

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Αρ. Μελέτης: /2025**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

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

ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: **«Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ., ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων »**

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: **Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  **33.999,56 ΕΥΡΩ-Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20-6662.002**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος Ανάθεσης :** «Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ. Ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων **Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων**»

**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**

**Κ.Α.: 20-6662.002**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την απευθείας ανάθεση της προμήθειας του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων με τίτλο: **«Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ., ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

και αφορά την κάλυψη αναγκών συντήρησης του δικτύου δημοτικού φωτισμού ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ και εν γένει των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων, πάρκων-πλατειών, κοινόχρηστων χώρων κτλ, της ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 33.999,56 **€** με Φ.Π.Α.24% και θα καλυφθεί **από τακτικά έσοδα** του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους **2025** με:

**ΟΜΑΔΑ Α**

**Κ.Α. 20-6662.002«Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ., ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων»**  (ποσό πίστωσης:  **33.999,56 €**)**CPV**:**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα**

**(Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων κλπ ειδών)**

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 τεκμηρίωση του οικονομικού αντικειμένου έγινε βάση της αρχής της οικονομικότητας στις τρέχουσες οικονομικές συνθήκες της αγοράς, με έρευνα στο ελεύθερο εμπόριο και με απώτερο σκοπό την επίτευξη του μέγιστου κατά το δυνατόν καλύτερου αποτελέσματος σε σχέση με τις παρεχόμενες πιστώσεις (χρηματικά ποσά) από την δημοτική αρχή.

Ψαχνά, 14 /5/2025

Ο Συντάξας Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος τμήματος Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης Μπουνάνου Ελένη

Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ. Ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων»

**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα**

**Κ.Α.: 20-6662.002**

**Έτος**:2025

**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, ΕΝ, IEC, VDE, CENκλπ) 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.

1. **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»**

**ΟΜΑΔΑΑ-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (Δ.Ε. ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ)**

**( ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα Κ.Α. : 20-6662.002)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ **«ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»** | | |
| **ΟΜΑΔΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** |
| 1 | **Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-Ημέρας)**  **(σχήμα Α60)** | Λαμπτήρας **LED**με κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 13W σε δίκτυο 240VAC/50Hz, ενεργειακής κλάσης Α+, με κάλυκα Ε27, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος **4000ο Κ**  2)Φωτεινή ροή **≥1200lm**  3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής **≥40.000hr**  4)Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:   * Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD * Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή * Εγγύηση 2 ετών |
| 2 | **Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους ( Daylight-Ημέρας)** | Λαμπτήρας **LED** με κυλινδρικό κάλυμμα, IP 65, ισχύος 15W σε δίκτυο 230VAC/50Hz, ενεργειακής κλάσης Α+, με κάλυκα Ε27, τύπος Τ70 με ψήκτρα αλουμινίου, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος **4000ο Κ**  2)Φωτεινή ροή **≥1600lm**  3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής **≥40.000hr**  4)Διάσταση ≥127mmx70mm  5)Οδηγία χαμηλής τάσης (LVD), 2014/35/EU  6)Συμμόρφωση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας  7)Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:   * Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC, 2014/30 EU και LVD * Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή * Εγγύηση 3 ετών * Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο |
| 3 | **Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, Ε40, 240V, σωληνωτή** | Λάμπα ατμών Νατρίου σωληνωτή υψηλής πίεσης, ισχύος 150W με κάλυκα Ε40, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 220-240V, ενεργειακής κλάσης Α+, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος **2050ο Κ**  2)Φωτεινή ροή≥**18000lm**  3)Διάρκεια ζωής≥**36000hr**  4)Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:   * Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD * Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή * Εγγύηση 2 ετών * Βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | **Λάμπα HQI 150W** | Λαμπτήρας εκκένωσης (HQI) ισχύος 150W με κάλυκα R7S, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 230V, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος: **6400ο Κ**  2)Διάρκεια ζωής≥8.000hr |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | **Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)** | Λάμπα σωληνωτή HQI ισχύος 250W με κάλυκα Ε40, υψηλής πίεσης, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 240V, με τα εξής χαρακτηριστικά:  1)Θερμοκρασία χρώματος: **6400ο Κ**  2)Φωτεινή ροή≥17000lm  3)Διάρκεια ζωής≥8.000hr |
| 6 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm2** | Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,0mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL) |
| 7 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm2** | Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL) |
| 8 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm2** | Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL) |
| 9 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm2** | Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm2 ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1 |
| 10 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm2** | Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm2 ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1 |
| 11 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm2** | Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm2 ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1 |
| 12 | **Δεματικά 150x3,6mm** | Δεματικά πλαστικά λευκά 150x3,6mm μήκους 150mm, πλάτους 3,6mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων |
| 13 | **Δεματικά 400x4,8mm** | Δεματικά πλαστικά λευκά 400x4,8mm μήκους 400mm, πλάτους 4,8mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων |
| 14 | **Σωλήνας Cavidotto προστασίας καλωδίων Φ40 διπλού τοιχώματος (κουλούρα 50 m)** | 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 | **ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ** | Ντουί πορσελάνης με υποδοχή Ε27 πλαφόν διαιρούμενο (τύπου ΔΕΗ)-250 VAC, θα αποτελείται από δύο μέρη, θα έχει χάλκινες επαφές, ορειχάλκινους ακροδέκτες και σπείρωμα από επινικελωμένο μέταλλο. |
| 16 | **ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε40 (ΓΟΛΙΑΘ) σκέτο με βίδες** | ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε40 (ΓΟΛΙΑΘ) σκέτο με βίδες.  Ρεύμα τροφοδοσίας (V):220-240V, βαθμός στεγανότητας:IP20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17 | **Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη** | Σιλικόνη γενικής χρήσεως-αντιμουχλική, διάφανη. Ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες |
| 18 | **Αυτόματη ασφάλεια 10Α (Μονοπολική)** | Αυτόματη ασφάλεια 1P, 10Α, τάσεως 230V (τύπου Hager) |
| 19 | **Αυτόματη ασφάλεια 16 Α (Μονοπολική)** | Αυτόματη ασφάλεια 1P, 16Α, τάσεως 230V (τύπου Hager) |
| 20 | **Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKARμπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25 m)** | Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKARμπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα, μήκος 25m χρώματος γκρι |
| 21 | **Φις αρσενικό στεγανό** | Φις αρσενικό καουτσούκ στεγανό IP44, 16 A, 220-240V, χρώμα μαύρο |
| 22 | **Φις σούκο θηλυκό** | Φις σούκο θηλυκό μαύρου χρώματος |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23 | **Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V** | Τάση τροφοδοσίας:230V  Ονομαστική ισχύς: 150W  Ένταση: 1,80Α  Βαθμός στεγανότητας: IP20  Γείωση αντικειμένου (ΝΑΙ)  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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24 | **Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V** | Τάση τροφοδοσίας:230V  Ονομαστική ισχύς: 250W  Ένταση: 1,80Α  Βαθμός στεγανότητας: IP20  Γείωση αντικειμένου (ΝΑΙ)  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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 | **Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI** | Τάση τροφοδοσίας:220-240V  Ονομαστική ισχύς: 400W  Ένταση: 3.50Α  Βαθμός στεγανότητας: IP20  Πλάτος: 65mm, Ύψος:50mm, μήκος: 174mm  Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή CE και εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 26 | **Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W** | Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W.  Ο παραπάνω εκκινητής θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ-61347-2-1. Θα φέρει σήμανση CE. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 27 | **Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία** | Ψηφιακός χρονοδιακόπτης 220V, 16Α, με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου |
| 28 | **Ρελέ ράγας δύο πόλων** | Ρελέ ράγας ισχύος 230V 40Α, 2ΝΟ (τύπου Hager) |
| 29 | **Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας** | 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 ΙΡ 44 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30 | **Απλίκα πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300** | Απλίκα πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά:   * Βαθμός στεγανότητας IP65 * Θερμοκρασία λειτουργίας: -20ΟC-+50οC * Χρώμα προϊόντος: Οπάλ * Διάμετρος: Φ300mm * Ντουί λαμπτήρα: Ε27   Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών  Υποχρεωτική προσκόμιση **ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ** (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού) |
| 31 | **Απλίκα πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ400** | Απλίκα πλαστική γλόμπος με τα εξής χαρακτηριστικά:   * Βαθμός στεγανότητας IP65 * Θερμοκρασία λειτουργίας: -20ΟC-+50οC * Χρώμα προϊόντος: Οπάλ * Διάμετρος: Φ400mm * Ντουί λαμπτήρα: Ε27   Θα συνοδεύεται με πιστοποίηση κατασκευαστή και εγγύηση 2 ετών  Υποχρεωτική προσκόμιση **ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ** (το αργότερο 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 32 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 5x2,5mm2** | Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 5x2,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 33 | **Αυτόματη ασφάλεια τριπολική Hager** | Αυτόματη ασφάλεια τριπολική 3x40Α Hager 3P 40A 6KA καμπύλης Β |
| 34 | **Τριφασική Λυχνία Ράγας** | Τριφασική λυχνία ράγας LED κόκκινη 230 VAC Hager |
| 35 | **Διακόπτης διαροής (ρελέ)** | Διακόπτης διαροής (ρελέ) 40Α διπολικό 6 ΚΑ 30MΑ ΑΒΒ |
| **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ** | * **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 CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.** * **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.** | |
| **ΠΑΡΑΔΟΣΗ** |  |  |
| **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 |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |
|  | **Εγγύηση καλής λειτουργίας** | 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 απλίκες, το ηλεκτρολογικό υλικό-αναλώσιμα κλπ υλικά** με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών. |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ. Ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων»

