



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΊΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΙΣΤΩΣΗ 2023: 30.000,00 €

Κ.Α. : 20.7335.004

## ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 25/2023

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

CPV: 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>24.161,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>5.798,64 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>29.959,64 €</b>

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η μελέτη συντάχθηκε σε 4 αντίγραφα:

1. Φ. Δ.Τ.Υ. σε 1 αντίγραφο
2. Φ. Διοικ. σε 3 αντίγραφα

ΦΙΛΙΑΤΡΑ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού συντήρησης του δημοτικού φωτισμού και των κτιρίων του Δήμου Τριφυλίας προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε απαραίτητα υλικά για την συντήρηση και βελτίωση όλων των εγκαταστάσεων, είτε πρόκειται για εξωτερικές, όπως δίκτυα ηλεκτροφωτισμού, είτε εσωτερικές, όπως κτιριακές εγκαταστάσεις.

Η μελέτη (υλικά, ποσότητες και τεχνικά χαρακτηριστικά) συντάχθηκε όπως υποδείχθηκε με το υπαρ. πρ. 6786/ΔΤΥ536/19-06-2023 έγγραφο από το Γραφείο Δημάρχου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει και τη μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών. Η παραλαβή του ηλεκτρολογικού υλικού θα πραγματοποιηθεί στις αντίστοιχες αποθήκες του Δήμου Τριφυλίας και πάντα κατόπιν υπόδειξης.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού ανέρχεται στο ποσό των **29.959,64 ευρώ** (δηλ. καθαρή αξία **24.161,00 ευρώ**, πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού **5.798,64 ευρώ**, συνολική αξία **29.959,64 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του δήμου και θα βαρύνει την πίστωση του οικείου προϋπολογισμού στον Κ.Α. 20.7335.004 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού δημοτικού φωτισμού και κτιρίων» για το έτος 2023.

Η σύναψη σύμβασης θα πραγματοποιηθεί με βάση τα προβλεπόμενα από το Ν. 4782/2021 για συμβάσεις κάτω των 30.000 ευρώ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

**Σταυρούλα Κουρτέση**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογιστών

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
1	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπος, σπирάλ διπλού τοιχώματος, Φ50mm, χρώματος μαύρου	m	100,00	3,70 €	370,00 €
2	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπος, σπирάλ βαρέως τύπου, Φ16mm, χρώματος γκρι	m	200,00	0,87 €	174,00 €
3	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1,5mm <sup>2</sup>	m	200,00	0,58 €	116,00 €
4	Καλώδιο NYG (0,6/1kv J1VV U) 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	200,00	1,19 €	238,00 €
5	Λαμπτήρας LED A80, 18W, E27, 6000K	τεμ.	3.000,00	3,30 €	9.900,00 €
6	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου, 150W, E40	τεμ.	50,00	6,30 €	315,00 €
7	Μετασχηματιστής για λαμπτήρα ατμών Νατρίου, 150W	τεμ.	40,00	18,55 €	742,00 €
8	Εκκινήτης για λαμπτήρα ατμών Νατρίου, 70-400W	τεμ.	40,00	3,15 €	126,00 €
9	Λαμπτήρας LED A60, 10W, E27, 6000K	τεμ.	100,00	1,10 €	110,00 €
10	Ηλιακό φωτιστικό δρόμου LED 400W, 6000K	τεμ.	30,00	155,00 €	4.650,00 €
11	Φωτιστικό δρόμου LED 100W, 4000K	τεμ.	106,00	70,00 €	7.420,00 €
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>24.161,00 €</b>
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>5.798,64 €</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29.959,64 €</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

**Σταυρούλα Κουρέση**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας

**Χαραλαμπία Δημοπούλου**

Πολιτικός Μηχανικός

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά θα είναι καινούρια, εργοστασιακά και συσκευασμένα με ασφάλεια. Κατά την παράδοση οι συσκευασίες θα είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται το είδος, ο κατασκευαστής/προμηθευτής, ο τύπος και η ποσότητα.

Ο εκάστοτε οικονομικός φορέας θα υποβάλει κατά την προσφορά του τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων προϊόντων και των κατασκευαστών σύμφωνα με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τα εργοστάσια κατασκευής θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση **ISO 9001** και τα προϊόντα να συνοδεύονται με πιστοποιητικό **CE**. Τα πιστοποιητικά αυτά θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο κατά την παράδοση των υλικών. Μη προσκόμιση των ανωτέρω θα οδηγήσει σε απόρριψη των προϊόντων και ο ανάδοχος οφείλει να τα αντικαταστήσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τον Δήμο Τριφυλίας σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων θα έχει διάρκεια **4 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο προμηθευτής, σε περίπτωση που δεν διαθέτει κάποιο από τα είδη της προμήθειας, οφείλει να το προμηθευτεί από άλλη πηγή και να το παραδώσει στην Υπηρεσία μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, στην τιμή της σύμβασης. Στην περίπτωση που το περιγραφόμενο προϊόν δεν υπάρχει πλέον διαθέσιμο στην αγορά για οποιονδήποτε λόγο, είναι στην ευχέρεια της υπηρεσίας να μην προχωρήσει καθόλου στην προμήθεια του προϊόντος αυτού ή να αποδεχθεί προϊόν με μικρές αποκλίσεις στα τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Ακολούθως αναφέρονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά που απαιτείται να καλύπτουν κατ' ελάχιστο όλα τα προσφερόμενα είδη.

