



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

**Αρ. Μελέτης: 43 /2023**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

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

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

**ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.196,24 ΕΥΡΩ -Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20-6662.002, 20-7135.009, 20-6691.001**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,315321100,31531100**

**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.**

**Σεπτέμβριος 2023**



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

**Τίτλος Προμήθειας:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,24 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: 20-6662.002, 20-7135.009, 20-6691.001**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,315321100,31531100**

**Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 43 /2023**  
**Έτος:2023**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την απευθείας ανάθεση στη ΔΕ Μεσσαπίων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με τίτλο: «**Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Μεσσαπίων, 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 **37.196,24€** 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. 20-6662.002 «Προμήθεια Λαμπτήρων και Ηλεκτρολογικού Υλικού»** (ποσό πίστωσης: **19.998,84€** )CPV31530000(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων, υλικά γεωτρήσεων)

**Β)Κ.Α. 20-7135.009 «Προμήθεια Φωτιστικών Σωμάτων LED»** (ποσό πίστωσης: **9.198,32€**)CPV 31532110(Φωτιστικά σώματα LED, προβολείς)

**Γ)Κ.Α. 20-6691.001 «Προμήθεια Υλικών Εορταστικού Διάκοσμου»** (ποσό πίστωσης: **7.999,08€** )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, 29/9/2023

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

**Τίτλος Προμήθειας:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,24 ΕΥΡΩ**  
**Κ.Α.: 20-6662.002, 20-7135.009, 20-6691.001**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,315321100,31531100**

**Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ: 43/2023**  
**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 αμεταχείριστα, 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. : 20-6662.002**)

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>Δεματικά 150x3,6mm</b>	Δεματικά πλαστικά λευκά 150x3,6mm μήκους 150mm, πλάτους 3,6mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων
12	<b>Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη</b>	Σιλικόνη γενικής χρήσεως-αντιμουχλική, διάφανη. Ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες
13	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Λευκή)</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Λευκού χρώματος
14	<b>Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m</b>	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m, πλάτους 19mm, πάχους 0,15mm, μήκους 20m. Μαύρου χρώματος

	<b>(Μαύρη)</b>	
15	<b>Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 10 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
16	<b>Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)</b>	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 16 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
17	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V</b>	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών</li> </ul>
18	<b>Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V</b>	<p>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</p> <p>Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών</p>
19	<b>Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W</b>	<p>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.</p>
20	<b>Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά</b>	<p>Τάση τροφοδοσίας:220-240V  Ονομαστική ισχύς: 400W  Ένταση: 3.50 A</p>



	<b>HQI</b>	Βαθμός στεγανότητας: IP20 Πλάτος: 65mm, Ύψος:50mm, μήκος: 174mm Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
21	<b>Σωλήνες Κουβίδα Φ25</b>	Κουνιδis σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός μεσαίου τύπου 25mm (3m)
22	<b>Μούφα Κουβίδα Φ25</b>	Κουνιδis μούφα βαρέως τύπου για σωλήνες 25mm
23	<b>Στηρίγματα Κουβίδα Φ25</b>	Κουνιδis στηρίγματα για σωλήνες 25mm
24	<b>Σωλήνας σπирάλ Κουβίδης Φ25</b>	Κουνιδis σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου 25mm
25	<b>Φωτοκυτόταρο μέρας-νύχτας</b>	Φωτοκυτόταρο 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
26	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300 με πλαστική βάση</b>	Απλικά πλαστική γλόμπος με τη πλαστική βάση, με τα εξής χαρακτηριστικά: <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> Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών  <u>Υποχρεωτική προσκόμιση ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού)</u>
27	<b>Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος</b>	Απλικά πλαστική γλόμπος με τη πλαστική βάση, με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμός στεγανότητας IP65</li> </ul>

