

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για την «Εκπόνηση ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών Κτιρίων του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου»**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 815/2023**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 36.803,20€**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2023**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΦΟΡΟΣ,  
ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΛΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΣΧΟΛΕΙΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για την «Εκπόνηση  
ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και  
πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων  
κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών  
Κτιρίων του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 815/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 36.803,20€

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

### Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη, ο Δήμος Κορδελιού – Ευόσμου, στα πλαίσια της ευρύτερης πολιτικής του για την συντήρηση και αναβάθμιση των κτιριακών του εγκαταστάσεων, αλλά και της προστασίας της υγείας των χρηστών των Δημοτικών Κτιρίων, προτίθεται να προβεί σε ανάθεση υπηρεσιών ελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων τους κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις». Η αναγκαιότητα της ενέργειας αυτής προκύπτει και από τις νομοθετικές διατάξεις : το Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α/24-06-1965) και τις Κ.Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27-02-2004 (ΦΕΚ 470/Β/05-03-2004), ΚΥΑ αριθ. Οικ.999/2007 (ΦΕΚ 57/Β/24-01-2007) και ΚΥΑ Φ.50/οικ.13286/1152/2010 (ΦΕΚ 1932/Β/14-12-2010).

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 129600/02-12-2021 (ΦΕΚ 5635/Β/02-12-2021) – τροποποίηση της απόφασης **101195/17-09-2021 (ΦΕΚ 4654/Β/08-10-2021)** του Υπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων : «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις» που ορίζει το νέο περιεχόμενο της **Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)**.

Σκοπός της μελέτης είναι να γίνουν οι απαραίτητες εργασίες για τον έλεγχο και επανέλεγχο ασφαλείας των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων (πίνακες χαμηλής τάσης) με μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου δυο (2) χρόνια, βάσει του παραρτήματος ΙΙ της Υ.Α. 101195/17-09-2021 όπως ισχύει, με εξειδικευμένες μετρήσεις και με στόχο την μείωση των δαπανών, την αύξηση της ποιότητας και την πιο αποτελεσματική και ασφαλή τους λειτουργία.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

- Το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»
- Το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 60364:2020 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»
- Το Ν.4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α/24-06-1965) «περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων διατάξεων»
- Την υπ' αριθ.41392/13189/3281/20-07-1976 απόφαση «περί ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»
- Την υπό στοιχεία Φ.7.5/1816/88/27-02-2004 (ΦΕΚ 470/Β/05-03-2004), απόφαση «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (Β' 470), όπως ισχύει
- Την αριθ. Οικ.999/2007 (ΦΕΚ 57/Β/24-01-2007)
- Την υπό στοιχεία Φ.50/οικ.13286/1152/2010 (ΦΕΚ 1932/Β/14-12-2010) Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27-02-2004 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 470/Β/05-03-2004)

- Την υπό στοιχεία Φ.Α'50/12081/642/26-07-2006 (Β' 1222) κοινή υπουργική απόφαση «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης», όπως τροποποιήθηκε με την 130414/16-12-2019 (ΦΕΚ 4825/Β/24-12-2019) κοινή υπουργική απόφαση «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος»
- Την Υ.Α. 101195/17-09-2021 (ΦΕΚ 4654/Β/08-10-2021) η οποία: τροποποιήθηκε από την Υ.Α.129600/2021 (ΦΕΚ 5635/Β/02-12-2021 τροποποίηση της απόφασης 101195/17-09-2021 του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Γενικές & Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις»
- Το Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17-06-2011) «Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματιών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις»
- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»
- Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) και άλλες διατάξεις»
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/Α/23-12-2008) άρθρο 20 § 13
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/ Α/08-06-2006) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Π.Δ. 108/2013(ΦΕΚ 141/Α/12-06-2013) «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματιών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα»
- Το Π.Δ. 171/1987 (ΦΕΚ 84/Α/02-06-1987) « Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις»

