



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

**Αρ. Μελέτης: 21/2023**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

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

**ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

**ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.196,15 ΕΥΡΩ -Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20-6662.001, 20-7135.010, 20-6691.002**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,31532110,31531100**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών όλων των ομάδων ή το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας ξεχωριστά.**

**Μάιος 2023**



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

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,15 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: 20-6662.001, CPV:31530000**  
**ΚΑ: 20-7135.010, CPV:31532110**  
**ΚΑ: 20-6691.002 , CPV:31531100**  
**Έτος:2023**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την απευθείας ανάθεση στη ΔΕ Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με τίτλο: «**Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων**» και αφορά την κάλυψη αναγκών συντήρησης του δικτύου δημοτικού φωτισμού και εν γένει των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων, πάρκων-πλατειών, κοινόχρηστων χώρων κτλ, την κάλυψη αναγκών που προκύπτουν από την συντήρηση των εγκαταστάσεων γεωτρήσεων (αντλιοστάσια) του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, καθώς και την προμήθεια υλικών εορταστικού διάκοσμου.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.196,15€** με Φ.Π.Α.24% και θα καλυφθεί **από ίδιους πόρους** του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους **2023** με:

**Α)Κ.Α. 20-6662.001 «Προμήθεια Λαμπτήρων και Ηλεκτρολογικού Υλικού» (ποσό πίστωσης: 19.999,83€ )CPV31530000..(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων, υλικά γεωτρήσεων)**

**Β)Κ.Α. 20-7135.010 «Προμήθεια Φωτιστικών Σωμάτων LED» (ποσό πίστωσης: 9.198,32€)CPV 31532110(Φωτιστικά σώματα LED, προβολείς)**

**Γ)Κ.Α. 20-6691.002 «Προμήθεια Υλικών Εορταστικού Διάκοσμου» (ποσό πίστωσης: 7.998,00€ )CPV31531100.(Φωτοσωλήνες, λαμπάκια)**

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 όλων των ομάδων, είτε για το σύνολο των ειδών ανά ομάδα της ακόλουθης μελέτης.**

Ψαχνά,17 /5/2023

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**

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,15 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: 20-6662.001, 20-7135.010, 20-6691.002**  
**Έτος: 2023**

## **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: 31530000 , Κ.Α. : 20-6662.001)**

ΠΙΝΑΚΑΣ « <b>ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</b> »		
<b>ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>		
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
1	<b>Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight) (σχήμα A60)</b>	Λαμπτήρας <b>LED</b> με κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 13W σε δίκτυο 240V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος <b>6000° K</b> 2)Φωτεινή ροή <b>≥1200lm</b> 3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής <b>≥40.000hr</b> 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></ul>

2	<p><b>Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικού χώρους (Cool Daylight)</b></p>	<p>Λαμπτήρας <b>LED</b> με κυλινδρικό κάλυμμα, IP 65, ισχύος 15W σε δίκτυο 230V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Θερμοκρασία χρώματος <b>6000° 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) 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>
3	<p><b>Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή</b></p>	<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	<p><b>Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)</b></p>	<p>Λάμπα σωληνωτή HQI ισχύος 250W με κάλυκα E40, υψηλής πίεσης, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 240V, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Θερμοκρασία χρώματος: <b>6400° K</b></li> <li>2)Φωτεινή ροή <b>≥17000lm</b></li> <li>3)Διάρκεια ζωής <b>≥8.000hr</b></li> </ol>

5	<b>Λάμπα σωληνωτή HQI 400W (Για προβολείς γηπέδου)</b>	Λάμπα σωληνωτή HQI ισχύος 400W 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 $\geq$ 17000lm 3)Διάρκεια ζωής $\geq$ 8.000hr
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 5x2.5mm<sup>2</sup></b>	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm <sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
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>ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο</b>	ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο, μέγιστης τάσης 250VAC
14	<b>Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη</b>	Σιλικόνη γενικής χρήσεως-αντιμουχλική, διάφανη. Ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες

15	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Λευκή)</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Λευκού χρώματος
16	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Μαύρη)</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Μαύρου χρώματος
17	<b>Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 10 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
18	<b>Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 16 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
19	<b>Φις αρσενικό στεγανό</b>	Φις αρσενικό καουτσούκ στεγανό IP44, 16 A, 220-240V Χρώμα: Μαύρο
20	<b>Φις σούκο θηλυκό</b>	Φις σούκο θηλυκό μαύρου χρώματος
21	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V</b>	Τάση τροφοδοσίας:230V Ονομαστική ισχύς: 150W 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 • Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
22	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V</b>	Τάση τροφοδοσίας:230V Ονομαστική ισχύς: 250W Ένταση: 3,00 A Βαθμός στεγανότητας: IP20 Γείωση αντικειμένου (NAI) Θερμοκρασία λειτουργίας: -25% C- +75% C Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz Πλάτος: 69mm, Ύψος:53mm, μήκος: 180mm Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών



23	<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.
24	<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
25	<b>Σπρει 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>
26	<b>Στριφώνι εξάγωνο M8x120</b>	Στριφώνι εξάγωνο γαλβανιζέ M8x120
27	<b>Στριφώνι εξάγωνο M10x120</b>	Στριφώνι εξάγωνο γαλβανιζέ M10x120
28	<b>Βύσμα μεταλλικό M8x95</b>	Βιομηχανικό μεταλλικό μπηχτό για μπετό εκτονούμενο με ροδέλα M8x95
29	<b>Βύσμα μεταλλικό M10x115</b>	Βιομηχανικό μεταλλικό μπηχτό για μπετό εκτονούμενο με ροδέλα M10x115
30	<b>Σωλήνες Κουβίδη Φ25</b>	Κουνιδis σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός μεσαίου τύπου 25mm (3m)
31	<b>Μούφα Κουβίδη Φ25</b>	Κουνιδis μούφα βαρέως τύπου για σωλήνες 25mm

32	<b>Στηρίγματα Κουβίδα Φ25</b>	Κουvidis στηρίγματα για σωλήνες 25mm
33	<b>Σωλήνας σπιδάλ Κουβίδης Φ25</b>	Κουvidis σωλήνας σπιδάλ βαρέως τύπου 25mm
34	<b>Ρελέ ράγας δύο πόλων</b>	Ρελέ ράγας ισχύος 230V 40 A, 2NO (τύπου Hager)
35	<b>Ρελέ ράγας τεσσάρων πόλων</b>	Ρελέ ράγας ισχύος 230V 40 A, 4NO (τύπου Hager)
36	<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
37	<b>Μπαταρία μολύβδου 12V 100 Ah</b>	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου AGM βαθιάς εκφόρτισης τύπος ακροδεκτών M6
38	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300</b>	<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: 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>
<b>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι λαμπτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Phillips ή Osram (ή οποιαδήποτε άλλης επώνυμης εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών) κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο</li> </ul>	

	<p>CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>		
<b>1.</b>	<b>Χρόνος παράδοσης</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας
<b>2.</b>	<b>Τόπος παράδοσης</b>	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, για το ηλεκτρολογικό υλικό-αναλώσιμα και τα υλικά γεωτρήσεων με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

## ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED

(Κωδικός CPV: 31532110 Κ.Α.: 20-7135.010)

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED</b>		
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
1	<b>Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)- 90W</b>	Φωτιστικό σώμα LED 90W, τάση λειτουργίας 190-260V, θερμοκρασία χρώματος 6500K, φωτεινότητα 130lm/W, γωνία δέσμης 65x140 (μοίρες), διάρκεια ζωής 60.000h, PF >0.99, CRI>80, στεγανότητας IP65, αντικεραυνική προστασία 10KV, αντικραδασμική προστασία IK10, ντιμαριζόμενο, LED chip: Philips-lumileds-SMD 3030, διαστάσεων (484x209x70 mm) <u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u>


2	<b>Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)-120W</b>	Φωτιστικό σώμα LED 120W, τάση λειτουργίας 190-260V, θερμοκρασία χρώματος 6500K, φωτεινότητα 130lm/W, γωνία δέσμης 65x140 (μοίρες), διάρκεια ζωής 60.000h, PF >0.99, CRI>80, στεγανότητας IP65, αντικεραυνική προστασία 10KV, αντικραδασμική προστασία IK10, ντιμαριζόμενο, LED chip Philips-lumileds-SMD 3030, διαστάσεων (579x240x72 mm) <u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ(ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ):</b> 1)Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 2)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προσφερόντων ειδών με την οδηγία ROHS 2011/65/EK 3)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE των προσφερόντων ειδών με τις οδηγίες EMC και LVD
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>		
1	<b>Χρόνος παράδοσης</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2	<b>Τόπος παράδοσης</b>	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
1	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για <b>δύο (2) έτη</b> ή περισσότερο εκεί που ζητείται από τις απαιτήσεις με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

## ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

(Κωδικός CPV: ,Κ.Α.: 20-6691.002 )

