



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

**ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης***

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

**Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΓΕΝΙΚΗ- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης***

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **17/2024**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία ελέγχου του δικτύου ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων (δίκτυο ΦΟΠ, πάρκων, πλατειών, παιδικών χαρών κ.λπ.) σε όλη την επικράτεια του Δήμου και την αντικατάσταση των καμένων λαμπτήρων όπου αυτό είναι απαραίτητο, καθώς και σε επισκευές των πινάκων διανομής ενέργειας στα πάρκα και τις πλατείες του Δήμου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η προμήθεια των λαμπτήρων και του ηλεκτρολογικού υλικού που απαιτείται θα γίνεται με μέριμνα του Δήμου.

Το CPV της εργασίας είναι:

45315600-4 (Ηλεκτρολογικές εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης).

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται να ανέλθει στις **573.227,20 €** (Προϋπολογισμός 462.280,00 € + ΦΠΑ 24% 110.947,20 = **573.227,20 €**) και θα καλυφθεί από τον Κ.Α. 20.7325.0003 του τακτικού προϋπολογισμού του Δήμου.
Η κατανομή ανά έτος του συνολικού προϋπολογισμού προτείνεται ως εξής:

**2024 : 0 €
2025 : 286.613,60 €
2026 : 286.613,60 €**

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δύο (2) έτη αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η εργασία θα εκτελείται από δύο συνεργεία για την αντικατάσταση των λαμπτήρων εφοδιασμένα έκαστο με ένα (1) καλαθοφόρο μηχάνημα και με το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό (ένα χειριστή και έναν ηλεκτρολόγο με τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες) ενώ για τις επισκευές των γραμμών και των πινάκων από ένα τρίτο συνεργείο, με κλειστό όχημα τύπου van, με δύο (2) ηλεκτρολόγους με τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες εκ των οποίων ο ένας θα πρέπει να διαθέτει και την κατάλληλη επαγγελματική άδεια οδήγησης, το οποίο θα αποτελεί το κινητό συνεργείο επισκευών και θα αναλαμβάνει την αποκατάσταση βλαβών των πινάκων διανομής ενέργειας (πίλαρ), ή των ηλεκτρικών γραμμών ή οποιασδήποτε βλάβης καθιστά το δίκτυο μη λειτουργικό, σύμφωνα με το πρόγραμμα της Υπηρεσίας, το οποίο ενδεικτικά έχει ως εξής :

1. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας Ενδεικτικό Εβδομαδιαίο Πρόγραμμα

Πρόγραμμα Α' συνεργείου (ανά εβδομάδα)

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ν. Μουδανιά	Ν. Ποτίδαια	Παραλία Ποτραριάς	Διονυσίου	Ν. Τρίγλια
	Αγ. Μάμας	Ποτραριά	Ν.Φλογητά	
		Σήμαντρα		
		Αγ. Παντελεήμονας		
		Ζωγράφου		

Πρόγραμμα Β' συνεργείου (ανά εβδομάδα)

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ν. Καλλικράτεια	Λάκκωμα	Ν. Σύλλατα	Ν.Πλάγια	Πετράλωνα
	Ν.Γωνιά	Ροδόκηπος	Ν.Τένεδος	Κρήνη
	Ν. Ηράκλεια	Σωζόπολη		Ελαιοχώρια
	Αγ.Παύλος	Βεριά		

Πρόγραμμα Γ' συνεργείου (μόνο βλάβες ανά 15νθήμερο η ανά εβδομάδα εφόσον απαιτείται)

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ν. Μουδανιά	Ν. Ποτίδαια	Παραλία Ποτραριάς	Διονυσίου	Ν.Τρίγλια
	Αγ. Μάμας	Ποτραριά	Ν.Φλογητά	

		Σήμαντρα		
		Αγ. Παντελεήμονας		
		Ζωγράφου		

Πρόγραμμα Γ' συνεργείου (μόνο βλάβες ανά 15νθήμερο η ανά εβδομάδα εφόσον απαιτείται)

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ν. Καλλικράτεια	Λάκκωμα	Ν.Σύλλατα	Ν.Πλάγια	Πετράλωνα
	Ν.Γωνιά	Ροδόκηπος	Ν.Τένεδος	Κρήνη
	Ν. Ηράκλεια	Σωζόπολη		Ελαιοχώρια
	Αγ.Παύλος	Βεριά		

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης να προβεί στην άμεση έναρξη εκτέλεσης της εργασίας με τον ανά-
λογο εξοπλισμό και προσωπικό

2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

Οι υπηρεσίες αντικατάστασης λαμπτήρων και επισκευών στα δίκτυα φωτισμού κοινό-
χρηστων χώρων που θα παρέχονται αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και την συγγραφή
υποχρεώσεων.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις και τα οριζόμενα
του ν. 4412/2016.

