



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29  
Τ.Κ. 145 65, Άγιος Στέφανος  
Πληροφορίες: Θεοδοσιάδου Φωτεινή  
Τηλέφωνο: 2132030638  
email:theodosiadou@dionysos.gr

Άγιος Στέφανος, 28/6/2019  
Αρ. Πρωτ.: 24463

ΠΡΟΣ :ΟΛΟΥΣ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

γνωστοποίηση στο site του Δήμου

**ΘΕΜΑ: Ανάθεση προμήθειας «Συντήρηση και πιστοποίηση Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Πίνακες)».**

**CPV: 50711000-2  
19REQ004974562 2019-05-20**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με την **3380/24031/26-6-2019** Απόφαση Δημάρχου του Δήμου Διονύσου για την έγκριση της μελέτης και την διενέργεια της προμήθειας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με την υποπ. (α) της περ. (9) και της περ (31) της παρ.1 του άρθρου 2 και της περ. (15) της παρ 3 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016 με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής** στην ανάθεση: «**Συντήρηση και πιστοποίηση Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Πίνακες)**» και στη σύναψη σύμβασης για την εν λόγω προμήθεια , σύμφωνα με την 19/2019 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 6.410,80 έξι χιλιάδων τετρακόσια δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10.6261.0013

Η υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και θα εκτελείται ως ορίζει η υπ αριθ 19/2019 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος .

Οι ενδεικτικές τιμές μονάδας ανά εργασία , συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, είναι οι κάτωθι:

Ενδεικτικός προϋπολογισμός σε ευρώ (€)				
A/A	Περιγραφή (Εργασία-υλικά)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Προμήθεια- Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 4x80A	1 τεμάχιο	145€	145€
2	Προμήθεια- Εγκατάσταση	1 τεμάχιο	75€	75€

	Ρελέ διαρροής 4x40A			
3	Προμήθεια – Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 2x40A	1 τεμάχιο	65€	65€
4	Αντικατάσταση Μικροαυτόματου Ασφάλισης Γραμμών 10A/16A	15 τεμάχια	8€	120€
5	Αγωγός Τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής 1,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα	1,10€	66€
6	Αγωγός Τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα	1,30€	78€
7	Αγωγός Χάλκινος 10mm <sup>2</sup>	50 μέτρα	2,80€	140€
8	Ράβδος Γείωσης	10 τεμάχια	12€	120€
9	Πλαστικό Κανάλι Όδευσης Καλωδίων 10 x10 mm	25 μέτρα	3€	75€
10	Πλαστικός Σωλήνας Όδευσης Καλωδίων Φ16mm <sup>2</sup>	20 μέτρα	3€	60€
11	Προμήθεια- Εγκατάσταση Μονοφασικής Μπάρας	6 τεμάχια	7€	42€
12	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Μπάρας	6 τεμάχια	22€	132€
13	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Λυχνίας	12 τεμάχια	10,50€	126€
14	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ασφάλειας 32A	40 τεμάχια	6€	240€
15	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πρόσοψης Πίνακα	4 τεμάχια	16€	64€
16	Προμήθεια - Εγκατάσταση Προστατευτικών Μπαρών	3 τεμάχια	4€	12€
17	Προμήθεια - Εγκατάσταση 2 Πινάκων 3x35A 4 σειρών (μονταρισμένων) προς διαχωρισμό υπάρχοντα	1 τεμάχιο	400€	400€
18	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 1x35A 2 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο	200€	200€
19	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 3x35A 3 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο	350€	350€
20	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κεντρικό Δημαρχείο	1 τεμάχιο	260€	260€
21	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Αγίου Στεφάνου	1 τεμάχιο	130€	130€
22	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Κρυονερίου	1 τεμάχιο	130€	130€
23	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Άνοιξης	1 τεμάχιο	130€	130€
24	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Σταμάτας	1 τεμάχιο	130€	130€
25	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Δροσιάς	1 τεμάχιο	260€	260€
26	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Διονύσου	1 τεμάχιο	260€	260€
27	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Ροδόπολης	1 τεμάχιο	130€	130€
28	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κτίριο Κοιμήσεως Θεοτόκου	1 τεμάχιο	320€	320€
29	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Πολιτιστικό Κρυονερίου	1 τεμάχιο	260€	260€
30	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για	1 τεμάχιο	130€	130€

