



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 17/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ) & ΕΙΔΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ (ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»

Ενδ. Προϋπολογισμός: **24.589,20€**

CPV 31521000-4

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια από το ελεύθερο εμπόριο Ηλεκτρολογικού Υλικού (λαμπτήρες και φωτεινό διάκοσμο) για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού (αντικατάσταση λαμπτήρων και φωτεινού διακόσμου) της Δ.Ε. Μεσσαπίων για το έτος **2020 (CPV 31521000-4 Ηλεκτρικές λάμπες)**.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε **24.589,20€** με το Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους 2020 με:

**A) Κ.Α. 20-6662.002** «προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων» (13.602,80€).

**B) Κ.Α. 20-6691.001** «προμήθεια ειδών (διακόσμου υλικού) φωταγωγήσεων Δ.Ε. Μεσσαπίων» (10.986,40€).

Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης μελέτης.

Όσον αφορά το Νομικό πλαίσιο η παρούσα προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με :

- 1). Οι διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4605/2019
- 2). 3). Ο Νόμος 3463 / 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» και ο Ν. 3852/2010
- 4). Ο Νόμος 2286 / 95 « Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 5). Το Π.Δ 394 / 96 « Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 6). Το Π.Δ 105 / 2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»

Ψαχνά, 24-11-2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ/Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 17/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ) & ΕΙΔΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ  
(ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»

Ενδ. Προϋπολ/μός: **24.589,20€**

**CPV 31521000-4**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> – Αντικείμενο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια από το ελεύθερο εμπόριο Ηλεκτρολογικού Υλικού (λαμπτήρες και φωτεινό διάκοσμο) για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού (αντικατάσταση λαμπτήρων και φωτεινού διακόσμου) της Δ.Ε. Μεσσαπίων για το έτος 2020 (**CPV 31521000-4 Ηλεκτρικές λάμπες**).

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε **24.589,20€** με το Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους 2020 με:

Α) **Κ.Α. 20-6662.002** «προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων» (13.602,80€).

Β) **Κ.Α. 20-6691. 001** «προμήθεια ειδών (διακόσμου υλικού) φωταγωγίσεων Δ.Ε. Μεσσαπίων» (10.986,40€).

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> – Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια της προμήθειας και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις :

- 1). Οι διατάξεις του Ν.4412/2016,όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2). 3). Ο Νόμος 3463 / 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- 4). Ο Νόμος 2286 / 95 « Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 5). Το Π.Δ 394 / 96 « Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 6). Το Π.Δ 105 / 2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»
- 7). Τις διατάξεις του Ν. 3852 / 2010.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> – Τεύχη δημοπράτησης**

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1). Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 2). Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 3). Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

4). Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Ο υποψήφιος ή οι υποψήφιοι ανάδοχοι δύνανται να δώσουν προσφορές είτε στο σύνολο των ειδών όλων των ομάδων του προϋπολογισμού, είτε για το σύνολο των ειδών ομάδας ή ομάδων. Προσφορές που δεν καλύπτουν όλα τα είδη μιας ομάδας, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> – Ανακοίνωση Αποτελέσματος**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση της ανάθεσης, υποχρεούται να προσέλθει στο δήμο σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 10 ημερών για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> – Σύμβαση, Διάρκεια**

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο Ν.4412/2016. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια από την υπογραφή της έως τις 31-12-2020.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup> – Εγγυήσεις**

Ο προμηθευτής απαιτείται (επί ποινή αποκλεισμού) να καταβάλλει εγγύηση συμμετοχής 2% επί του προϋπολογισμού μελέτης εκτός ΦΠΑ, ποσού 396,60 ευρώ,σε Γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή σε ισόποση εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας.(αρ..72 ..Ν4412/2016)

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> - Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται αργότερα των δύο μηνών από την ημερομηνία της παράδοσης και σύμφωνα με το εκδοθέν τιμολόγιο του προμηθευτή, αφού προηγουμένως υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> - Τόπος και χρόνος Παράδοσης**

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες του Δήμου με υπηρεσιακά σημειώματα χωρίς καθυστέρηση και μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> - Επιβαρύνσεις Μειοδότη**

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Το ποσοστό του ΦΠΑ που προβλέπεται από το νόμο βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> - Διαχείριση μη συμμορφούμενων υλικών**