Ν. Μουδανιά, 28 /07 /2024

Συντάχθηκε



Σισκάκης Αναστάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

**ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης***

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 17/2024

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την άρτια εκτέλεση των εργασιών αντικατάστασης λαμπτήρων και επισκευών του δικτύου, βάσει του παραπάνω ενδεικτικού προγράμματος επισκέψεων στις Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία και αποδεδειγμένη εμπειρία, τον ανάλογο εξοπλισμό και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, ως εξής:

A. Εξοπλισμός Αναδόχου

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να διαθέτει:

1. Δύο (2) καλαθοφόρα μηχανήματα, δύο (2) αξόνων, με υπερκατασκευές είτε τηλεσκοπικού είτε αρθρωτού τύπου, τα οποία θα πρέπει να έχουν δυνατότητα ανύψωσης τουλάχιστον 200 kgf και ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον το ένα στα 17 μέτρα.
2. Τουλάχιστον ένα (1) Ένα (1) όχημα με κλειστό αμάξωμα (τύπου van), αντιρ-

ρυπαντικής τεχνολογίας, το οποίο ουσιαστικά θα είναι κινητό συνεργείο με δύο ηλεκτρολόγους και το οποίο θα αναλαμβάνει την αποκατάσταση των βλαβών των πινάκων διανομής ενέργειας (πίλαρ) ή των γραμμών κ.λπ.

Β. Προσωπικό

Για την εκτέλεση των εργασιών, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

1. Τέσσερις (4) ηλεκτρολόγους με την κατάλληλη επαγγελματική άδεια, εκ των οποίων ένας θα πρέπει να διαθέτει και την κατάλληλη άδεια οδήγησης του κλειστού οχήματος τύπου van (έως 3,5 ton).
2. Δύο (2) χειριστές Μηχανημάτων Έργου με την κατάλληλη άδεια.

Γ. Εμπειρία

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία (2022-2023-2024) παρόμοιες με την παρούσα συμβάσεις, τουλάχιστον δύο, συνολικού ύψους ίσου με το 50 % του προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης με το ΦΠΑ.

Για την απόδειξη πλήρωσης των ως άνω τεχνικών προδιαγραφών, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσουν:

- Άδειες κυκλοφορίας όλων των οχημάτων και ειδικά για τα καλαθοφόρα (Μ.Ε.) και πιστοποιητικά ανυψωτικής ικανότητας τους, από τα οποία θα προκύπτουν τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- Υπεύθυνες δηλώσεις ότι τα καλαθοφόρα και το όχημα (τύπου van) δεν θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα σε άλλη παρόμοια σύμβαση.
- Εξοφλημένα τέλη κυκλοφορίας τρέχοντος έτους.
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο εν ισχύ.
- Δελτίο Τεχνικού Ελέγχου Κ.Τ.Ε.Ο. (πλην των Μ.Ε.)
- Άδειες χειριστών Μ.Ε. και των ηλεκτρολόγων που πρόκειται να απασχολήσει για την εκτέλεση των εργασιών με την υπογραφή της σύμβασης.
- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών.
- **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- α) Πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001/2015 ή νεότερο, του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής.
- β) Πρότυπο υγείας & ασφάλειας στην εργασία, ISO 45001/2018 ή νεότερο, του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής.
- γ) Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2015 ή νεότερο, του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής.
- δ) Πρότυπο Οδικής Ασφάλειας ISO 39001/2012 ή νεότερο, του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής.

Η ενδεικτική δαπάνη της εργασίας υπολογίζεται στο ποσό των τετρακοσίων εξήντα δύο χιλιάδων και διακόσια ογδόντα ευρώ (462.280,00€), μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει την Κ.Α 20.7325.0003 του προϋπολογισμού του Δήμου Ν. Προποντίδας.



