



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αρ. Μελέτης:29/2024**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

(Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το Ν.4605/2019-Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών)

**ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

**ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 33.999,56 ΕΥΡΩ -Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20-6662.002 ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7,ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης:29/2024

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων , του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ  
Κ.Α.: 20-6662.002

CPV:31520000-7 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Έτος:2024

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την απευθείας ανάθεση στη ΔΕ Μεσσαπίων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με τίτλο: «**Προμήθεια υλικού (λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων**» και αφορά την προμήθεια υλικών (λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρησης του δικτύου δημοτικού φωτισμού της ΔΕ Μεσσαπίων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 33.999,56 € με Φ.Π.Α.24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους 2024 με:

Α)Κ.Α. 20-6662.002 «Προμήθεια Υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού» (ποσό πίστωσης: 33.999,56 € )CPV31520000-7(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων κλπ)

Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη ηλεκτρολογικού υλικού, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1)Του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2)Του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει
- 3)Του Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει
- 4)Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α'120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων
- 5)Το Π.Δ. 105/2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»
- 6)Του Ν.4497/2017 (Α171) άρθρο 107 του υπ' όψιν Νόμου που αφορά τις τροποποιήσεις των άρθρων 73 και 80 του Ν.4412/2016
- 7)Του Ν.2198/94 άρθρ.24, σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π.
- 8)Του Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133 Α'/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι]-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- 9)Του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 10)Το Π.Δ. 394/96 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 11)Του Ν.4605/2019 άρθρ. 43 και 7

Η προμήθεια των υλικών θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών της μελέτης.

Ψαχνά, 09/5/2024

Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ακριώτης Ιωάννης  
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Μπουνάνου Ελένη  
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 29/2024

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων , του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: 20-6662.002 «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων , του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

**CPV:31520000-7 ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**Έτος: 2024**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Στο ακόλουθο κείμενο περιγράφονται οι τεχνικές απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια είδη. Συγκεκριμένα:

- 1) Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN κλπ) προδιαγραφές.
- 2) Γενικά κάθε υλικό θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο **Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN/HD)**. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα, κάθε υλικό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα **Διεθνή Πρότυπα IEC** που ισχύουν για αυτό.
- 3) Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

4) Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

5) Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν σήμανση CE. Επίσης, θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά **ISO 9001:2008** ή άλλη ισοδύναμη.

## 2. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών έγινε σε μορφή ΠΙΝΑΚΑ- όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω- στον οποίο καθορίζονται οι ελάχιστες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις της εν λόγω προμήθειας. Η σύνταξη των προδιαγραφών του πίνακα έγινε για λόγους ομοιομορφίας κατά την υποβολή των τεχνικών προσφορών αλλά και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης τους.

Ακολουθεί ο ΠΙΝΑΚΑΣ «**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**»

# ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

**(Κωδικός CPV: 31520000-7 , Κ.Α. : 20-6662.002)**

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-Ημέρας) (σχήμα A60)	Λαμπτήρας LED με κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 13W σε δίκτυο 240V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000° K 2)Φωτεινή ροή ≥1200lm 3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥40.000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"><li>• Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD</li><li>• Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγγύηση 2 ετών</li> </ul>
2	<b>Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους ( Daylight-Ημέρας)</b>	<p>Λαμπτήρας <b>LED</b> με κυλινδρικό κάλυμμα, IP 65, ισχύος 15W σε δίκτυο 230V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, τύπος T70 με ψήκτρα αλουμινίου, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Θερμοκρασία χρώματος <b>4000° K</b></li> <li>2)Φωτεινή ροή <b>≥1600lm</b></li> <li>3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής <b>≥40.000hr</b></li> <li>4)Διάσταση <b>≥127mmx70mm</b></li> <li>5)Οδηγία χαμηλής τάσης (LVD), 2014/35/EU</li> <li>6)Συμμόρφωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας</li> <li>7) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC, 2014/30 EU και LVD</li> <li>• Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή</li> <li>• Εγγύηση 3 ετών</li> <li>• Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο</li> </ul> </li> </ol>
3	<b>Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή</b>	<p>Λάμπα ατμών Νατρίου σωληνωτή υψηλής πίεσης, ισχύος 150W με κάλυκα E40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240V, ενεργειακής κλάσης A+, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Θερμοκρασία χρώματος <b>2050° K</b></li> <li>2)Φωτεινή ροή <b>≥18000lm</b></li> <li>3)Διάρκεια ζωής <b>≥36000hr</b></li> <li>4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD</li> <li>• Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή</li> <li>• Εγγύηση 2 ετών</li> <li>• Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο</li> </ul> </li> </ol>