	ΚΑΠΗ Σταμάτας			
31	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για ΚΑΠΗ Δροσιάς	1 τεμάχιο	130€	130€
32	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Ψυχολογική Υπηρεσία / Άγιος Στέφανος	1 τεμάχιο	130€	130€
33	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Αμαξοστάσιο	1 τεμάχιο	260€	260€
			Σύνολο	5.170,00€
			Φ.Π.Α. 24%	1.240,80€
			Γεν. Σύνολο	6.410,80€

Ολογράφως: Έξι χιλιάδων τετρακόσια δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Ως εκ τούτου, σας προσκαλεί για την κατάθεση των αναγκαίων δικαιολογητικών και προσφοράς (παρουσιάζονται ακολούθως) σε **σφραγισμένο φάκελλο**, μέχρι τις 8/7/2019 και ώρα 12:00 μ.μ. στο πρωτόκολλο του Δήμου Διονύσου, Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29 Τ.Κ. 145 65, Άγιος Στέφανος

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ (Άρθρα 92, 93, 94, 95 & 96 του Ν.4412/2016)**

- 1) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) του νομίμου εκπροσώπου στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ και να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ο οικονομικός φορέας :
  - Έλαβε πλήρη γνώση της 19/2019 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.
  - Η συμμετοχή του δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016
- 2) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του οικονομικού φορέα
- 3) Παραστατικό εκπροσώπησης αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπο του.
- 4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου όπου θα φαίνεται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό είδος των εργασιών τους - το οποίο θα πρέπει να σχετίζεται με το αντικείμενο της πρόσκλησης . Η μή συνάφεια θα οδηγεί σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος (το πιστοποιητικό να έχει εκδοθεί εντός των τελευταίων 3 μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών).
- 5) Άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
- 6) Τεχνική προσφορά
- 7) Οικονομική προσφορά
- 8) Τα παρακάτω Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δύναται να κατατεθούν μαζί με την προφορά. Σε διαφορετική περίπτωση θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) του νομίμου εκπροσώπου στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ και θα δηλώνεται ότι τα δικαιολογητικά Κατακύρωσης θα προσκομιστούν με την πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης
  - **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.
  - **Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι:**
    - α) ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και
    - β) ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

- **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή** της οικείας χώρας, έκδοσης τελευταίου 3μήνου πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής του. Αν η χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ,το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται.

Σε περίπτωση μη υποχρέωσης προσκόμισης του ανωτέρω πιστοποιητικού, θα προσκομίζεται σχετική υπεύθυνη δήλωση.

- Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Πληροφορίες και διευκρινήσεις :

1.σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από την Δ/νση Περιβάλλοντος του Δήμου Διονύσου κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες κος Παπαδόπουλος Απόστολος  
Τηλ: 2108004830

2.σχετικά με την παραπάνω διαδικασία μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Διονύσου κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες κα. Θεοδοσιάδου Φωτεινή .τηλ 213 2030638  
e-mail: theodosiada@dionysos.gr

#### **Συνημμένα:**

**1. Η υπ αριθ 19/019 Μελέτη της Δ/νσης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)**

**2.Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β)**

Ο Δήμαρχος  
Μ.Ε.Δ.  
Η Αντιδήμαρχος  
Οικονομικής Διαχείρισης

Αγαθοκλέους Ακριτίδου Αγγέλα

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ 19 / 2019  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΠΙΝΑΚΩΝ)  
ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΜΑΪΟΣ 2019

#### Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να πραγματοποιηθεί έλεγχος, συντήρηση και πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών πινάκων (εγκαταστάσεων) των κτιρίων που στεγάζονται Υπηρεσίες του Δήμου Διονύσου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, όπως εξάλλου απαιτείται (ΦΕΚ 470/Β/5.3.2004) αλλά και κατόπιν της σχετικής παρατήρησης της 25.7.2018 του Τεχνικού Ασφαλείας στο Βιβλίο Παρατηρήσεων (που τηρείται στο Δήμο) περί ανάγκης ύπαρξης εν ισχύ πιστοποιητικών ηλεκτρολογικού ελέγχου σε όλα τα κτίρια του Δήμου.

Καταρχήν θα ελεγχθεί η καλή λειτουργία των ρελέ ασφαλείας, η ορθή καλωδίωση και οι λοιπές απαιτήσεις περί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προαναφερθέντος Πρότυπου ώστε να εκδοθεί στη συνέχεια πιστοποιητικό συμμόρφωσης (κατά το Πρότυπο).

Σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, του οποίου το πεδίο εφαρμογής είναι (μεταξύ άλλων) οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των κτιρίων που είναι στη διάθεση του κοινού, σε κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα προστασίας ώστε να μη δημιουργούνται κίνδυνοι από τη λειτουργία της (Παράγραφος 103.1).