	σφαιρικό Φ400 με πλαστική βάση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C-+50° C</li> <li>• Χρώμα προϊόντος: Οπάλ</li> <li>• Διάμετρος: Φ400mm</li> <li>• Ντούι 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>
28	Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης 220V, 16 A, με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου
29	Power Electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15sec (8P) PT 421	Χρονοελέ καθυστέρησης 1-15sec, με τα εξής χαρακτηριστικά: <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>
30	Power electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15sec (11P) PT 421	Χρονοελέ καθυστέρησης 1-15sec, με τα εξής χαρακτηριστικά: <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>
31	Power electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15min (8P) PT 424	Χρονοελέ καθυστέρησης 1-15min, με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία: 230V/ 50Hz</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έξοδοι relay: μιας μεταγωγικής επαφής 10 A/250V</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ως +50° C</li> <li>• Περιβλήμα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 8P</b></li> </ul>
32	<b>Power Electronics Control</b> χρονοελέγχο καθυστέρησης από 1-15min (11P) PT 424	Χρονοελέγχο καθυστέρησης 1-15min, με τα εξής χαρακτηριστικά: <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>• Περιβλήμα πλαστικό</li> <li>• Βάση σύνδεσης: <b>τύπος λυχνίας 11P</b></li> </ul>
33	<b>Ηλεκτρικό φλοτέρ υγρών με 3m καλώδιο</b>	Φλοτεροδιακόπτης νερού με καλώδιο 3m
<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.	<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>		
	<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.: 20-7135.009)

## ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»

### ΤΜΗΜΑ Β-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED


A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
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	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα προσφερόμενα προϊόντα θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη ή περισσότερο εκεί που ζητείται από τις απαιτήσεις με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.
---	---------------------------	---

## ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

(Κωδικός CPV: 31531100 ,Κ.Α.: 20-6691.001 )

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»

ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ			
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	
1	<b>Φωτεινό σώμα αλουμινίου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΕΡΙ»</b> διαμ. 1,20μ με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED N. 8562	Φωτεινό σώμα αλουμινίου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΕΡΙ» διαμ. 1,20μ με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED N. 8562. L =1.2m, H=1,20, W=6,9 kg, Pled= 80W	
2	<b>Μικρολαμπάκια με λυχνίες LED (51 κουτιά λυχνίες χρώματος ψυχρό</b>	<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,	

	<p>λευκό και 50 κουτιά θερμό λευκό) 7mm 240V σε 10m πράσινο καλώδιο καουτσούκ IP65 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ</p>	<p>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 και θερμό. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινο</p>	
3	<p><b>Φωτεινό σώμα αλουμινίου «επιστήλιο» με φωτοσωλήνα LED N.4012</b></p>	<p><b>(No 4012FS-LED) Φωτεινό σώμα «ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ ΜΟΝΟ»</b> αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπος φωτοσωλήνας LED. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος, εύκαμπος, 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 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></p>			

		<p>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 <i>CE</i> 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 EN 60598-1:2015 EN 60598-2-20:2015 EN 60598-2-21:2015</li> <li>2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC: EN 55015:2013+A1: 2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-2:2014</li> <li>3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 126BFR για τα φωτεινά διακοσμητικά</li> <li>4) Πιστοποιητικό δείκτη ο στεγανότητας τουλάχιστον IP</li> <li>5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής για τον φωτιστήνα LED και για τα φωτεινά διακοσμητικά που περιέχουν φωτιστήνα LED τουλάχιστον IK10.</li> </ol> <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, 29/9/2023

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 Προμήθειας:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,24 ΕΥΡΩ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,315321100,31531100**

**A/A ΜΕΛΕΤΗΣ:43/2023**

**Κ.Α.: 20-6662.002, 20-7135.009, 20-6691.001**

**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 **37.196,24€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και καλύπτεται από την πίστωση με :

**A)Κ.Α.: 20-6662.002 «Προμήθεια Λαμπτήρων και Ηλεκτρολογικού Υλικού» (ποσό πίστωσης: 19.998,84€ )CPV31530000.(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων, υλικά γεωτρήσεων)**

**B)Κ.Α.: 20-7135.009 «Προμήθεια Φωτιστικών Σωμάτων LED» (ποσό πίστωσης: 9.198,32€)CPV31532110(Φωτιστικά σώματα LED, προβολείς)**

**Γ)Κ.Α.: 20-6691.001 «Προμήθεια Υλικών Εορταστικού Διάκοσμου» (ποσό πίστωσης: 7.999,08€ )CPV3153110 (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-Στοιχεία προμήθειας**

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, 29/9/2023

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 Προμήθειας:** «Προμήθεια φωτιστικών & ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Μεσσαπίων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»  
**Προϋπολογισμός: 37.196,24 ΕΥΡΩ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31530000,315321100,31531100**

**Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ:43/2023**

**Κ.Α.: 20-6662.002, 20-7135.009, 20-6691.001**

**Έτος:2023**

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΤΜΗΜΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

(Κωδικός CPV: 31530000 -ΚΑ:20-6662.002 )

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight)(σχήμα A60)	Τεμ.	1000	1,2	1.200
2	Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού (Cool Daylight)	Τεμ.	2.800	2,4	6.720
3	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή	Τεμ.	100	7,5	750

4	Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)		Τεμ.	25	8	200
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	400	0,43	172
7	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	500	0,8	400
8	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup>		m	500	1,2	600
9	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup>		m	600	0,9	540
10	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup>		m	800	1,25	1.000
11	Δεματικά 150x3,6mm		Κουτ. 100 τεμ.	100	1,6	160
12	Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη		Τεμ.	20	3,8	76
13	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Λευκή)		Τεμ.	100	0,6	60
14	Ταινία PVC μονωτική 19mmx0,15mmx20m (Μαύρη)		Τεμ.	100	0,6	60
15	Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)		Τεμ.	7	2,8	19,60
16	Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)		Τεμ.	20	2,8	56
17	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V		Τεμ.	10	10,5	105,00
18	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V		Τεμ.	20	17,30	346

19	Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W		Τεμ.	400	3,6	1.440
20	Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI		Τεμ.	20	17,00	340
21	Σωλήνες Κουβίδα Φ25		3m	40	3,1	124
22	Μούφα Κουβίδα Φ25		Τεμ.	40	0,25	10
23	Στηρίγματα Κουβίδα Φ25		Τεμ.	60	0,34	20,4
24	Σωλήνας σπирάλ Κουβίδης Φ25		m	50	0,75	37,5
25	Φωτοκυτόταρο μέρας-νύχτας		Τεμ.	5	8	40
26	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300 με πλαστική βάση		Τεμ.	30	12	360
27	Απλικά πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ400 με πλαστική βάση		Τεμ.	30	26	780
28	Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία		Τεμ.	5	37	185
29	Power Electronics Control χρονορελέ καθυστέρησης από 1-15sec (8P) PT 421		Τεμ.	1	23	23,00

30	Power electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15sec (11P) PT 421		Τεμ.	1	23	23,00
31	Power electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15min (8P) PT 424		Τεμ.	1	21	21,00
32	Power Electronics Control χρονοελέ καθυστέρησης από 1-15min (11P) PT 424		Τεμ.	1	21	21,00
33	Ηλεκτρικό φλωτέρ υγρών με 3m καλώδιο		Τεμ.	1	21,1	21,1
					<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	16128,1
					<b>Φ.Π.Α.24%</b>	3.870,74
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19.998,84</b>

## ΤΜΗΜΑ Β- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED

(Κωδικός CPV: 31532110 , Κ.Α.: 20-7135.009)

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)- 90W	Τεμ.	11	150	1.650
2	Φωτιστικό δρόμου LED (βραχίονας)- 120W	Τεμ.	32	180,25	5.768
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	7.418
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	1.780,32
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>9.198,32</b>

## ΤΜΗΜΑ Γ-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ

(Κωδικός CPV:31531100 , Κ.Α.:20-6691.001)



A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Φωτεινό σώμα αλουμινίου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΑΣΤΕΡΙ» διαμ. 1,20μ με φωτοσωλήνα και λυχνίες LED N. 8562	Τεμ.	8	330	2.640
2	Μικρολαμπάκια με λυχνίες LED (51 κουτιά λυχνίες χρώματος ψυχρό λευκό και 50 κουτιά θερμό λευκό) 7mm 240V σε 10m πράσινο καλώδιο καουτσούκ IP65 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	Τεμ.	101	23,87	2.410,87
3	Φωτεινό σώμα αλουμινίου «επιστήλιο» με φωτοσωλήνα LED N.4012	Τεμ.	10	140	1.400
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	6450,87
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	1548,21
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>7.999,08</b>

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ (με Φ.Π.Α.)

ΤΜΗΜΑ Α: 19.998,84€

ΤΜΗΜΑ Β: 9.198,32€

ΤΜΗΜΑ Γ: 7.999,08€

ΣΥΝΟΛΟ: 37.196,24€

Ψαχνά, 29/9/2023

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