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ</b>		
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
1	<b>Φωτοσωλήνα μονοκάναλος LED ψυχρού φωτισμού</b>	Λείος εύκαμπτος φωτοσωλήνας με <b>36 LED</b> ανά μέτρο, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο. Ο φωτοσωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα

	<b>(λευκό διάφανο 1000m και κίτρινο 500m)</b>	<p>ξεβάφει. Θερμού λευκού φωτισμού.  Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Μέγιστη κατανάλωση 4W/m.</p>	
2	<b>Παροχή για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED</b>	<p><b>Παροχή σύνδεσης</b> φωτοσωλήνα <b>LED 1,6 A</b> με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm<sup>2</sup> συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλόμενο, κόλλα και τάπα φωτ/να. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65</p>	
3	<b>Μικρολαμπάκια με 100 λυχνίες LED (50 λυχνίες χρώματος ψυχρό λευκό και 50 μπλε ηλεκτρικά) 7mm 240V σε 10m πράσινο καλώδιο καουτσούκ IP65 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ</b>	<p><b>Μικρολαμπάκια LED 10m</b>, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 100 λαμπτήρων 7-8mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγατότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm<sup>2</sup> με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και στις ταλαντώσεις.  Η τάση λειτουργίας θα είναι 220V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.  Κατανάλωσης: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινο</p>	
4	<b>Φωτεινό σώμα αλουμινίου «επιστήλιο» με φωτοσωλήνα LED N.4012</b>	<p><b>(No 4012FS-LED) Φωτεινό σώμα «ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ ΜΟΝΟ»</b> αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED.  Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος, εύκαμπτος, διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεφάβει. Η κατανομή του φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη</p>	

		<p>στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.          Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6 A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.          Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες ύψους 1,50m, πλάτος 0,80m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 55W.</p>	
		<p><b>ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ:</b>          Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας 150 9001:2015</li> <li>• Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης 150 14001:2015</li> <li>• Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία 150 45001:2018</li> </ul> <p>Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, θα πρέπει να συνοδεύονται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD             <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60598-1:2015</li> <li>EN 60598-2-20:2015</li> <li>EN 60598-2-21:2015</li> </ul> </li> <li>2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC:             <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55015:2013+A1: 2015</li> <li>EN 61547:2009</li> <li>EN 61000-3-3:2013</li> </ul> </li> </ol>	

		<p>EN 61000-3-2:2014</p> <p>3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 126BFR για τα φωτεινά διακοσμητικά</p> <p>4) Πιστοποιητικό δείκτη ο στεγανότητας τουλάχιστον IP</p> <p>5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτοσωλήνα LED και για τα φωτεινά διακοσμητικά που περιέχουν φωτοσωλήνα LED τουλάχιστον IK10.</p> <p>Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν βεβαιώσεις συμμετοχής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε συλλογικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων</li> <li>• Σε συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών</li> </ul> <p>Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών.</p>
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>		
1	<b>Χρόνος παράδοσης</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2	<b>Τόπος παράδοσης</b>	Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
1	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για <b>δύο (2) έτη</b> ή περισσότερο εκεί που ζητείται από τις απαιτήσεις 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, 17/5/2023

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

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,15 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: Κ.Α.: 20-6662.001, 20-7135.010, 20-6691.002**  
**Έτος: 2023**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1-Αντικείμενο**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια φωτιστικών και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες φωτισμού της ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2023. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του δήμου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 37.196,15€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και καλύπτεται από την πίστωση με :

- Α)Κ.Α.: 20-6662.001 «Προμήθεια Λαμπτήρων και Ηλεκτρολογικού Υλικού» (ποσό πίστωσης: 19.999,83 € )CPV31530000(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων, υλικά γεωτρήσεων)**  
**Β)Κ.Α.: 20-7135.010 «Προμήθεια Φωτιστικών Σωμάτων LED» (ποσό πίστωσης: 9.198,32€)CPV315321100(Φωτιστικά σώματα LED, προβολείς)**  
**Γ)Κ.Α.: 20-6691.002 «Προμήθεια Υλικών Εορταστικού Διάκοσμου» (ποσό πίστωσης: 7.998 € )CPV31531100(Φωτοσωλήνες, λαμπάκια)**



## **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, 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, είτε για το σύνολο των ειδών μιας ομάδας ή ομάδων. 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 31/12/2023.