Στα σχετικά μέτρα προστασίας από την ηλεκτροπληξία και συγκεκριμένα στα μέτρα προστασίας έναντι άμεσης επαφής (Παράγραφος 412) προβλέπεται η (πρόσθετη) προστασία με διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) σε περίπτωση αστοχίας των άλλων μέτρων προστασίας ή απερισκεψίας των ατόμων που χρησιμοποιούν την εγκατάσταση ή βρίσκονται πλησίον αυτής (Παράγραφος 412.5.1).

Επίσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ. αρ. ΚΥΑ Φ Α '50/12081/642 (ΦΕΚ 1222/Β'/2006), Άρθρο 1:  
*«Η εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος καθίσταται υποχρεωτική για πρόσθετη προστασία από ηλεκτροπληξία σε όλες τις Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Ε.Η.Ε.) που αναφέρονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 103 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384, όπως αναλύεται στη συνέχεια: .... 1. Για την επίτευξη της παραπάνω προστασίας, θα πρέπει να επιλέγονται και να εγκαθίστανται διατάξεις διαφορικού ρεύματος .... 3. Για όλες τις παλαιές Ε.Η.Ε. που έχουν κατασκευαστεί με τον προηγούμενος ισχύοντα Κανονισμό Ε.Η.Ε., ανεξάρτητα από το σύστημα γείωσης του δικτύου από το οποίο τροφοδοτούνται, θα πρέπει να εγκατασταθεί, εφόσον δεν υπάρχει, τουλάχιστον μία διάταξη διαφορικού ρεύματος όπως αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο 1 το παρόντος άρθρου.»*

Περαιτέρω, στο ΦΕΚ 470/Β/5.3.2004 και σύμφωνα με την Υ.Α. (Υφυπουργός Ανάπτυξης) υπ. αρ. Φ.7.5./1816/88/04 «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 και άλλες σχετικές διατάξεις», Άρθρο 5 «Έλεγχοι και Επανελέγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» απαιτούνται τα εξής:

«1. Με σκοπό την εξασφάλιση και την διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφάλειας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανέλεγχοι, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του νέου Προτύπου.

...

3. Ο επανέλεγχος θα πρέπει να διενεργείται σε χρονικά διαστήματα, ανάλογα με την εγκατάσταση ως εξής:

- για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε επτά (7) χρόνια,
- για χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού, τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο».

Κατόπιν σχετικής ανάθεσης, κατά το έτος 2018, εγκαταστάθηκαν ρελέ διαρροής σε 27 ηλεκτρολογικούς πίνακες κτιρίων του Δήμου που δεν διέθεταν ρελέ και ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο που διενεργήθηκε σε άλλους 28 ηλεκτρολογικούς πίνακες (κτιρίων του Δήμου) που διέθεταν όμως ρελέ, διαπιστώθηκαν διάφορες άλλες (εκτός ρελέ) ελλείψεις αλλά και βλάβες, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή της παρούσης, που απαιτούν αποκατάσταση προκειμένου οι εν λόγω εγκαταστάσεις να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και συνεπώς να είναι εφικτή η έκδοση πιστοποιητικού πλήρους συμμόρφωσής τους.

Στα πλαίσια της ανάθεσης από την παρούσα μελέτη θα διεξαχθεί έλεγχος καλής λειτουργίας των υπαρχόντων ρελέ διαρροής στους προαναφερθέντες 28 πίνακες (με αντικατάστασή τους σε τυχόν περίπτωση μη λειτουργίας τους), έλεγχος ορθών καλωδιώσεων και ασφάλισής των, αποκατάσταση ελλείψεων και βλαβών και έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης κατά ΕΛΟΤ HD 384 για την πλήρη Ε.Η.Ε. των σχετικών κτιρίων του Δήμου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας Μελέτης ανέρχεται σε 6.410,80 € (έξι χιλιάδες τετρακόσια δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

1. του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/Α'8.6.2006,
2. Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο με βάση την τιμή (άρθρο 86).

Το CPV της προμήθειας είναι 50711000-2 με τίτλο «Υπηρεσίες Επισκευής και Συντήρησης Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίου».