Η δαπάνη για την παροχή υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **36.803,20€** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. και θα αντιμετωπισθεί από Δημοτικούς Φόρους / Ανταποδοτικό Ειδικό Τέλος Συντήρησης Σχολείων και έχουν προβλεφθεί στους Κ.Α. 30.6261.10 & 30.6261.11. Το ποσό αυτό θα καλύπτει δαπάνες όπως : αμοιβές προσωπικού, χρήση απαραίτητου εξοπλισμού, μετακινήσεις, αναλώσιμα, λοιπά έξοδα, κρατήσεις και όποια άλλη δαπάνη γενικότερα κρίνεται ως απαραίτητη για την υλοποίηση του έργου.

Η παροχή υπηρεσίας προτείνεται να γίνει με **απ' ευθείας ανάθεση** σε Επιχείρηση που δραστηριοποιείται στην παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, στο σύνολο της δαπάνης.

## **II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η παροχή υπηρεσίας θα περιλαμβάνει το κόστος των εργασιών για τον έλεγχο, καταγραφή προβλημάτων, βλαβών ή δυσλειτουργιών, επανέλεγχο, και τελικά πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων, για να μπορεί έτσι να αυξηθεί δραστικά η ασφάλεια και η ποιότητα τους. Σε περίπτωση εντοπισμού βλάβης στην ελεγχόμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, η αποκατάσταση της δεν θα περιλαμβάνεται στο κόστος εργασιών. Συνοπτικά, στην Υ.Δ.Ε. (νέο Πρότυπο) θα πρέπει να περιγράφονται με λεπτομέρειες και με υπευθυνότητα τα θετικά αποτελέσματα του ελέγχου της εγκατάστασης, που απαιτούνται από τη Νομοθεσία. Το νέο Πρότυπο αποτελείται από το βασικό έγγραφο δηλ. την Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε). Την Υ.Δ.Ε. θα συνοδεύουν τα εξής έγγραφα: η Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Εγκατάστασης, τα Πρωτόκολλα Ελέγχου Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384, Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364 και τα μονογραμμικά σχέδια εγκατάστασης

και πινάκων. Το περιεχόμενο του ηλεκτρολογικού σχεδίου το οποίο θα είναι σχεδιασμένου κατά CENELEC, θα περιλαμβάνει:

- τη θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων
- τις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του  $1,5\text{mm}^2$ , οι οποίες κατά τη διενέργεια τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων δύναται να είναι ενδεικτικές, γεγονός που πρέπει να επισημαίνεται.
- τη θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων πίεσης, ανιχνευτών, θερμοστατών, φωτιστικών, ρευματοδοτών, λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού και πινάκων, στο χώρο εγκατάστασής τους
- πλήρες μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των ηλεκτρικών γραμμών, τα χαρακτηριστικά του περιεχόμενου ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, διατάξεις διαφορικού ρεύματος, κλπ) και η περιγραφή των κυκλωμάτων που τροφοδοτούνται.
- Τα τμήματα ΕΗΕ που έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικές απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Η ανωτέρω Υ.Δ.Ε. σφραγίζεται και υπογράφεται από τον δηλούντα Αδειούχο Εγκαταστάτη. Επειδή η Υ.Δ.Ε. υπογράφεται μόνο από «Φυσικό Πρόσωπο» και ανεξάρτητα αν ο Τύπος & ο Αρ. Φορ. Στοιχείου έχει εκδοθεί από Τεχνική Εταιρία, Κατασκευαστική Εταιρία κλπ., θα πρέπει σ' αυτήν την περίπτωση το φυσικό πρόσωπο να αποδείξει την σχέση του (π.χ. Εργασίας κ.λ.π.) με τον φορέα που εξέδωσε τα παραστατικά.