Ν. Μουδανιά 28/07/2024
Συντάχθηκε

Σισκάκης

Σισκάκης Αναστάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης*

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 17/2024

ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Προϋπολογισμός μελέτης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης*

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΜΕΛΕΤΗ
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ -
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

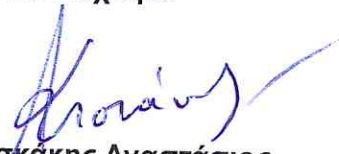
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τ.Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Εργασία αντικατάστασης λαμπτήρων στο δίκτυο φωτισμού κοινοχρήστων χώρων (δίκτυο ΦΟΠ, πάρκων, πλατειών, παιδικών χαρών κτλ.) (Δύο [2] Συνεργεία)	ημέρα	1016 (2 έτη Χ2 συνεργεία Χ 254 ημέρες/έτος.)	330,00 €	335.280,00
2	Εργασία ελέγχου, και επισκευής των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του συνόλου των δημοτικών κτιρίων και επισκευής του δημοτικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ν. Προποντίδας (Ένα (1) συνεργείο)	ημέρα	508 (2 έτη Χ 254 ημέρες/έτος)	250,00 €	127.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	462.280,00
				Φ.Π.Α. 24%	110.947,20
				ΣΥΝΟΛΟ	573.227,20

Η τιμή μονάδας καθορίστηκε για την εργασία ενός συνεργείου για πλήρες ωράριο ανά ημέρα. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη εργασίας ελέγχου και αντικατάστασης λαμπτήρα από αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο, οι δαπάνες ημερομισθίων και ασφάλισης προσωπικού (ηλεκτρολόγος και οδηγός), οι δαπάνες καυσίμων και λιπαντικών, ασφάλισης και συντήρησης του εξοπλισμού του αναδόχου (καλαθοφόρο όχημα κτλ), οι νόμιμες κρατήσεις και πάσα αιτηθησόμενη δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη, πλην όμως αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

N. Μουδανιά 28/07/2024

Συντάχθηκε



**Σιακάκης Αναστάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης***

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **17/2024**

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ –
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΥ ΚΑΙ MINI VAN

1. Ο βασικός κατώτερος μισθός σήμερα είναι 830,00 € μεικτά. Επομένως αφαιρώντας τις εργατικές εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, οι οποίες ανέρχονται σε ποσοστό 14,12 % επί των καθαρού μισθού που λαμβάνει ο εργαζόμενος. Τα καθαρά του εν λόγω εργαζόμενου είναι 727,30 € /μήνα. Το ποσό αυτό προσαυξάνεται με 3% για κάθε πιθανή τριετία, που υποχρεωτικά θα πρέπει να αναγνωρίσει και να καταβάλει ο εργοδότης.
Επιπλέον ο εργοδότης θα πρέπει να καταβάλει και τα αντίστοιχα επιδόματα που ενδεχομένως θα πρέπει να λαμβάνει ο εργαζόμενος με βάση την οικογενειακή του κατάσταση (έγγαμος, τέκνα κ.λπ.).
Τα επιδόματα αυτά περιλαμβανομένου και του επιστημονικού επιδόματος, προσμετρώνται επί του βασικού μισθού και προσαυξάνουν το τελικό καθαρό ποσό που λαμβάνει ο εργαζόμενος. Παράλληλα και με βάση αυτό το ποσό υπολογίζονται και οι (εργοδοτικές) εισφορές που καταβάλει ο εργοδότης. Σύμφωνα με τα ανωτέρω και επειδή πρόκειται για την πρόσληψη εργαζομένων ο οποίοι αποτελούν τον μέσο όρο της τυπικής Ελληνικής Οικογένειας (έγγαμος με δύο τέκνα). Με βάση τα ανωτέρω ο εργαζόμενος έχει ωριαίο κόστος 7,07 € και ημερήσιο κόστος 56,53 € .