#### **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,15 /5/2023

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

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
Προϋπολογισμός: 37.196,15 ΕΥΡΩ  
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-7135.010, 20-6691.002  
Έτος: 2023

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

(Κωδικός CPV: -31530000 ΚΑ: 20-6662.001 )

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight)(σχήμα A60)	Τεμ.	800	1,3	1.040
2	Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight)	Τεμ.	2.026	2,50	5.065,0
3	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή	Τεμ.	100	8,00	800

4	Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)	Τεμ.	25	7,5	187,5
5	Λάμπα σωληνωτή HQI 400W (Για προβολείς γηπέδου)	Τεμ.	25	8,7	217,5
6	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm <sup>2</sup>	m	500	0,53	265
7	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	500	0,82	410
8	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	500	1,22	610
9	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	600	1,02	612
10	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	800	1,25	1.000
11	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	300	2,05	615
12	Δεματικά 150x3,6mm	Κουτ. 100 τεμ.	100	1,6	160
13	ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο	Τεμ.	50	0,75	37,5
14	Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη	Τεμ.	20	3,8	76
15	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Λευκή)	Τεμ.	100	0,6	60
16	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Μαύρη)	Τεμ.	100	0,6	60
17	Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)	Τεμ.	10	2,8	28
18	Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)	Τεμ.	20	2,8	56

19	<b>Φις αρσενικό στεγανό</b>	Τεμ.	30	3,1	93
20	<b>Φις σούκο θηλυκό</b>	Τεμ.	28	1,9	53,2
21	<b>Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V</b>	Τεμ.	60	10,5	630
22	<b>Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V</b>	Τεμ.	20	17,30	346
23	<b>Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W</b>	Τεμ.	400	3,6	1.440
24	<b>Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI</b>	Τεμ.	20	17,00	340
25	<b>Σπρει αντισκωριακό</b>	Τεμ.	30	3,1	93
26	<b>Στριφώνι εξάγωνο M8x120</b>	Τεμ.	100	0,08	8
27	<b>Στριφώνι εξάγωνο M10x120</b>	Τεμ.	205	0,1	20,50
28	<b>Βύσμα μεταλλικό M8x95</b>	Τεμ.	100	0,23	23
29	<b>Βύσμα μεταλλικό M10x115</b>	Τεμ.	100	0,37	37
30	<b>Σωλήνες Κουβίδα Φ25</b>	3m	40	3,1	124

31	<b>Μούφα Κουβίδη Φ25</b>	Τεμ.	40	0,22	8,8
32	<b>Στηρίγματα Κουβίδη Φ25</b>	Τεμ.	60	0,34	20,4
33	<b>Σωλήνας σπιδάλ Κουβίδης Φ25</b>	m	50	0,75	37,5
34	<b>Ρελέ ράγας δύο πόλων</b>	Τεμ.	20	12	240
35	<b>Ρελέ ράγας τεσσάρων πόλων</b>	Τεμ.	20	17,00	340
36	<b>Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας</b>	Τεμ.	10	12,00	120
37	<b>Μπαταρία μολύβδου 12V 100 Ah</b>	Τεμ.	3	175	525
38	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300</b>	Τεμ.	30	11	330
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	16128,9
				<b>Φ.Π.Α.24%</b>	3.870,93
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	19.999,83

## ΤΜΗΜΑ Β- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED

(Κωδικός CPV:31532110 , Κ.Α.: 20-7135.010)

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)- 90W	Τεμ.	8	172	1.376
2	Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)- 120W	Τεμ.	30	201,4	6.042
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	7.418
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	1.780,32
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	9.198,32

## ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

(Κωδικός CPV: 31531100 , Κ.Α.:20-6691.002)

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτοσωλήνα μονοκάναλος LED ψυχρού φωτισμού (λευκό διάφανο 1000m και κίτρινο 500m)	m.	1000	1,88	1.880
2	Παροχή για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED	Τεμ.	100	4,9	490
3	Μικρολαμπάκια με 100 λυχνίες LED (50 λυχνίες χρώματος ψυχρό	Τεμ.	100	24	2.400



	λευκό και 50 μπλε ηλεκτρικό) 7mm 240V σε 10m πράσινο καλώδιο καουτσούκ IP65 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ				
4	Φωτεινό σώμα αλουμινίου «επιστήλιο» με φωτοσωλήνα LED N.4012	Τεμ.	12	140	1.680
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	6.450
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	1.548
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	7.998

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ (με Φ.Π.Α.)**

**ΤΜΗΜΑ Α:** 19.999,83 €

**ΤΜΗΜΑ Β:** 9.198,32 €

**ΤΜΗΜΑ Γ:** 7.998 €

**ΣΥΝΟΛΟ:** 37.196,15€

Ψαχνά, 17/5/2023

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