Επίσης η ανωτέρω Υ.Δ.Ε., συνοδευόμενη από λεπτομερές σχέδιο εγκατάστασης στο υπόμνημα του οποίου αναγράφονται τα από τους ισχύοντες κανονισμούς και εγκυκλίου διαταγές του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας καθοριζόμενα συμπληρωματικά στοιχεία, θεωρείται για το γνήσιο της υπογραφής του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, την ειδικότητα και την κατηγορία της άδειας του και τη χρονική ισχύ της, αυθημερόν από το οικείο Επαγγελματικό Σωματείο, (πλην των Διπλωματούχων Μηχανικών).

#### **Για τις παρεχόμενες υπηρεσίες θα ισχύουν τα παρακάτω:**

1. Ολοκλήρωση ελέγχου, καταγραφής, επανελέγχου και πιστοποίησης, εντός δώδεκα (12) μηνών και αντίστοιχων εργάσιμων ημερών, το αργότερο.
2. Απεριόριστος αριθμός έκτακτων επισκέψεων των συνεργείων του αναδόχου για την ανταπόκριση σε τυχόν αστοχία ελέγχου, καταγραφής, πιστοποίησης.
3. Έκδοση πρωτοκόλλων ελέγχων και σχεδίων.
4. Αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου εγκατάστασης ακολουθεί επανέλεγχος μετά από επισκευή.
5. Επανέλεγχος θα γίνεται μετά την επισκευή τυχόν βλαβών που θα ευρεθούν και θα καταγραφούν μετά τον έλεγχο σε κάποιο εγκαταστημένο ηλεκτρικό πίνακα ή μηχανήμα, εξάρτημα κ.λ.π. αυτού. Η επισκευή θα γίνει με έξοδα και υλικά του εντολέα (εργοδότη), δηλαδή από τον Δήμο Κορδελιού – Ευόσμου μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών (αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π.) και κατόπιν έγκρισης αντίστοιχης Υπηρεσίας. Οι επανέλεγχοι της εγκατάστασης περιλαμβάνονται στην τιμή της μελέτης.
6. Επανέλεγχος θα γίνεται και μετά την επισκευή βλαβών που τυχόν θα προκληθούν με υπαιτιότητα του αναδόχου και θα επισκευάζονται μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από τον ανάδοχο, σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών (αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π.) και κατόπιν έγκρισης της αντίστοιχης Υπηρεσίας. Οι εκάστοτε επισκευές και επανέλεγχοι της εγκατάστασης περιλαμβάνονται στην τιμή της μελέτης.
7. Το κόστος μεταφοράς, εργαλείων, μηχανημάτων, υλικών, προσωπικού κ.λ.π. βαρύνουν τον ανάδοχο, για κάθε εργασία στις ελεγχόμενες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που θα προβλέπεται στην αντίστοιχη σύμβαση (ή που τυχόν θα δημιουργηθεί κατά τη διάρκεια της).
8. Για κάθε θετικό αποτελέσματα ελέγχου, η καταγραφή και η πιστοποίηση θα αποτελείται από τουλάχιστον πέντε σελίδες (βασικό έγγραφο, καταγραφή στοιχείων εσωτερικής εγκατάστασης, πρωτόκολλα ελέγχου ηλεκτρολογικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384, πρωτόκολλο ελέγχου εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364, μονογραμμικό σχέδιο εγκατάστασης και πίνακα, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή).

9. Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος του ελέγχου η αποζημίωση του αναδόχου ανέρχεται στο 60% αυτής. Με την ολοκλήρωση του επανελέγχου και την πιστοποίηση της εγκατάστασης (έκδοση Υ.Δ.Ε.) καταβάλλεται στον ανάδοχο το υπόλοιπο 40% της αποζημίωσης για τη συγκεκριμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη παροχής υπηρεσιών ελέγχου, καταγραφής και πιστοποίησης φαίνονται συνοπτικά στον πίνακα 1, ενώ οι χώροι στους οποίους θα διενεργηθούν οι έλεγχοι φαίνονται στους πίνακες 2 (α, β) & 3(α, β).