Όταν διαπιστώνεται ακαταλληλότητα ή αστοχίες των υλικών, από οποιαδήποτε αιτία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τότε μετά από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας το Δημοτικό Συμβούλιο αποφαινεται, για την έκπτωση του προμηθευτή.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς**

Η προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους όλων των ειδών. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

### **Άρθρο 13<sup>ο</sup> – Τιμές**

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών της μελέτης και σε ευρώ. Τα ανωτέρω ποσοστά έκπτωσης θα είναι σταθερά σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

11-2020

Ψαχνά, 24-

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΤΕ/Γ

ΤΕ3/Α



Αρ. Μελέτης : 17/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ) & ΕΙΔΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ (ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Ενδ. Προϋπολ/μός: **24.589,20€**

**CPV 31521000-4**

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στο παρόν κείμενο περιλαμβάνονται οι τεχνικές απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη (λαμπτήρες φωτισμού και φωτεινός διάκοσμος) και οι υπόλοιπες σχετικές απαιτήσεις .

Τα είδη θα είναι τα εξής:

#### **ΟΜΑΔΑ Α` ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

|   |   |      |      |
|---|---|------|------|
| 1 | ΛΑΜΠΕΣ LED E27 16W (Cool Daylight)                | TEM. | 4200 |
| 2 | ΛΑΜΠΕΣ LED ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ 15W/E27/240V (Cool Daylight) | TEM. | 500  |
| 3 | ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ 18W-(Cool Daylight)                | TEM. | 40   |
| 4 | ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W/E40/240V                      | TEM. | 40   |
| 5 | ΛΑΜΠΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W/E40/240V                      | TEM. | 40   |
| 6 | ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W/240V                       | TEM. | 40   |
| 7 | ΛΑΜΠΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ400WHQ                             | TEM. | 40   |

#### **ΟΜΑΔΑ Ε` ΥΛΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ**

|   |   |       |      |
|---|---|-------|------|
| 1 | ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ, ΚΙΤΡΙΝΗ, ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΣΠΡΗ   | ΜΕΤΡΑ | 1300 |
| 2 | ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΛΙΑ N.PD1007 Η' N.2046               | TEM   | 80   |
| 3 | ΚΛΙΠΣ ΔΕΜΑΤΙΚΑ 3,6MMX180MM                              | TEM.  | 2000 |
| 4 | ΛΑΜΠΑΚΙΑ LED (COOL DAY)-ΨΥΧΡΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 10ΜΕΤΡΩΝ | TEM.  | 200  |

#### **ΛΥΧΝΙΕΣ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Philips ή OSRAM (ή οποιασδήποτε άλλης επώνυμης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W ,150 W, και 110 W και ατμών υδραργύρου ισχύος 125 W, αντίστοιχα.
- Οι προς προμήθεια λυχνίες χρειάζεται να είναι ενεργειακής κλάσης όχι χαμηλότερης από B, ενώ ο χρόνος ζωής τους χρειάζεται να είναι τουλάχιστον 14.000 ώρες λειτουργία
- Οι ηλεκτρονικές λάμπες και οι λάμπες LED θα είναι ενεργειακής κλάσης A και με ισχύ φωτισμού τουλάχιστον 1300 Lum

- Οι λαμπτήρες φθορισμού θα είναι ελάχιστης ζωής 7500 ωρών, χρώματος Νο21 τύπου Osram ή Philips Νο84 των 18W 1450Lum, των 36W3450Lum και των 58W 5400Lum.
- Τα ballast θα είναι κατάλληλα για δύο λυχνίες 36W ή 58W και υψηλού συνφ, ελαχίστων απωλειών λειτουργίας και κατάλληλα για λαμπτήρες που χρησιμοποιούν εκκινήτες.
- Όλοι οι λαμπτήρες φθορισμού θα συνδεθούν κατά τριφασική διάταξη ή ανά δύο 36W (ή ανά 4x18W) σε σύστημα duo.
- Όλοι οι λαμπτήρες 18W θα συνδεθούν ανά δύο εν σειρά, θα έχουν όμως ανεξάρτητο (ίδιο) εκκινήτή.
- Όλοι οι φωτοσωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και θα φέρουν υποχρεωτικά CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τους φωτοσωλήνες θα παραδίδονται ακέραιες κουλούρες ή ήμισυ κουλούρων και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ακέραια πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.