4	<b>Λάμπα HQI 150W</b>	Λαμπτήρας εκκένωσης (HQI) ισχύος 150W με κάλυκα R7S, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 230V, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος: <b>6400° K</b> 2)Διάρκεια ζωής <b>≥8000hr</b>
5	<b>Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)</b>	Λάμπα σωληνωτή HQI ισχύος 250W με κάλυκα E40, υψηλής πίεσης, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 240V, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος: <b>6400° K</b> 2)Φωτεινή ροή <b>≥17000lm</b> 3)Διάρκεια ζωής <b>≥8.000hr</b>
6	<b>Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,0mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
7	<b>Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
8	<b>Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
9	<b>Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
10	<b>Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
11	<b>Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής</b>	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1

	<b>5x2.5mm<sup>2</sup></b>	
12	<b>Δεματικά 150x3,6mm</b>	Δεματικά πλαστικά λευκά 150x3,6mm μήκους 150mm, πλάτους 3,6mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων
13	<b>Δεματικά 400x4,8mm</b>	Δεματικά πλαστικά λευκά 400x4,8mm μήκους 400mm, πλάτους 4,8mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων
14	<b>ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ</b>	Ντουί πορσελάνης με υποδοχή E27 πλαφόν διαιρούμενο (τύπου ΔΕΗ)-250 VAC, θα αποτελείται από δύο μέρη, θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο.
15	<b>ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο</b>	Ντουί πλαστικό E27 διαιρούμενο, μέγιστης τάσης 250VAC
16	<b>Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη</b>	Σιλικόνη γενικής χρήσεως-αντιμουχλική, διάφανη. Ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες
17	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Λευκή)</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Λευκού χρώματος
18	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Μαύρη)</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Μαύρου χρώματος
19	<b>Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 10 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
20	<b>Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 16 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
21	<b>Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25 m)</b>	Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα, μήκος 25m χρώματος γκρι
22	<b>Σωλήνας Cavidotto προστασίας καλωδίων Φ40 διπλού τοιχώματος (κουλούρα 50 m)</b>	Σωλήνας Cavidotto πολυαιθυλενίου δομημένου διπλού τοιχώματος προστασίας καλωδίων. Είναι κατασκευασμένος από δύο δομημένα τοιχώματα το εξωτερικό τοίχωμα είναι ελικοειδή (σπιράλ) για μεγαλύτερη αντοχή στην παραμόρφωση και την ελαστικότητα. Το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο ώστε να διευκολύνει την εισαγωγή των καλωδίων. Κάθε κουλούρα περιέχει



		οδηγό (ατσαλίνα) για εύκολο τράβηγμα του καλωδίου, και μούφα. Μήκος 50m χρώμα κόκκινο-μαύρο
23	<b>Φις αρσενικό στεγανό</b>	Φις αρσενικό καουτσούκ στεγανό IP44, 16 A, 220-240V, χρώμα μαύρο
24	<b>Φις σούκο θηλυκό</b>	Φις σούκο θηλυκό μαύρου χρώματος
25	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V</b>	Τάση τροφοδοσίας:230V Ονομαστική ισχύς: 250W Ένταση: 1,80 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Γείωση αντικειμένου (NAI) Θερμοκρασία λειτουργίας: -25% C- +75% C Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz Πλάτος: 69mm, Ύψος:53mm, μήκος: 145mm <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών</li> </ul>
26	<b>Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W</b>	Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W. Ο παραπάνω εκκινητής θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-61347-2-1. Θα φέρει σήμανση CE.
27	<b>Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI</b>	Τάση τροφοδοσίας:220-240V Ονομαστική ισχύς: 400W Ένταση: 3.50 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Πλάτος: 65mm, Ύψος:50mm, μήκος: 174mm Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
28	<b>Πιάστρα για λάμπα με κοντάρι</b>	Πιάστρα αλλαγής λαμπτήρων τύπου ΔΕΗ. Αποσπώμενο και αποτελούμενο από έξι (6) μεταλλικά ελάσματα με πλαστική αντιτριβική μόνωση και πτυσσόμενο κοντάρι από αλουμίνιο με ρυθμιζόμενο ύψος από 2-6m
29	<b>Πιάστρα-τσιμπίδα για</b>	Αποσπώμενη. Προσαρμόζεται σε πτυσσόμενο κοντάρι αλουμινίου