**1 . ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ)**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΩΝ
		ΟΣΟΙ ΧΡΕΙΑΣΘΟΥΝ
	<b>ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ HD 384</b>	
1	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	√
2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ	√
3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	√
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	√
5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	√
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ	√
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ N & PE	√
8	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	√
9	ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΞΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	√
10	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ RCD	√
11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	√
12	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ	√
13	ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	√
	<b>ΕΛΕΓΧΟΙ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ HD 384</b>	
1	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ	√
2	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	√
3	ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΩΣΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 3Φ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	√
4	ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΩΣΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΔΙΟΥ ΦΟΡΑΣ 3Φ ΠΡΙΖΩΝ	√
5	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	√
6	ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ & ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	√
7	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ	√
8	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ	√
9	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	√
10	ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	√
11	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	√
	<b>ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 60364</b>	
1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ	√
2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ	√

3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ ΤΟΥΣ	√
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ	√
5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΑΓΩΓΩΝ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ (SPD)	√
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ	√
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ	√
8	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ N & PE	√
9	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ, ΟΔΗΓΙΕΣ, ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΔΔΡ	√
10	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ, ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΚΛΠ	√
11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ & ΚΑΛΩΔΙΩΝ	√
12	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΗΛ.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΚΥΡΙΑΣ & ΣΥΜΠΛΗΡ. ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	√
13	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	√
14	ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ	√
15	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	√
<b>ΕΛΕΓΧΟΙ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 60364</b>		
1	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ	√
2	ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	√
3	ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ ΦΑΣΕΩΝ	√
4	ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	√
5	ΔΟΚΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ	√
6	ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ & ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	√
7	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΟΥ	√
8	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ	√
9	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	√
10	ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	√
11	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	√
12	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΤΩΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	√

## 2 . ΠΙΝΑΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ (ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)

α)

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ
1	ΜΥΛΟΙ ΜΕΛΙΣΣΑΡΗ	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 113	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	7
2	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ - ΘΕΑΤΡΟ	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ 2	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	47
3	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	ΠΕΥΚΩΝ- ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ- ΗΛ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
4	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>62</b>

β)

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ
1	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 43	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	6
				ΣΥΝΟΛΟ	6

### 3. ΠΙΝΑΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΛΕΓΧΟΥΝ (ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΧΓΟΣ)

α)

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ
1	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	40
2	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 24	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	14
3	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 57	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	26
4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ 98	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	10
5	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ – ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΚΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ & Α' ΚΑΠΗ	ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ & ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	15
6	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α) ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Β) ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ-ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & Γ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΞΑΝΘΙΠΠΗΣ Ο.Τ. Γ.509	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	12
7	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	1
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΡΩΞΑΝΗΣ 1Α	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	2
9	ΞΕΝΩΝΑΣ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΑΣΤΕΓΩΝ	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ 17	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
10	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΜΑΒΙΛΗ 8 & ΠΥΘΑΓΟΡΑ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	9
11	Β' ΚΑΠΗ	Μ. ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
12	Γ' ΚΑΠΗ	ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	7
13	Δ' ΚΑΠΗ	ΛΑΓΚΑΔΑ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	6
14	Δ/ΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ & Η' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ 19	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
15	Α' & Γ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΥΡΙΛΛΟΥ & ΜΕΘΟΔΙΟΥ 1	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
16	Β' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΝΟΤΑΡΑ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
17	Δ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΤΕΡΜΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
18	Ε' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ 18	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	13
19	ΣΤ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 70	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
20	Ζ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 40	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
21	ΚΔΑΠ	ΡΩΜΑΝΟΥ 5Β	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
22	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	16
23	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ & ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	9
24	ΘΕΠΑΝ	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ & ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	6
25	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & Α' ΚΑΠΗ	ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ 12 & ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ ΓΩΝΙΑ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	12
26	ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ & ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 56	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	13