Οι σχετικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου δεν δύναται να υλοποιηθούν από τα 2 μόνο συνεργεία ηλεκτρολόγων του Δήμου, αφενός διότι αυτά είναι καθημερινά επιφορτισμένα με την αποκατάσταση των πλείστων ηλεκτρικών βλαβών στο δημοτικό δίκτυο οδοφωτισμού (το οποίο είναι ιδιαίτερα εκτεταμένο σε γεωγραφική έκταση (επί 400+ χιλιομέτρων οδικού δικτύου) και απαριθμεί περισσότερα από 10.000 φωτιστικά σώματα και στις 7 δημοτικές ενότητες που απαρτίζουν τον Καλλικρατικό Δήμο Διονύσου), αφετέρου διότι ο Δήμος δεν διαθέτει στον εξοπλισμό του σχετικό μετρητικό όργανο (microtest equipment) για διεξαγωγή των απαιτούμενων ελέγχων διαρροών, γειώσεων κλπ., και τέλος διότι οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου δεν διαθέτουν άδειες υπογραφής των ζητούμενων πιστοποιητικών συμμόρφωσης (κατά ΕΛΟΤ HD 384).

Ο ανάδοχος την παροχής υπηρεσίας της αφού διεξάγει ελέγχους, μετρήσεις και συντηρήσεις, θα εκδώσει και θα παραδώσει στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου (Διεύθυνση Περιβάλλοντος) τις πιστοποιήσεις κατά ΕΛΟΤ HD 384, για όλες τις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των κτιρίων των Υπηρεσιών του Δήμου.

Στον π/υ του Δήμου ο.ε. 2019 υπάρχει σχετικός Κ.Α. 10.6261.0013 με τίτλο «Συντήρηση και Πιστοποίηση Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Πινάκων)».

## B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου στις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (ηλεκτρικοί πίνακες) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου, προέκυψαν οι ελλείψεις που σημειώνονται στον Πίνακα 1 που ακολουθεί.

Η αποκατάσταση των εν λόγω ελλείψεων μαζί με όσες ακόμη επιπλέον, παρεμφερείς, ελλείψεις – βλάβες διαπιστωθούν από τον έλεγχο και τις μετρήσεις που θα διεξαχθούν, αποτελούν προϋπόθεση για την πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ HD 384 των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτιρίων στα οποία στεγάζονται οι Υπηρεσίες του Δήμου.

Στη συνέχεια παρατίθενται αναλυτικές περιγραφές με υλικά και εργασία για την αποκατάσταση των εν λόγω διαπιστωθέντων ελλείψεων αλλά και άλλων συναφών που εύλογα αναμένεται να προκύψουν.

1. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία ρελέ διαρροής 4x80A/30mA. Τιμή ανά τεμάχιο.
2. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία ρελέ διαρροής 4x40A/30mA. Τιμή ανά τεμάχιο.
3. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης και σύνδεση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία ρελέ διαρροής 2x40A/30mA. Τιμή ανά τεμάχιο.
4. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία αποξήλωσης υπάρχοντος μικροαυτόματου, εργασία τοποθέτησης σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία μικροαυτόματου ασφάλισης γραμμών 10A ή 16A. Τεμάχιο 1. Τιμή ανά τεμάχιο.
5. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης μέσα σε υπάρχοντες σωλήνες και σύνδεσης αγωγού τύπου NYA, χάλκινου μονόκλωνου διατομής 1,5mm<sup>2</sup> συμπεριλαμβανομένου μικρο-υλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τρέχων μέτρο.
6. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης μέσα σε υπάρχοντες σωλήνες και σύνδεσης αγωγού τύπου NYA, χάλκινου μονόκλωνου διατομής 2,5mm<sup>2</sup> συμπεριλαμβανομένου μικρο-υλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τρέχων μέτρο.
7. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης μέσα σε υπάρχοντες ή νέους σωλήνες και σύνδεσης χάλκινου αγωγού διατομής 10mm<sup>2</sup> συμπεριλαμβανομένου μικρο-υλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τρέχων μέτρο.
8. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εργασία τοποθέτησης χαλύβδινου θερμά επιπεδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, κατά DIN48801, διαμέτρου 10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικρο-υλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία. Τιμή τεμάχιο.
9. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ευθέως πλαστικού καναλιού όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής 10x10 mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικρο-υλικά συνδέσεως και στερεώσεως. Τιμή ανά τρέχων μέτρο.



10. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ευθέως κυλινδρικού σωλήνα όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής  $\Phi 16 \text{ mm}^2$ , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρο-υλικά συνδέσεως και στερεώσεως. Τιμή ανά τρέχων μέτρο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Ελλείψεις στους Ηλεκτρικούς Πίνακες των Κτιρίων του Δήμου Διονύσου

α/α	Κτήριο	Μονοφασική Μπάρα	Τριφασική Μπάρα	Τριφασική Λυχνία	Ασφάλεια 32Α	Πρόσοψη Πίνακα	Προστατευτικά Μπαρών	Διαχωρισμός Πίνακα	Αντικατάσταση Πίνακα με μεγαλύτερο
1	Δημαρχείο 1ος Όροφος		1	1	3				
2	Δημαρχείο Υπόγειο	2	1	1	3				
3	Δ.Ε. Αγ. Στεφάνου 1ος Όροφος			2	6				
4	Δ.Ε. Αγ. Στεφάνου Ισόγειο	1	1	1	3				
5	Δ.Ε. Αγ. Στεφάνου Υπόγειο			1	3	1			
6	Δ.Ε. Άνοιξης Πνευματικό Κέντρο Ισόγειο			1	3				
7	Δ.Ε. Άνοιξης Γραφεία	1	1	1	3				
8	Δ.Ε. Σταμάτας Υπόγειο			1	3	1	1		
9	Δ.Ε. Δροσιάς Υπόγειο	1	1	1	3				
10	Δ.Ε. Δροσιάς ΚΑΠΗ				1				
11	Πολιτιστικό Κέντρο Διονύσου Βιβλιοθήκη/ΚΕΠ				1				1
12	Αμαξοστάσιο Γραφείο Αντιδημάρχου				1				1
13	Δ.Ε. Κρυονερίου Πολιτιστικό Κέντρο Υπόγειο						1		
14	Δ.Ε. Αγίου Στεφάνου Δημοτικό Γυμναστήριο							1	
15	Κτήριο Ψυχολογικής Υποστήριξης					1			
	ΣΥΝΟΛΟ	5	5	10	33	3	2	1	2

11. Προμήθεια προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση Μονοφασικής Μπάρας σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
12. Προμήθεια προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση Τριφασικής Μπάρας σε ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
13. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση Τριφασικής Λυχνίας σε ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
14. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση Μονοφασικής Ασφάλειας 32Α σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
15. Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση πλαστικής διαφανούς πρόσοψης σε υπάρχοντα πίνακα για ασφαλή λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
16. Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικής μπάρας σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή τεμάχιο.
17. Αποξήλωση υπάρχοντα πίνακα, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα με δύο καινούριους χωνευτούς πίνακες τεσσάρων (4) σειρών πλήρως λειτουργικούς (για διαχωρισμό του υπάρχοντα) 3x35Α με ασφάλειες διακόπτες, ρελέ κτλ (μονταρισμένους) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή μονάδος.
18. Αποξήλωση υπάρχοντα πίνακα, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα με καινούριο χωνευτό πίνακα δύο (2) σειρών πλήρως λειτουργικό 1x35Α με ασφάλειες διακόπτες, ρελέ κτλ (μονταρισμένο) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
19. Αποξήλωση υπάρχοντα πίνακα, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα με καινούριο χωνευτό πίνακα τριών (3) σειρών πλήρως λειτουργικό 3x35Α με ασφάλειες διακόπτες, ρελέ κτλ (μονταρισμένο) για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο.
- 20 - 31. Προμήθεια υπηρεσίας εξειδικευμένου επαγγελματία για τη διεξαγωγή ελέγχου μετά μετρήσεων, σύνταξη και έκδοση πιστοποιητικού κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Εσωτερική Ηλεκτρική Εγκατάσταση (Ε.Η.Ε.). Τιμή ανά τεμάχιο.

Στον Πίνακα 2 που ακολουθεί παρατίθεται καταγραφή των κτιρίων του Δήμου για τα οποία θα εκδοθεί πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 της Ε.Η.Ε. τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2				
Ηλεκτρικοί Πίνακες Ε.Η.Ε. Κτιρίων του Δήμου				
α/α	Κτίριο	Πίνακας με Ρελέ 4x80Α	Πίνακας με Ρελέ 4x40Α	Πίνακας με Ρελέ 2x40Α
<b>1</b>	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΗΜΑΧΕΙΟ</b>			
1α	Ισόγειο			
1β	1 <sup>ος</sup> Όροφος		3	
1γ	Υπόγειο		5	
<b>2</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Αγίου Στεφάνου</b>			
2α	Ισόγειο		3	
2β	1 <sup>ος</sup> Όροφος		2	