**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα**

**Κ.Α.: 20-6662.002**

**Έτος**:2025

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1-Αντικείμενο**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού της Δ.Ε. Μεσσαπίων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2025.

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

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 33.999,56 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και καλύπτεται από την πίστωση με :

**ΟΜΑΔΑ Α**

**Κ.Α. 20-6662.002«Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ. Ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων»** (ποσό πίστωσης: 33.999,56**€**) **CPV**: **ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα (Λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό, εξαρτήματα ηλεκτρολογικών πινάκων κλπ )**

**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 31/12/2025.

**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. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016 Καθώς και την οδηγία Ε.Ε.2014/55ΕΕ άρθρο 148-154 του Ν.4601/2019 περί ηλεκτρονικής τιμολόγησης Ν.4872/2022 άρθρο & ΚΥΑ46901/2024 και του Ν4412/2016 άρθρο 53 παρ2

**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 αποφαίνεται, 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, 14/5/2025

Ο Συντάξας Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος τμήματος Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης Μπουνάνου Ελένη

Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ –ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Τίτλος Διαγωνισμού:** «Προμήθεια υλικών (λαμπτήρων κλπ. Ηλεκτρολογικού υλικού) για συντήρηση δικτύων ηλεκτροφωτισμού Δ.Ε. Μεσσαπίων Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων »

**Προϋπολογισμός: 33.999,56 ΕΥΡΩ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα Κ.Α.: 20-6662.002**

**Έτος**:2025

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΟΜΑΔΑΑ-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (Δ.Ε.ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ)**

