



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

ΜΕΛΕΤΗ

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

**ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε.
Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»**

ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.172,91 ΕΥΡΩ

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 20-6662.001, 20-6691.002, 30-7135.036

Οκτώβριος 2025



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για το διαγωνισμό του Δήμου με τίτλο: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. 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) της Δ.Ε. Διρφύων, του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, καθώς και την προμήθεια υλικών εορταστικού διάκοσμου, αλλά και φωτιστικών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.172,91 € με Φ.Π.Α.24%** και θα καλυφθεί **από ίδιους πόρους** του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων από την πίστωση του έτους **2025** ως κάτωθι :

ΟΜΑΔΑ Α Κ.Α. 20-6662.001 «Προμήθεια Υλικών (Λαμπτήρων κλπ ηλεκτρολογικού υλικού) συντήρησης δικτύων ηλεκτροφωτισμού ΔΕ Διρφύων» (ποσό πίστωσης: 20.000€)
CPV 31520000-7 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα

ΟΜΑΔΑ Β Κ.Α. 20-6691.002 «Προμήθεια Ειδών Διάκοσμου Υλικού κλπ υλικού φωταγωγήσεων Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης: 15.000€)
CPV 31522000-1 Φωτιστικά διάκοσμος Χριστουγέννων

ΟΜΑΔΑ Γ Κ.Α. 30-7135.036 «Προμήθεια Φωτιστικών σωμάτων Δ.Ε. Διρφύων» (ποσό πίστωσης: 17.000€)

CPV 31500000-1 (Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες)

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

Η διενέργεια 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 Δημοσίου 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.**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 13-10-2025

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗ Τ.Υ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ ΤΕ3Α' -ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΩΝ



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

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 αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις **εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, ΕΝ, 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 (ΕΝ/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 εμφάνισή τους.
- 4) Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημειωμένα 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**»

ΟΜΑΔΑ Α- ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ)

Κ.Α. : 20-6662.001

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»	
ΟΜΑΔΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	
ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1)Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-Ημέρας) (σχήμα A60)	Λαμπτήρας LED με κυλινδρικό κάλυμμα, ισχύος 13W σε δίκτυο 240V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000° K 2)Φωτεινή ροή ≥1200lm 3)Ονομαστική μέση διάρκεια ζωής ≥40.000hr 4) Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι: • Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις οδηγίες EMC και LVD • Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή • Εγγύηση 2 ετών



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

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 230V AC/50Hz, ενεργειακής κλάσης A+, με κάλυκα E27, τύπος T70 με ψήκτρα αλουμινίου, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000° K 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, E40, 240V, σωληνωτή	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: 1)Θερμοκρασία χρώματος 2050° K 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 σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)	Λάμπα σωληνωτή HQI ισχύος 250W με κάλυκα E40, υψηλής πίεσης, θα λειτουργεί σε τάση δικτύου 240V, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Θερμοκρασία χρώματος: 6400° K 2)Φωτεινή ροή ≥17000lm 3)Διάρκεια ζωής ≥8.000hr
5)Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 120 εκατοστά και ισχύ 18W	Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 120 εκατοστά και ισχύ 18W. Τροφοδοσία στο ένα άκρο και το Led starter να συμπεριλαμβάνεται. 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000K 2)Φωτεινή ροή ≥2070 Lm 3)Ονομαστική διάρκεια ζωής ≥40000h
6)Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 60 εκατοστά και ισχύ 9W	Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 60 εκατοστά και ισχύ 9W. Τροφοδοσία στο ένα άκρο και το Led starter να συμπεριλαμβάνεται. 1)Θερμοκρασία χρώματος 4000K 2)Φωτεινή ροή ≥1020 Lm 3)Ονομαστική διάρκεια ζωής ≥40000h
7)Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm2	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,0mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
8)Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm2	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
9) Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm2	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
10)Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 5x2,5mm2	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 5x2,5mm2 ονομαστικής τάσης 300/500V, προδιαγραφών ΕΛΟΤ 563.5-HD21.5 (NYL)
11)Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY)	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm2 ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