	<b>σπασμένες λάμπες</b>	
30	<b>Πιάστρα για λάμπα</b>	Αποσπώμενος εξολκέας για λάμπες, κατασκευασμένος από μεταλλικά επικαλυμμένα (από λάστιχο) ελάσματα για την συγκράτηση, αφαίρεση και αντικατάσταση
31	<b>Σπρέι αντισκωριακό</b>	Σπρέι καθαρισμού σκουριάς μετάλλων. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -50°C έως 150°C</li> <li>• Διηλεκτρική αντοχή: 38.000 βολτ ανά 0,25 χιλιοστά</li> <li>• Αδιάλυτο στο νερό</li> </ul>
32	<b>Πίνακας εξωτερικός</b>	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 1 σειράς, βαρέου τύπου, 4 θέσεων, IP65
33	<b>Πίνακας εξωτερικός στεγανός 2 σειρών 24 θέσεων, βαρέου τύπου</b>	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 2 σειρών, βαρέως τύπου, 24 θέσεων, IP65 Υλικό κατασκευής: πλαστικό
34	<b>Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία</b>	Χρονοδιακόπτης ράγας 24 h αναλογικός με εφεδρία 72h
35	<b>Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας</b>	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας, εξωτερικής χρήσης επίτοιχο για αυτόματη αφή και σβέση δικτύων ηλεκτροφωτισμού τάσεως λειτουργίας 230VAC/50-60Hz, με ρυθμιζόμενη ευαισθησία φωτός, μέγιστου φορτίου: Max 10A, στεγανότητας τουλάχιστον IP 44
36	<b>Power Electronics Control ασυμμετρίας (8P) PT 431</b>	Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 3x230V AC/50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 8P</b></li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> </ul>

37	<b>Power Electronics Control επιτηρητής ασυμμετρίας (11P) PT 431</b>	<p>Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 3x230V AC/50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 11P</b></li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> </ul>
38	<b>Power electronics Control ελεγκτής δεξαμενής (8P) PT 414</b>	<p>Ελεγκτής στάθμης υγρών, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Μέγιστη αντίσταση υγρού 20KΩ</li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 8P</b></li> </ul>
39	<b>Power electronic ελεγκτής δεξαμενής (11P) PT 414</b>	<p>Ελεγκτής στάθμης υγρών, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Μέγιστη αντίσταση υγρού 20KΩ</li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 11P</b></li> </ul>
40	<b>Power Electronics Control χρονορελέ καθυστέρησης από 1-15sec (8P) PT 421</b>	<p>Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15sec, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 8P</b></li> </ul>
41	<b>Power electronics Control</b> <b>χρονορελέ καθυστέρησης</b> <b>από 1-15sec (11P) PT 421</b>	<p>Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15sec, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 11P</b></li> </ul>
42	<b>Power electronics Control</b> <b>χρονορελέ καθυστέρησης</b> <b>από 1-15min (8P) PT 421</b>	<p>Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15min, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 8P</b></li> </ul>
43	<b>Power Electronics</b> <b>Control</b> <b>χρονορελέ</b> <b>καθυστέρησης από 1-</b> <b>15min (11P) PT 424</b>	<p>Χρονορελέ καθυστέρησης 1-15min, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Περίβλημα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 11P</b></li> </ul>
44	<b>Μεταγωγικός διακόπτης</b> <b>1-0-2</b>	Μεταγωγικός διακόπτης Φ22 2NO ΤΥΠΟΥ SCHNEIDER
45	<b>Ηλεκτρικό φλοτέρ υγρών</b> <b>με 3m καλώδιο</b>	Φλοτεροδιακόπτης νερού με καλώδιο 3m
46	<b>Μπαταρία μολύβδου 12V</b> <b>7,5 Ah</b>	Μπαταρία κλειστού τύπου VRLA. Ο πόλος της μπαταρίας θα είναι τύπου T2
47	<b>Απλικά πλαστική</b>	Απλικά πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά:

	γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμός στεγανότητας IP65</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C-+50° C</li> <li>• Χρώμα προϊόντος: Οπάλ</li> <li>• Διάμετρος: Φ300mm</li> <li>• Ντουί λαμπτήρα: E27</li> </ul> <p>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών</p> <p><u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u></p>
48	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ400	<p>Απλικά πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμός στεγανότητας IP65</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C-+50° C</li> <li>• Χρώμα προϊόντος: Οπάλ</li> <li>• Διάμετρος: Φ400mm</li> <li>• Ντουί λαμπτήρα: E27</li> </ul> <p>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών</p> <p><u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u></p>
<b>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Phillips ή Osram (ή οποιαδήποτε άλλης επώνυμης εταιρείας ιδίων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.</li> <li>• Τα καλώδια θα είναι τύπου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε. (ή οποιαδήποτε άλλης εταιρείας ιδίων ή και καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE. Επίσης, η παράδοσή τους θα γίνει με τη μορφή ακέραιων ή ήμισυ κουλούρων.</li> </ul>
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>		
1.	Χρόνος παράδοσης	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας
2.	Τόπος παράδοσης	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων

<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για τα καλώδια και τα εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων και για δύο (2) έτη για τους λαμπτήρες, τις απλίες, το ηλεκτρολογικό υλικό-αναλώσιμα και τα υλικά γεωτρήσεων με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, συμπεριλαμβανομένου τεχνικών φυλλαδίων. 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.

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:** 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.

Ψαχνά,09/5/2024

Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης  
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Μπουνάνου Ελένη  
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αρ. Μελέτης:29/2024**

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων , του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»

**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**

**Κ.Α.: 20-6662.002 «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων , του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

**CPV:31520000-7 ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**Έτος:2024**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1-Αντικείμενο**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) για τις ανάγκες φωτισμού της ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2024.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του δήμου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε33.999,56 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και καλύπτεται από την πίστωση με :

**Α)Κ.Α.: 20-6662.002 «Προμήθεια υλικού(λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων » (ποσό πίστωσης: 33.999,56€ )CPV31520000-7.(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων)**

## **Άρθρο 2-Ισχύουσες Διατάξεις**

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

- 1)Του Ν. 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2)Του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει
- 3)Του Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει
- 4)Του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α΄120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων
- 5)Το Π.Δ. 105/2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο»
- 6)Του Ν.4497/2017 (Α171) άρθρο 107 του υπ' όψιν Νόμου που αφορά τις τροποποιήσεις των άρθρων 73 και 80 του Ν.4412/2016
- 7)Του Ν.2198/94 άρθρ.24, σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος κ.λ.π.
- 8)Του Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133 Α΄19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι]-Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- 9)Του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 10)Το Π.Δ. 394/96 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
- 11)Του Ν.4605/2019 άρθρ. 43 και 7

## **Άρθρο 3-Τεύχη δημοπράτησης**

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1)Η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- 2)Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3)Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 4)Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
- 5)Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός



#### **Άρθρο 4-Τρόπος εκτέλεσης και προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση και ονομαστική πρόσκληση όπως προκύπτει από την έρευνα αγοράς και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει. Ο υποψήφιος ή οι υποψήφιοι ανάδοχοι δύνανται να δώσουν προσφορές είτε στο σύνολο των ειδών όλων των ομάδων του προϋπολογισμού. Προσφορές που δεν καλύπτουν όλα τα είδη μιας ομάδας, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

#### **Άρθρο 5-Ανακοίνωση αποτελέσματος**

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

#### **Άρθρο 6-Σύμβαση**

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 και μέχρι την 31/12/2024.

#### **Άρθρο 7-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 8- Τόπος και χρόνος παράδοσης**

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με υπηρεσιακά σημειώματα, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 9-Επιβαρύνσεις μειοδότη**

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

### **Άρθρο 10-Ακαταλληλότητα**

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 11-Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία της προσφοράς**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. 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- Τιμές**

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στην σύμβαση.

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

Ψαχνά, 09/5/2024

Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης  
Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α

Μπουνάνου Ελένη  
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΑΡ.ΜΡΕΛΕΤΗΣ 29/2024  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια υλικού (λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»

Προϋπολογισμός: 33.999,56ΕΥΡΩ

Κ.Α.: 20-6662.002 «Προμήθεια υλικού (λαμπτήρες κλπ ηλεκτρολογικό υλικό) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»

CPV:31520000-7

Έτος:2024

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΙΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

(Κωδικός CPV: 31520000-7 )

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ (€)	ΔΑΠΑΝ Η (€)
1	Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-Ημέρας)(σχήμα A60)	Τεμ.	1000	1.30	1.300
2	Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους (Daylight-Ημέρας)	Τεμ.	4.300	3	12.900
3	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή	Τεμ.	150	9	1.350