2γ	Υπόγειο		1	
<b>3</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Κρυονερίου</b>			
3α	Ισόγειο (Νηπιαγωγείο)		1	
3β	1 <sup>ος</sup> Όροφος		1	
<b>4</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Άνοιξης</b>			
4α	Ισόγειο (Κοινότητα)		2	
4β	Ισόγειο (Πνευματικό Κέντρο)		3	
4γ	Ισόγειο (Σχολικές Επιτροπές)		1	
<b>5</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Σταμάτας</b>			
5α	Ισόγειο		1	
5β	Υπόγειο		1	
<b>6</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Δροσιάς</b>			
6α	Υπόγειο (Κοινότητα)	1		
6β	Ισόγειο (Κοινότητα)		2	
6γ	Πολιτιστικό Κέντρο		1	
6δ	Πολεοδομία		1	
<b>7</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Διονύσου</b>			
7α	Ισόγειο		1	
7β	1ος Όροφος		1	
7γ	Υπόγειο		1	
7δ	Πολιτιστικό		1	
7ε	Βιβλιοθήκη			1
7στ	ΚΕΠ			1
<b>8</b>	<b>Δημοτικό Υποκατάστημα Ροδόπλης</b>			
8α	Γραφεία		1	
8β	Πυρασφάλεια			1
<b>9</b>	<b>Κτίριο Κοιμήσεως Θεοτόκου / Άγιος Στέφανος</b>			
9α	Κοινωνικό Παντοπωλείο (Ισόγειο)		1	
9β	Δημοτικό Γυμναστήριο (1ος Όροφος)		2	
9γ	ΕΣΤΙΑ (1ος Όροφος)		2	
9δ	ΚΕΠ (Ισόγειο)		1	
9ε	Πολυιατρείο (ΚΕΠ)		2	

<b>10</b>	<b>Πολιτιστικό Κρυονερίου</b>			
10α	Υπόγειο	1		
10β	Ισόγειο		2	
10γ	Αμφιθέατρο (Ισόγειο)		1	
10δ	1ος Όροφος		1	
<b>11</b>	<b>ΚΑΠΗ Σταμάτας</b>		1	
<b>12</b>	<b>ΚΑΠΗ Δροσιάς</b>		1	2
<b>13</b>	<b>Ψυχολογική Υπηρεσία / Άγιος Στέφανος</b>		1	
<b>14</b>	<b>Αμαξοστάσιο</b>			
14α	Κεντρικός		1	
14β	Γραφείο Αντιδημάρχου			1
14γ	Γραφεία Τμήματος Καθαριότητας			1
14δ	Γραφεία Εποπτών		1	
14ε	Χώρος Εργαζομένων			1
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>8</b>

#### Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση των αναγκαίων υλικών προκειμένου να αποκατασταθούν οι ελλείψεις στους ηλεκτρολογικούς πίνακες - Ε.Η.Ε. ώστε να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και να εκδοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.

Οι ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας για τα είδη με α/α 1 – 10 βασίζονται σε εκτιμήσεις από την εμπειρία της Υπηρεσίας για τις συνήθεις βλάβες αλλά και ελλείψεις που παρουσιάζουν οι Ε.Η.Ε. (πίνακες), για τα είδη με α/α 11 – 19 βασίζονται σε προβολή των ποσοτήτων των διαπιστωμένων ελλείψεων του Πίνακα 1 με μικρές προσαυξήσεις για αντιμετώπιση παρεμφερών επιπλέον ελλείψεων, και τέλος για τα είδη με α/α 20 - 31 βασίζονται στις απαιτούμενα Πιστοποιητικά κατά ΕΛΟΤ HD 384 τα οποία πρέπει να παραδώσει ο ανάδοχος.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός σε ευρώ (€)				
A/A	Περιγραφή (Εργασία-υλικά)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Προμήθεια- Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 4x80A	1 τεμάχιο	145€	145€
2	Προμήθεια- Εγκατάσταση Ρελέ διαρροής 4x40A	1 τεμάχιο	75€	75€
3	Προμήθεια – Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 2x40A	1 τεμάχιο	65€	65€
4	Αντικατάσταση Μικροαυτόματου Ασφάλισης Γραμμών 10A/16A	15 τεμάχια	8€	120€