**(Κωδικός CPV:31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα , Κ.Α. : 20-6662.002)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)** | **ΔΑΠΑΝΗ (€)** |
| 1 | **Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-**  **Ημέρας)(σχήμα Α60)** | Τεμ. | 1500 | 1,35 | 2025 |
| 2 | **Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους (Daylight-Ημέρας)** | Τεμ. | 3000 | 3,3 | 9900 |
| 3 | **Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, Ε40, 240V, σωληνωτή** | Τεμ. | 200 | 9 | 1800 |
| 4 | **Λάμπα ΗQI 150W Rx75 4200K** | Τεμ. | 10 | 9 | 90 |
| 5 | **Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)** | Τεμ. | 100 | 8 | 800 |
| 6 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm2** | m | 500 | 0.5 | 250 |
| 7 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm2** | m | 500 | 1 | 500 |
| 8 | **Καλώδιο τύπου Η05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm2** | m | 500 | 1,40 | 700 |
| 9 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm2** | m | 500 | 1,10 | 550 |
| 10 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm2** | m | 600 | 1,40 | 840 |
| 11 | **Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm2** | m | 800 | 2,4 | 1920 |
| 12 | **Δεματικά 150x3,6mm** | Κουτ. 100 τεμ. | 100 | 1,6 | 160 |
| 13 | **Δεματικά 400x4,8mm** | Κουτ. 100 τεμ. | 25 | 4,4 | 110 |
| 14 | **Σωλήνας Cavidotto προστασίας καλωδίων Φ40 διπλού τοιχώματος (κουλούρα 50 m)** | 50m | 10 | 35 | 350 |
| 15 | **ΝΤΟΥΙ πλαστικό Ε27 διαιρούμενο** | Τεμ. | 30 | 0,7 | 21 |
| 16 | **ΝΤΟΥΙ πορσελάνης Ε27 πλαφόν διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ** | Τεμ. | 100 | 0,9 | 90 |
| 17 | **Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη** | Τεμ. | 20 | 3 | 60 |
| 18 | **Αυτόματη ασφάλεια 10Α (Μονοπολική)** | Τεμ. | 20 | 3,30 | 66 |
| 19 | **Αυτόματη ασφάλεια 16 Α (Μονοπολική)** | Τεμ. | 20 | 3,30 | 66 |
| 20 | **Σπιράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKARμπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25m)** | Τεμ. | 8 | 25 | 200 |
| 21 | **Φις αρσενικό στεγανό** | Τεμ. | 20 | 1,60 | 32 |
| 22 | **Φις σούκο θηλυκό** | Τεμ. | 20 | 2,20 | 44 |
| 23 | **Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V** | Τεμ. | 40 | 19 | 760 |
| 24 | **Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 250W 230V** | Τεμ. | 30 | 27 | 810 |
| 25 | **Μετασχηματιστής HQI-Υδραργύρου 400W για προβολείς-φωτιστικά HQI** | Τεμ. | 20 | 28 | 560 |
| 26 | **Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W** | Τεμ. | 200 | 3,5 | 700 |
| 27 | **Χρονοδιακόπτης ημέρας 220V με ενσωματωμένη μπαταρία** | Τεμ. | 10 | 17 | 170 |
| 28 | **Ρελέ ράγας δύο πόλων** | Τεμ. | 20 | 18 | 360 |
| 29 | **Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας** | Τεμ. | 10 | 8 | 80 |
| 30 | **Απλίκα πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ300 με πλαστική βάση** | Τεμ. | 40 | 14 | 560 |
| 31 | **Απλίκα πλαστική γλόμπος γάλακτος σφαιρικό Φ400 με πλαστική βάση** | Τεμ. | 45 | 25 | 1125 |
| 32 | **Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο 5x2.5mm2** | m | 500 | 2,2 | 1100 |
| 33 | **Αυτόματη ασφάλεια τριπολική Hager** | Τεμ. | 15 | 18 | 270 |
| 34 | **Τριφασική Λυχνία ράγας** | Τεμ. | 10 | 10 | 100 |
| 35 | **Διακόπτης διαροής (ρελέ)** | Τεμ. | 10 | 25 | 250 |
|  | | | | **ΣΥΝΟΛΟ:** | 27419 |
| **Φ.Π.Α.24%** | 6.580,56 |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΎΝΟΛΟ** | 33.999,56 |

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ (με Φ.Π.Α.)**

**ΟΜΑΔΑ Α:CPV:31520000-7Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα, ΚΑ: 20-6662.002: 33.999,56 €**

**ΣΥΝΟΛΟ: 33.999,56** €Ψαχνά, 14/5/2025

Ο Συντάξας Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος τμήματος Η Προϊσταμένη ΔΝΣΗΣ ΤΥ

Ακριώτης Ιωάννης Μπουνάνου Ελένη Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.4/Α Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3/Α