### **1. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ διπλού τοιχώματος, Φ50mm, χρώματος μαύρου**

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, διπλού τοιχώματος, Φ50mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από HDPE, θα έχει αντοχή στην συμπίεση τουλάχιστον 750Nt και θα είναι χρώματος μαύρου.

## **2. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ βαρέως τύπου, Φ16mm, χρώματος γκρι**

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, βαρέως τύπου, Φ16mm, IP65. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από U-PVC, και θα είναι χρώματος γκρι.

## **3. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1,5mm<sup>2</sup>**

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 2X1,5mm<sup>2</sup> σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

## **4. Καλώδιο NYΥ 3x2,5mm<sup>2</sup> (0,6/1kV J1VV U) μαύρο**

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYΥ 3x2,5mm<sup>2</sup> (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 3 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

## **5. Λαμπτήρας LED A80, 18W, E27, 6000K**

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου A80, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 18W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : ≥2300lm
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000K
- Δέσμης 230°

## **6. Λαμπτήρας ατμών Νατρίου, 150W, E40**

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων ατμών Νατρίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 150W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : ≥15000lm
- Βαθμός στεγανότητας: ≥IP20
- Διάρκεια ζωής : ≥35.000h

## **7. Μετασχηματιστής για λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W**

Προμήθεια και μεταφορά μετασχηματιστών, κατάλληλων για λαμπτήρων ατμών Νατρίου 150W

### 8. Εκκινητής για λαμπτήρα ατμών νατρίου 70-400W

Προμήθεια και μεταφορά εκκινητών, κατάλληλων για λαμπτήρων ατμών Νατρίου ισχύος 70-400W

### 9. Λαμπτήρας LED A60, 10W, E27, 6000K

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου A60, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 10W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή :  $\geq 800\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000K

### 10. Ηλιακό φωτιστικό δρόμου LED 400W, 6000K

Προμήθεια και μεταφορά ηλιακού φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου LED, ισχύος 400 W, θερμοκρασίας χρώματος 6000-6500K και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

### 11. Φωτιστικό δρόμου LED 100W, 4000K

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου LED, ισχύος 100 W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K και φωτεινή ροή  $\geq 12000\text{lm}$ .

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

**Σταυρούλα Κουρτέση**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

Η.Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας

**Χαραλαμπία Δημοπούλου**

Πολιτικός Μηχανικός

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση της σχετικής με το θέμα προμήθειας, η δαπάνη της οποίας βαρύνει τη διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Τριφυλίας.

### **Άρθρο 2ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τα προβλεπόμενα από το Ν. 4412/2016 και τον Ν.4782/2021, τις νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα με τα διάφορα διατάγματα, αποφάσεις και εγκυκλίους.

### **Άρθρο 3ο : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη (εργασίες, ανταλλακτικά και ελαστικά) ανέρχεται στο ποσό των **29.959,64 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Τα ποσά που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από το Δήμο για το σύνολο της προμήθειας έως την λήξη της σύμβασης.

### **Άρθρο 4ο : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της μελέτης.

### **Άρθρο 5ο : ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στους **τέσσερις (4) μήνες**. Οι τιμές της μελέτης και της προσφοράς θα ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή.

### **Άρθρο 6ο : ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και με τα τεύχη που τυχόν την συνοδεύουν. Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού, την πρωτοκόλληση αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Δήμου και την ανάρτησή της στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

Έγγραφα της σύμβασης είναι:

- α. Το τιμολόγιο-προδιαγραφές της μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή

#### **Άρθρο 7ο : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής ούτε εγγύηση καλής εκτέλεσης.

#### **Άρθρο 8ο : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Για ό,τι δεν προβλέπεται στην παρούσα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον 4782/2021 και οι λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 9ο : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον 4782/2021, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις.

#### **Άρθρο 10ο : ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Τριφυλίας.

Η καταβολή του ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου του αναδόχου και ανάλογα με την παράδοση των προϊόντων.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 11ο: ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Δικαιούχος: Δήμος Τριφυλίας .

Τόπος παράδοσης: Αποθήκες Δήμου Τριφυλίας, κατόπιν υπόδειξης .



**Άρθρο 12ο: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων θα έχει διάρκεια **4 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023




**Σταυρούλα Κουρτέση**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 27/06/2023

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας



**Χαραλαμπία Δημοπούλου**

Πολιτικός Μηχανικός