5	Αγωγός Τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 1,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα	1,10€	66€
6	Αγωγός Τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα	1,30€	78€
7	Αγωγός Χάλκινος 10mm <sup>2</sup>	50 μέτρα	2,80€	140€
8	Ράβδος Γείωσης	10 τεμάχια	12€	120€
9	Πλαστικό Κανάλι Όδευσης Καλωδίων 10 x10 mm	25 μέτρα	3€	75€
10	Πλαστικός Σωλήνας Όδευσης Καλωδίων Φ16mm <sup>2</sup>	20 μέτρα	3€	60€
11	Προμήθεια- Εγκατάσταση Μονοφασικής Μπάρας	6 τεμάχια	7€	42€
12	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Μπάρας	6 τεμάχια	22€	132€
13	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Λυχνίας	12 τεμάχια	10,50€	126€
14	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ασφάλειας 32Α	40 τεμάχια	6€	240€
15	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πρόσοψης Πίνακα	4 τεμάχια	16€	64€
16	Προμήθεια - Εγκατάσταση Προστατευτικών Μπαρών	3 τεμάχια	4€	12€
17	Προμήθεια - Εγκατάσταση 2 Πινάκων 3x35Α 4 σειρών (μονταρισμένων) προς διαχωρισμό υπάρχοντα	1 τεμάχιο	400€	400€
18	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 1x35Α 2 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο	200€	200€
19	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 3x35Α 3 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο	350€	350€
20	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κεντρικό Δημαρχείο	1 τεμάχιο	260€	260€
21	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Αγίου Στεφάνου	1 τεμάχιο	130€	130€
22	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Κρυονερίου	1 τεμάχιο	130€	130€
23	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Άνοιξης	1 τεμάχιο	130€	130€
24	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Σταμάτας	1 τεμάχιο	130€	130€
25	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Δροσιάς	1 τεμάχιο	260€	260€
26	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Διονύσου	1 τεμάχιο	260€	260€
27	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Ροδόπολης	1 τεμάχιο	130€	130€
28	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κτίριο Κοιμήσεως Θεοτόκου	1 τεμάχιο	320€	320€
29	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Πολιτιστικό Κρυονερίου	1 τεμάχιο	260€	260€
30	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για ΚΑΠΗ Σταμάτας	1 τεμάχιο	130€	130€
31	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για ΚΑΠΗ Δροσιάς	1 τεμάχιο	130€	130€
32	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Ψυχολογική Υπηρεσία / Άγιος Στέφανος	1 τεμάχιο	130€	130€

33	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Αμαξοστάσιο	1 τεμάχιο	260€	260€
			Σύνολο	5.170,00€
			Φ.Π.Α. 24%	1.240,80€
			Γεν. Σύνολο	6.410,80€

Ολογράφως: Έξι χιλιάδες τετρακόσια δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

#### Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Έκαστος ενδιαφερόμενος πρέπει να υποβάλλει προσφορά για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού τα οποία θεωρούνται ως μία αδιαίρετη Ομάδα αφού αφορούν στην εργασία ελέγχου – επισκευής – πιστοποίησης Ε.Η.Ε. που διεξάγεται από τον ίδιο ανάδοχο (ο διεξάγων τον έλεγχο, συντηρεί εφαρμόζοντας τα εκάστοτε αναγκαία υλικά και εκδίδει το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ΕΛΟΤ HD 384).

Έκαστος συμμετέχων πρέπει να διαθέτει άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, την οποία πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του, με τον οποίο θα γίνονται οι συνεννοήσεις με την Υπηρεσία.

Προσφορές αόριστες, ανεπίδεκτες εκτίμησης ή υπό αίρεση απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας είναι υπεύθυνος για την επιλογή του προσωπικού του συνεργείου του, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος και να έχει γνώσεις και εμπειρία, για την εργασία που θα εκτελέσει, καθώς επίσης για την τήρηση όλων των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει με δική του μέριμνα και δαπάνη κάθε τυχόν ελαττωματικό υλικό ή κακοτεχνία, όπως αυτά τυχόν υποδειχθούν από την Υπηρεσία ή/και Επιτροπή Παραλαβής.

Οι ποσότητες που αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης είναι ενδεικτικές και δεδομένου ότι δεν είναι γνωστό εκ των προτέρων ποιες εργασίες συμμόρφωσης θα απαιτηθούν, καθότι κάποιες εξ αυτών είναι μη εμφανείς (πχ ανάγκη ανακαλωδιώσεων, κλπ) και θα προκύψουν κατόπιν των μετρήσεων και ελέγχων που θα γίνουν, οι ποσότητες κάθε είδους (επέμβασης - επισκευής) μπορούν να αυξομειωθούν χωρίς όμως μεταβολή του συνολικού συμβατικού ποσού ανάθεσης.

Για την πιστοποίηση των πληρωμών απαιτείται υποβολή και έγκριση αναλυτικών απολογιστικών καταστάσεων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ανά κτίριο.