**Επιπρόσθετα** θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι (επί ποινή αποκλεισμού)

- Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής να μην φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, οι τεχνικές τους προδιαγραφές πρέπει να είναι ίδιες με αυτές που ζητούνται από την υπηρεσία μας να μην φέρουν ελαττώματα και να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει δήλωση ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Τα υλικά θα πρέπει υποχρεωτικά να φέρουν την σχετική σήμανση C.E.
- Οι κατασκευαστικοί οίκοι των υλικών πρέπει να χορηγούν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO9001/2015 και μεταγενέστερο.
- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου μας και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.
- Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.
- Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (01) έτους, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος.
- Η προσφορά κάθε προμηθευτή θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα προσπέκτους στα οποία να φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραια ποσότητες.

Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)
- Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM)
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN).
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)  
Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

Όλα τα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Ψαχνά, 24-11-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΠ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΕ/Γ.

ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

ΤΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ  
(ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ) & ΕΙΔΩΝ  
ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΕΩΝ  
(ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ) ΤΗΣ  
Δ.Ε. ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ -  
ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| Α/Α  | ΕΙΔΟΣ   | Μον.  | Ποσότη. | Τ.Μ.  | ΤΙΜΗ<br>(χωρίς<br>ΦΠΑ) |
|--|---|-------|---------|-------|------------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α`<br/>ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ<br/>ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ<br/>ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b> |   |       |         |       |                        |
| 1  | ΛΑΜΠΕΣ LED E27<br>16W (Cool<br>Daylight)                          | ΤΕΜ.  | 4.200   | 2,00  | 8400,00                |
| 2  | ΛΑΜΠΕΣ led<br>σφαιρικές 15w<br>(Cool Daylight)                    | ΤΕΜ.  | 500     | 2,50  | 1250,00                |
| 3  | ΛΑΜΠΕΣ<br>ΦΘΟΡΙΟΥ 18W-<br>(Cool Daylight)                         | ΤΕΜ.  | 40      | 2,00  | 80,00                  |
| 4  | ΛΑΜΠΕΣ<br>ΝΑΤΡΙΟΥ<br>150W/E40/240V                                | ΤΕΜ.  | 40      | 7,00  | 280,00                 |
| 5  | ΛΑΜΠΕΣ<br>ΝΑΤΡΙΟΥ<br>250W/E40/240V                                | ΤΕΜ.  | 40      | 7,00  | 280,00                 |
| 6  | ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ<br>ΝΑΤΡΙΟΥ<br>400W/240V                                 | ΤΕΜ.  | 40      | 5,00  | 200,00                 |
| 7  | ΛΑΜΠΕΣ<br>ΠΡΟΒΟΛΕΑ 400W<br>HQ                                     | ΤΕΜ.  | 40      | 12,00 | 480,00                 |
| <b>ΟΜΑΔΑ Α` ΣΥΝΟΛΟ</b>                                   |   |       |         |       | <b>10970,00</b>        |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β`<br/>ΥΛΙΚΑ<br/>ΦΩΤΕΙΝΟΥ<br/>ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ</b>     |   |       |         |       |                        |
| 1  | ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ<br>ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ<br>ΚΟΚΚΙΝΗ,<br>ΚΙΤΡΙΝΗ,<br>ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΣΠΡΗ | ΜΕΤΡΑ | 1300    | 1,20  | 1560                   |
| 2  | ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΣΤΥΛΙΑ<br>N.PD1007 ;H<br>N.2046                | ΤΕΜ   | 80      | 60,00 | 4800                   |
| 3  | ΚΛΙΠΣ-ΔΕΜΑΤΙΚΑ<br>3,6MMX180MM                                     | ΤΕΜ.  | 2000    | 0,05  | 100                    |
| 4  | ΛΑΜΠΑΚΙΑ<br>LED(cool day)10m-<br>ψυχρο εξωτερικού<br>χώρου        | ΤΕΜ.  | 200     | 12    | 2400                   |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β` ΣΥΝΟΛΟ</b>                                   |   |       |         |       | <b>8860,00</b>         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β</b>                                 |   |       |         |       | <b>19830,00</b>        |
| <b>ΦΠΑ (24%)</b>   |   |       |         |       | <b>4759,20</b>         |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ<br/>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                 |   |       |         |       | <b>24589,20</b>        |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ3/Α

Ψαχνά, 24-11-2020  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΤΕ/Γ