4	Λάμπα HQI 150W	Τεμ.	10	6.50	65
5	Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)	Τεμ.	50	8	400
6	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm <sup>2</sup>	m	500	0.57	285
7	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1000	0.8	800
8	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	500	1.25	625
9	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	500	0.88	440
10	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	1000	1.35	1.350
11	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	400	2.25	900
12	Δεματικά 150x3,6mm	Κουτ. 100 τεμ.	50	1.6	80
13	Δεματικά 400x4,8mm	Κουτ. 100 τεμ.	10	4.4	44
14	ΝΤΟΥΙ πορσελάνης E27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ	Τεμ.	50	0.81	40.5
15	ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο	Τεμ.	30	0.75	22.5
16	Σιλκόνη αντιμουχλική διάφανη	Τεμ.	30	3.30	99
17	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20 m (Λευκή)	Τεμ.	100	0.6	60
18	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20 m (Μαύρη)	Τεμ.	100	0.60	60
19	Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)	Τεμ.	20	3.30	66

20	<b>Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)</b>	Τεμ.	20	3.30	66
21	<b>Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25m)</b>	Τεμ.	6	25	150
22	<b>Σωλήνας Cavidotto προστασίας καλωδίων Φ40 διπλού τοιχώματος (κουλούρα 50m)</b>	τεμ	10	40	400
23	<b>Φις αρσενικό στεγανό</b>	Τεμ.	20	3,1	62
24	<b>Φις σούκο θηλυκό</b>	Τεμ.	20	1,9	38
25	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V</b>	Τεμ.	40	18	720
26	<b>Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W</b>	Τεμ.	200	3,70	740
27	<b>Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI</b>	Τεμ.	10	18	180
28	<b>Πιάστρα για λάμπα με κοντάρι</b>	Τεμ.	2	145	290
29	<b>Πιάστρα-τσιμπίδα για σπασμένες λάμπες</b>	Τεμ.	2	35	70
30	<b>Πιάστρα για λάμπα</b>	Τεμ.	2	35	70
31	<b>Σπρέι αντισκωριακό</b>	Τεμ.	20	3,10	62

32	<b>Πίνακας εξωτερικός</b>	Τεμ.	10	14	140
33	<b>Πίνακας εξωτερικός στεγανός 2 σειρών 24 θέσεων, βαρέου τύπου</b>	Τεμ.	3	35	105
34	<b>Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία</b>	Τεμ.	10	37	370
35	<b>Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας</b>	Τεμ.	20	12	240
36	<b>Power Electronics Control επιτηρητής ασυμμετρίας (8P) PT 431</b>	Τεμ.	5	25	125
37	<b>Power Electronics Control επιτηρητής ασυμμετρίας (11P) PT 431</b>	Τεμ.	5	25	125
38	<b>Power Electronics Control ελεγκτής στάθμης δεξαμένης (8P) PT 414</b>	Τεμ.	5	22	110
39	<b>Power Electronics Control ελεγκτής στάθμης δεξαμένης (11P) PT 414</b>	Τεμ.	5	22	110
40	<b>Power Electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15sec (8P) PT 421</b>	Τεμ.	6	20	120
41	<b>Power Electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15sec (11P) PT 421</b>	Τεμ.	6	20	120
42	<b>Power Electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από</b>	Τεμ.	6	20	120

	<b>1-15min (8P) PT 421</b>				
43	<b>Power Electronics Control</b> χρονορελέ καθυστέρησης από <b>1-15min (11P) PT 424</b>	Τεμ.	6	20	120
44	<b>Μεταγωγικός διακόπτης 1-0-2</b>	Τεμ.	2	5	10
45	<b>Ηλεκτρικό φλοτέρ υγρών με 3m καλώδιο</b>	Τεμ.	10	11	110
46	<b>Μπαταρία μολύβδου 12V 7,5Ah</b>	Τεμ.	3	13	39
47	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300 με πλαστική βάση</b>	Τεμ.	40	15	600
48	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ400 με πλαστική βάση</b>	Τεμ.	40	28	1.120
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	27.419,00
				<b>Φ.Π.Α.24%</b>	6.580,56
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	33.999,56

Οι άνωθεν τιμές αποτυπώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε για τα εν λόγω είδη και επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη ως παράρτημα.

Ο Συντάξας  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος τμήματος  
Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Η

Ακριώτης Ιωάννης  
Μπουνάνου Ελένη  
Τ.Ε.4/Α

Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