Όλα τα αναγκαία εργαλεία και μικρο-υλικά που απαιτούνται για την έντεχνη παροχή της εργασίας είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Όλα τα ηλεκτρολογικά και λοιπά συναφή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια και αμεταχειριστά, άριστης ποιότητας, κατασκευής εύφημων οίκων και θα συνοδεύονται από όλες τις σχετικές πιστοποιήσεις για νόμιμη κυκλοφορία στην ευρωπαϊκή και ελληνική αγορά.

Οι υπηρεσίες θα πρέπει να παρασχεθεί σε ώρες ή/και ημέρες (π.χ. Σάββατο) που δεν θα περιορίζει ή καθιστά τη λειτουργία των κτιρίων του Δήμου αδύνατη, δεδομένου ότι σε αυτά στεγάζονται Υπηρεσίες που εξυπηρετούν κοινό.

Ο χρόνος περαίωσης όλων των εργασιών και η έκδοση των πιστοποιητικών καθορίζεται σε τέσσερεις (4) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο Συντάξας

Απόστολος Παπαδόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5  
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,  
Καθαριότητας & Πρασίνου



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**



**Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

**ΑΠΟ :**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός σε ευρώ (€)				
A/A	Περιγραφή (Εργασία-υλικά)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Προμήθεια- Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 4x80A	1 τεμάχιο		
2	Προμήθεια- Εγκατάσταση Ρελέ διαρροής 4x40A	1 τεμάχιο		
3	Προμήθεια – Εγκατάσταση Ρελέ Διαρροής 2x40A	1 τεμάχιο		
4	Αντικατάσταση Μικροαυτόματου Ασφάλισης Γραμμών 10A/16A	15 τεμάχια		
5	Αγωγός Τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 1,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα		
6	Αγωγός Τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	60 μέτρα		
7	Αγωγός Χάλκινος 10mm <sup>2</sup>	50 μέτρα		
8	Ράβδος Γείωσης	10 τεμάχια		
9	Πλαστικό Κανάλι Όδευσης Καλωδίων 10 x10 mm	25 μέτρα		
10	Πλαστικός Σωλήνας Όδευσης Καλωδίων Φ16mm <sup>2</sup>	20 μέτρα		
11	Προμήθεια- Εγκατάσταση Μονοφασικής Μπάρας	6 τεμάχια		
12	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Μπάρας	6 τεμάχια		
13	Προμήθεια - Εγκατάσταση Τριφασικής Λυχνίας	12 τεμάχια		
14	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ασφάλειας 32A	40 τεμάχια		
15	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πρόσοψης Πίνακα	4 τεμάχια		
16	Προμήθεια - Εγκατάσταση Προστατευτικών Μπαρών	3 τεμάχια		
17	Προμήθεια - Εγκατάσταση 2 Πινάκων 3x35A 4 σειρών (μονταρισμένων) προς διαχωρισμό υπάρχοντα	1 τεμάχιο		
18	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 1x35A 2 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο		
19	Προμήθεια - Εγκατάσταση Πίνακα 3x35A 3 σειρών (μονταρισμένου) προς αντικατάσταση υπάρχοντα	1 τεμάχιο		
20	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κεντρικό Δημαρχείο	1 τεμάχιο		
21	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Αγίου Στεφάνου	1 τεμάχιο		
22	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Κρουονερίου	1 τεμάχιο		
23	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για	1 τεμάχιο		

	Δημοτικό Υποκατάστημα Άνοιξης			
24	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Σταμάτας	1 τεμάχιο		
25	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Δροσιάς	1 τεμάχιο		
26	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Διονύσου	1 τεμάχιο		
27	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Δημοτικό Υποκατάστημα Ροδόπολης	1 τεμάχιο		
28	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Κτίριο Κοιμήσεως Θεοτόκου	1 τεμάχιο		
29	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Πολιτιστικό Κρυονερίου	1 τεμάχιο		
30	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για ΚΑΠΗ Σταμάτας	1 τεμάχιο		
31	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για ΚΑΠΗ Δροσιάς	1 τεμάχιο		
32	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Ψυχολογική Υπηρεσία / Άγιος Στέφανος	1 τεμάχιο		
33	Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ HD 384 για Αμαξοστάσιο	1 τεμάχιο		
				Σύνολο
				Φ.Π.Α. 24%
				Γεν. Σύνολο

Ολογράφως:

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων  
(Όνοματεπώνυμο υπογράφοντος και σφραγίδα συμμετέχουσας εταιρείας)