α/α	ειδικότητα - αντικείμενο	καθαρή αξία / ημέρα σε €	συντελεστής προσαύξησης μισθοδοσίας	μεικτές αποδοχές σε €	πλήθος εργαζομένων - αντικειμένων	τελικό κόστος / ημέρα σε €
1	χειριστής καθαφοφόρου (τα καθαρά ποσά προσαυξάνονται επί 1,93 προκειμένου να καλυφθούν [εργοδοτικές και εργατικές εισφορές - δώρα - επιδόματα - άδειες - αντικαταστάσεις αδειούχων - αποζημιώσεις απόλυσης και ότι άλλο προβλέπεται από την Ελληνική Εργατική Νομοθεσία με βάση και την Γ.Ε.Σ.Σ.Ε. η οποία βρίσκεται σήμερα σε ισχύ])	29,29	1,93	56,53	1	56,53
2	ηλεκτρολόγος (ισχύουν τα ίδια με τον χειριστή σε ότι αφορά την μισθοδοσία)	29,29	1,93	56,53	1	56,53
3	μίσθωση καθαφοφόρου (περιλαμβάνεται η απόσβεση του κεφαλαίου για την αξία κτήσης του μηχανήματος)	88,00	0,00	88,00	1	88,00
4	καύσιμα μηχανήματος (το μηχανήμα διανύει κατά Μ.Ο. 32 χλμ/ημέρα και καταναλώνει καύσιμα και στην στάση για την ανύψωση του καλαθιού και η αναλογία που προκύπτει είναι περίπου 2,00 € / χλμ).	64,00	0,00	64,00	1	64,00
5	αναλώσιμα (ελαστικά - μπαταρίες - λιπαντικά - φίλτρα - κ.λπ. - routingk services)	7,50	0,00	7,50	1	7,50
6	έκτακτες επισκευές (ανταλλακτικά - εργατικά επισκευών)	5,64	0,00	5,64	1	5,64
7	ασφάλιστρα - τέλη κυκλοφορίας	2,56	0,00	2,56	1	2,56
8	Μ.Α.Π. (ειδικά γάντια εργασίας - παπούτσια ασφαλείας - φόρμες - γιλέκα - μπουφάν - αδιάβροχα - γυαλιά & μάσκες εργασίας)	3,50	0,00	3,50	2	7,00
9	εργαλεία συνεργείου (ειδικά αντιηλεκτροπληξιακά)	4,50	0,00	4,50	1	4,50
10	αμοιβή Τεχνικού ασφαλείας & Ιατρού εργασίας	3,90	0,00	3,90	1	3,90
11	μετακίνηση διοικητικού προσωπικού	34,00	0,00	34,00	1	34,00
12	Σ Υ Ν Ο Λ Α					330,16

ΑΝΑΛΥΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ MINI VAN						
α/α	ειδικότητα - αντικείμενο	καθαρή α- ξία / ημέρα σε €	συντελεστής προσαύξη- σης μισθο- δοσίας	μεικτές αποδοχές σε €	πλήθος ερ- γαζομένων - αντικειμέ- νων	τελικό κόστος / ημέρα σε €
1	οδηγός ηλεκτρολόγος (τα καθαρά ποσά προσαυξάνονται επί 1,93 προκειμένου να καλυφθούν [εργοδοτικές και εργατικές εισφορές - δώρα - επιδόματα - ά- δειες - αντικαταστάσεις αδειούχων - αποζημιώσεις απόλυσης και ότι άλλο προβλέπεται από την Ελληνική Εργατική Νομοθεσία με βάση και την Γ.Ε.Σ.Σ.Ε. η οποία βρίσκεται σήμερα σε ισχύ])	29,29	1,93	56,53	1	56,53
3	μίσθωση mini van (περιλαμβάνεται η απόσβεση του κεφαλαίου για την αξία κτήσης του οχήματος)	60,00	0,00	60,00	1	60,00
4	καύσιμα οχήματος (το όχημα διανύει κατά Μ.Ο. 68 χλμ/ημέρα και η αναλο- γία που προκύπτει είναι περίπου 1,00 € / χλμ).	70,00	0,00	70,00	1	70,00
5	αναλώσιμα (ελαστικά - μπαταρίες - λιπαντικά - φίλτρα - κ.λπ. - routingk services)	8,50	0,00	8,50	1	8,50
6	έκτακτες επισκευές (ανταλλακτικά - εργατικά επισκευών)	5,10	0,00	5,10	1	5,10
7	ασφάλιστρα - τέλη κυκλοφορίας - Κ.Τ.Ε.Ο. - κάρτα καυσαερίων	3,30	0,00	3,30	1	3,30
8	Μ.Α.Π. (ειδικά γάντια εργασίας - παπούτσια ασφαλείας - φόρμες - γιλέκα - μπουφάν - αδιάβροχα - γυαλιά & μάσκες εργασίας)	3,30	0,00	3,30	1	3,30
9	εργαλεία συνεργείου (ειδικά αντηλετροπληξιακά)	5,00	0,00	5,00	1	5,00
10	αμοιβή Τεχνικού ασφαλείας & Ιατρού εργασίας	3,50	0,00	3,50	1	3,50
11	μετακίνηση διοικητικού προσωπικού	35,00	0,00	35,00	1	35,00
12	ΣΥΝΟΛΑ					250,23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4)
*Ηλεκτρολογικές εργασίες
εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης*

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Τιμολόγιο μελέτης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ :

Νέας Προποντίδας

ΤΙΤΛΟΣ:

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4) Ηλεκτρολογικές
εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής
τάσης**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **17/2024**

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1.