27	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ- ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 58 & ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	10
28	ΚΔΑΠ	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ & ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
29	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ	ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ 28	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
30	Α΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ 3	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
31	Β΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΣΜΥΡΝΗΣ 15	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	7
32	ΓΗΠΕΔΟ – ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Φ. ΦΛΩΡΟΥ 1	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΓΗΠΕΔΟ	13
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>267</b>

β)

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ
1	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΒΕΡΓΙΝΑΣ & 17ης ΝΟΕΜΒΡΗ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
2	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΗΜ. & ΚΑΡΑΟΛΗ- ΕΛΥΤΗ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
3	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΝΟΤΑΡΑ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
4	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ, 15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 18ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ & ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
5	7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ 18	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
6	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΑΚΡΙΤΑ 37	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
7	9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & ΥΠΟΓΕΙΟ	ΤΕΡΜΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
8	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 13	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
9	12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΑΣΤΡΟΥΣ & 23ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
10	13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ & ΕΘΝ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
11	14ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Χ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ & Μ. ΑΣΙΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
12	16ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΑΣΤΡΟΥΣ & 23ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
13	17ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΝΟΤΑΡΑ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
14	19ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΜΟΥΣΩΝ 82	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
15	20ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 20 & ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	8
16	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 46	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
17	22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΛΑΤΩΝΟΣ & ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
18	23ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 84	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
19	24ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ & ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
20	25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΑΚΡΙΤΑ 37	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
21	29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	5
22	31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 19	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
23	32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΙΘΑΚΗΣ & ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	5
24	33ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΙΟΛΕΤΖΗ ΚΩΝ/ΝΟΥ ΑΝΩΘΕΝ	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
25	34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΛΟΥΚΙΑΝΟΥ Ο.Τ. Γ634	ΕΥΟΣΜΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	4
26	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ & ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2



27	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ & ΣΚΡΑ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
28	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ, 10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ 2	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
29	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
30	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΤΙΜΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 1	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	3
31	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΑΒΑΚΗ 18	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
32	7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΥΠΡΟΥ & ΚΡΗΤΗΣ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	1
33	9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ & ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ	ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	2
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>89</b>

Σε περίπτωση μη εύρυθμης λειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ή εμφάνισης ανωμαλίας στη λειτουργία τους, ύστερα από τις παραπάνω εργασίες ελέγχου, καταγραφής και πιστοποίησης, ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να στείλει ειδικό τεχνίτη το ταχύτερο δυνατό για τον εντοπισμό της αιτίας και των πραγματοποίηση της σχετικής διόρθωσης (αποκατάσταση του προβλήματος), την επανάληψη της σχετικής δοκιμής- μέτρησης, και τελικά την πιστοποίηση της καλής λειτουργίας όλων αυτών, σε συνεργασία με τον εντολέα (αρμόδια Διευθύνουσα Υπηρεσία) και γενικά για την επίλυση όλων των προβλημάτων που προκύπτουν.

Κατά τη διάρκεια της διενέργειας των δοκιμών και των μετρήσεων θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ασφαλείας, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος για πρόσωπα και να αποτραπεί η πρόκληση βλαβών σε οποιαδήποτε αγαθά και στις εγκατεστημένες συσκευές ή άλλα υλικά.

Μετά από κάθε τελικό επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσονται:

α) Πρωτόκολλα Ελέγχου στα οποία θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης

β) η Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη

γ) η Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Εγκατάστασης

δ) το Μονογραμμικό Σχέδιο Πινάκων

ε) Σχέδια κάτοψης ισχυρών ρευμάτων

**Για την πλήρη κατανόηση των ζητούμενων υπηρεσιών και την ορθότερη σύνταξη των προσφορών, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα παρακάτω:**

Δικαίωμα συμμετοχής για την υποβολή προφορών έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα με τις διατάξεις του άρθρου 25 του Νόμου 4412/2016.

