε υπόγεια δίκτυα ΦΟΠ με υλικά του Δήμου	ΗΛΜ 103	Τεμ	40		
14	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,00 μ από το δάπεδο εργασίας.	ΗΛΜ 103	Τεμ	40		
15	Σύνδεση και αποσύνδεση εορταστικού διάκοσμου (Φωτοσωλήνας σε ιστούς )	ΑΤΗΕ 8980	Τεμ.	200		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ 24%	
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ  
ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ  
ΛΗΞΟΥΡΙ 28/03/2024

DIONYSIOS PAGONIS  
28/03/2024 13:48  
ΠΑΤΩΝΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