Εργασία αντικατάστασης λαμπτήρων στο δίκτυο οδοφωτισμού κοινοχρήστων χώρων (δίκτυο φωτισμού Δημοτικών και Κοινοτικών οδών, δίκτυο φωτισμού οικισμών, Κόμβων σηματοδότησης και δίκτυο Φ.Ο.Π. κτλ.).

Δαπάνη ανά ημέρα: 330,00 € (Τριακόσια τριάντα ευρώ)

Σημείωση : Η τιμή μονάδας καθορίστηκε για την εργασία ενός συνεργείου για πλήρες ωράριο ανά ημέρα. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη εργασίας ελέγχου και αντικατάστασης λαμπτήρα από αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο, οι δαπάνες ημερομισθίων και ασφάλισης προσωπικού (ηλεκτρολόγος και οδηγός), οι δαπάνες καυσίμων και λιπαντικών, ασφάλισης και συντήρησης του εξοπλισμού του αναδόχου (καλαθοφόρο όχημα κτλ), οι νόμιμες κρατήσεις και πάσα αιτηθησόμενη δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη, πλην όμως αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 2.

A) Εργασία ελέγχου, και επισκευής των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του συνόλου των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ν. Προποντίδας.

B) Εργασία ελέγχου, και επισκευής του δημοτικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων (Πάρκων, πλατειών, παιδικών χαρών κτλ.) στις Δ.Ε. του Δήμου Ν. Προποντίδας, ήτοι συντήρηση και επισκευή ιστών οδοφωτισμού ή αποξήλωση όσων χρήζουν αυτής, συντήρηση και επισκευή φωτιστικών σωμάτων ή αντικατάσταση αυτών, επέκταση δημοτικού δικτύου ηλεκτροφωτισμού όπου απαιτείται, συντήρηση και επισκευή του υπόγειου δικτύου ηλεκτροφωτισμού καθώς και κάθε άλλης εργασίας που θα απαιτηθεί προκειμένου να είναι λειτουργικό και ασφαλές το εν λόγω δίκτυο.

Δαπάνη ανά ημέρα: 250,00 € (Διακόσια πενήντα ευρώ)

Σημείωση : Η τιμή προέκυψε μετά από έρευνα στις τρέχουσες τιμές παρόμοιων εργασιών και υπολογίστηκε κατά προσέγγιση για εργασία δύο αδειούχων ηλεκτρολόγων , Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη εργασίας ελέγχου και επισκευής από αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο, οι δαπάνες ημερομισθίων και ασφάλισης προσωπικού ,οι νόμιμες κρατήσεις και πάσα αιτηθησόμενη δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη, πλην όμως αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών



Ν. Μουδανιά 28/07/2024
Συντάχθηκε


Σισκάκης Αναστάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΔΗΜΟΣ : *Νέας Προποντίδας*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ,
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ν.ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CPV:45315600-4) Ηλεκτρολογικές
εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής
τάσης

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

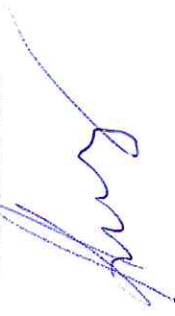
**ΚΑΡΤΕΛΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**
(ΜΗΝΑΣ.....ΕΤΟΣ.....)

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΧΗΜΑ	Χειριστής Μηχανήματος	Ηλεκτρολόγος Εργασιών	Περιοχή Πραγματοποίησης Εργασίας	Αντικατάσταση Λαμπτήρων	Περιγραφή άλλων Εργασιών και υλικών	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ημερομηνία,
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης
Ποιότητας Ζωής, Καθαριότητας
και Περιβάλλοντος

(Υπογραφή)

Ημερομηνία,
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ



(Υπογραφή)

Ημερομηνία,
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ



(Υπογραφή και Σφραγίδα)