Ο ανάδοχος θα μπορεί να είναι φυσικό ή νομικό πρόσωπο που ασκεί ως επαγγελματική δραστηριότητα την παροχή αντίστοιχων Υπηρεσιών και να είναι εγκαταστάτης διαθέτοντας εναλλακτικά μία από τις παρακάτω άδειες: Α) Απόφοιτου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος Μηχανικός ΑΕΙ) βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας Β) Απόφοιτου Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος Μηχανικός ΑΤΕΙ) Γ) Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου 1ης Ομάδας, 2ης Ομάδας, 3ης Ομάδας και 4ης Ομάδας Α ειδικότητας (σύμφωνα με το Π.Δ. 108/2013).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και την εξειδικευμένη τεχνογνωσία, καταθέτοντας σχετικά αποδεικτικά τα οποία θα αξιολογηθούν από την αρμόδια επιτροπή.

Ο ανάδοχος, για τις εξειδικευμένες μετρήσεις, χρειάζεται να διατηρεί τα απαραίτητα για την εκτέλεση υπηρεσιών συνεργεία ελέγχου και να έχει τα απαιτούμενα από το αρμόδιο Υπουργείο Ανάπτυξης και τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ουσιαστικά και τυπικά προσόντα (πιστοποιήσεις). [ν.4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α/24-06-1965), ν.3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17.06.2011)]. Ο έλεγχος, καταγραφή και πιστοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και τις διατάξεις των Ελληνικών Κανονισμών ΕΛΟΤ EN HD 384 & HD 60364.

Από την προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς με δήλωση του ότι οι προς εκτέλεση εργασίες θα συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN HD 384 & 60364, και της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος του παρόντος έργου, καθώς τότε η προσφορά του θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σύμβασης.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς του αναδόχου για τις προς εκτέλεση εργασίες θα παραμένει σταθερή μέχρι την περαίωση του παρόντος έργου. Οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στη τιμή του ελέγχου, επανελέγχων (και πιστοποίησης) της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται η οπτική επιθεώρηση και οι δοκιμές και μετρήσεις που αναφέρονται στον Πίνακα 1 και γενικά περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384 & HD 60364. Τα όργανα μέτρησης των συνεργείων του αναδόχου θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557.

Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημία που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



Μαυροματίδου Ανδριάνα  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
του Τμήματος



Γκάλιος Ιωάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη της  
Διεύθυνσης



Τσουρπή Ολγα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για την «Εκπόνηση  
ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και  
πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων  
κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών  
Κτιρίων του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :815/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 36.803,20€

### III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπόνηση ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου. Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, διαφόρων ενεργών γραμμών και φορτίου	Τεμάχιο κατ' αποκοπή	424	70	29680,00
ΣΥΝΟΛΟ					29680,00
Φ.Π.Α. 24 %					7123,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					36803,20

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε ύστερα από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος και σε αντίστοιχες προηγούμενες μελέτες και προσφορές άλλων φορέων. Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **36.803,20€** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Μαυροματίδου Ανδριάνα  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος  
του Τμήματος

Γκάλιος Ιωάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρώτρια Προϊστάμενη της  
Διεύθυνσης



Γκουρτίτη Όλγα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC  
SCHOOL OF DISTANCE EDUCATION  
SUVA, FIJI

### MEMORANDUM

TO :	FROM :	SUBJECT :
Mr. [Name]	Mr. [Name]	[Subject]
Mr. [Name]	Mr. [Name]	[Subject]
Mr. [Name]	Mr. [Name]	[Subject]

This memorandum is to advise you that the following information has been received from the [Organization] regarding the [Topic].



Signature of [Name]  
[Title]

Signature of [Name]  
[Title]



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για την «Εκπόνηση  
ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και  
πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων  
κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών  
Κτιρίων του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 815/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 36.803,20€

#### IV. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Εκπόνηση ελέγχου, τακτικού επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου. Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, διαφόρων ενεργών γραμμών και φορτίου	Τεμάχια κατ'αποκοπή	424		
			ΣΥΝΟΛΟ		
			Φ.Π.Α. 24 %		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