διατομής 3x1.5mm ²	
12) Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm ² ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
13) Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm ²	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm ² ονομαστικής τάσης 600/1000Volt, προδιαγραφών IEC 60502-1
14) Δεματικά 400x4,8mm	Δεματικά πλαστικά λευκά 400x4,8mm μήκους 400mm, πλάτους 4,8mm με οδόντωση σε συσκευασία των 100 τεμαχίων
15) ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο	Ντουί πλαστικό E27 διαιρούμενο, μέγιστης τάσης 250VAC
16) Σιλικόνη αντιμουχλική διάφανη	Σιλικόνη γενικής χρήσεως-αντιμουχλική, διάφανη. Ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες
17) Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 10 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
18) Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)	Αυτόματη ασφάλεια 1P, 16 A, τάσεως 230V (τύπου Hager)
19) Σπирάλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25 m)	Σπирάλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα, μήκος 25m χρώματος γκρι
20) Φις αρσενικό στεγανό	Φις αρσενικό καουτσούκ στεγανό IP44, 16 A, 220-240V, χρώμα μαύρο
21) Φις σούκο θηλυκό	Φις σούκο θηλυκό μαύρου χρώματος
22) Μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V	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
23) μετασχηματιστής-Μαγνητικό Ballast Νατρίου 400W 230V	Τάση τροφοδοσίας: 230V Ονομαστική ισχύς: 400W 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
24) 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 EN-61347-2-1. Θα φέρει σήμανση CE.
25) Ρελέ διαρροής διπολικό 2x40	Ρελέ διαρροής διπολικό ABB 40 A, 230V και ρεύμα διαρροής 30mA
26) Ρελέ διαρροής τετραπολικό	Ρελέ διαρροής τετραπολικό ABB 40 A, 400V και ρεύμα διαρροής 30mA



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002,30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη:74/2025

27) Ταινία μονοτική μαύρη/άσπρη	Ταινία μονοτική μαύρη/άσπρη διαστάσεων 19mmx20m υλικό PVC
28) Κανάλι καλωδίων 25mmx25mm	Κανάλι καλωδίων 25mmx25mm με κολλητική ταινία λευκή και υλικό PVC

Οι λαμπτήρες θα είναι οποιαδήποτε επώνυμης εταιρείας ίδιων, κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Τα καλώδια θα είναι οποιαδήποτε επώνυμης 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.

Χρόνος παράδοσης: Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας

Τόπος παράδοσης: Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων

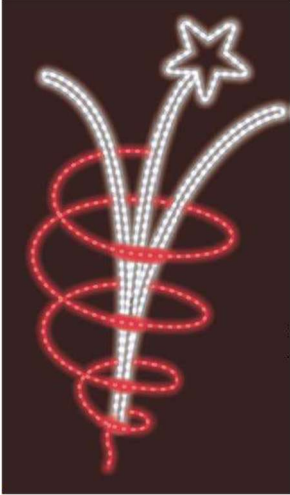
ΟΜΑΔΑ Β-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ (Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ)/ Κ.Α.: 20-6691.002

ΠΙΝΑΚΑΣ «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ Β2-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ		
ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	
1) ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:2,5mΠ:1,35mκαι κατανάλωσης 70W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:2,5m Π:1,35mκαι κατανάλωσης 70W. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο. Η κορδέλα να είναι χρώματος μπλε ηλεκτρικ και τα αστέρια λευκό ψυχρό	



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτης: 74/2025

2) ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,90m Π:0,80m και κατανάλωσης 40W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,90m Π:0,80m και κατανάλωσης 40W. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο Το σώμα να έχει εξ' ολοκλήρου χρώμα λευκό (θερμό)	
3. ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,50m Π:0,80m και κατανάλωσης 50W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,50m Π:0,80m και κατανάλωσης 50W. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο Ο κορμός του σώματος να διαθέτει χρώμα λευκό (θερμό) και κόκκινη κορδέλα	
4. ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,05m Π:0,65m και κατανάλωσης 24W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,05m, Π:0,65m και κατανάλωσης 24W. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5m τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξολοκλήρου από αλουμίνιο. Η μπάλα και η στήριξή της να είναι χρώματος λευκό θερμό και το εσωτερικό του μπλε ηλεκτρικ	



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάδοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002,30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη:74/2025

5. ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,10mΠ:0,67mκαι κατανάλωσης 25W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,10mΠ:0,67mκαι κατανάλωσης 25W. Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξοκλήρου από αλουμίνιο	
6.ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,20mΠ:0,80mκαι κατανάλωσης 44W.	Φωτεινό σώμα αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας. Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,20mΠ:0,80mκαι κατανάλωσης 44W. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Τάση λειτουργίας 230V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου. Η παροχή σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 3A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x1,50mm. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι εξοκλήρου από αλουμίνιο	
7.ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Α' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Λείος εύκαμπτος φωτοσωλήνας με 36 LED 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 ξεβάφει.Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP6, δείκτη μηχανικής αντοχής IK10. Μέγιστη κατανάλωση 4W/m.	
8.ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Β' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	Λείος εύκαμπτος φωτοσωλήνας με 36 LED 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 ξεβάφει.Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP6, δείκτη μηχανικής αντοχής IK10. Μέγιστη κατανάλωση 4W/m.	
9.ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED 3A	Παροχή σύνδεσης φωτοσωλήνα LED 3A με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm2 συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλόμενου, κόλλας και τάπας φωτοσωλήνα. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.	
10.ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙ A 100LED/10m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ 220V)	Μικρολαμπάκια LED 10m 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 στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm2 με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας, με δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο και δείκτη μηχανικής αντοχής IK07 Κατανάλωση: 7,6W. Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό θερμό και μπλε ηλεκτρικ. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινο.	



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

11.ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟΥ	Ειδική βάση στήριξης επιστηλίου σε κολώνα . Αποτελείται από α)το τμήμα στήριξης από σκληρό πολυαμίδιο ημικυκλικής διατομής με κατάλληλη εγκοπή στο εμπρόσθιο μέρος για την προσαρμογή του επιστηλίου και τέσσερις μεταλλικούς κοχλίες και β)το τμήμα συγκράτησης του επιστηλίου από σκληρό πολυαμίδιο, το οποίο φέρει τέσσερις οπές ώστε να προσαρμόζεται στο τμήμα στήριξης με τέσσερα μπουλόνια.
--	--

ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ:

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
- Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018

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 :

- 1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD
 - EN 60598-1:2021+A11:2022
 - EN 60598-2-21:2015
- 2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC:
 - EN 55015:2019+A11:2020
 - EN 61547:2009
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019
 - EN 61000-3-2:2019

3) Πιστοποιητικό αντοχής σε ανέμους μέχρι 12bfr για τα φωτεινά διακοσμητικά

4) Πιστοποιητικό δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65

5) Πιστοποιητικό δείκτη μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK10

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής:

- Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων και
- Σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτών εταιρειών.

Χρόνος παράδοσης Τα προσφερόμενα προϊόντα θα παραδίδονται σταδιακά, κατά τις πρωινές ώρες, (εκτός των αργιών) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Τόπος παράδοσης Ο τόπος παράδοσης των προσφερόμενων προϊόντων θα είναι οι αποθήκες του δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων

ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ - Κ.Α. 30.7135.036

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	
ΤΜΗΜΑ Γ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	
ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002,30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη:74/2025

1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 30W	Led Φωτιστικό κορυφής τύπου Inge, κατάλληλο για φωτισμό πλατειών, πάρκων και πεδοδρομιών Υλικό περιβλήματος από αλουμίνιο. Υλικό οπτικού συστήματος πολυκαρβονικό. Χρώματος γκρι. Εύρος λειτουργίας 100-240V AC και συχνότητα εισόδου 50-60Hz. Συνολικής ισχύς 30W και τύπος Led SMD. Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες, κατηγορία προστασίας Class I, IP 66, βαθμός μηχανικής κρούσης IK08 και αντικεραυνική προστασία 4-6Kv. Μήκος φωτιστικού 441mm, διάμετρος βάσης 74mm Φωτομετρικά στοιχεία: 4000K, 4200L, απόδοση 140Lm/W, διάχυση φωτεινής δέσμης 120°, δείκτης χρωματ. απόδοσης≥ 70 Πρότυπα: EMC: EN IEC 55015:2019+A11 EN IEC 61547:2023 EN 61000-3-3:2013+A1+A2 EN IEC 61000-3-2:2019+A1 LVD :EN IEC 605981:2021+A11:2022 EN 60598-2-3:2003+A1:2011 EN 62471:2008 EN 62493:2015+A1 RoHs: IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2021, IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5: 2013, IEC 623214:2013 +AMD 1:2017CSV, IEC	
ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ (ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ): 1)Πιστοποιητικό ISO 9001, ISO14001, ISO45001 2)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προσφερόντων ειδών με την οδηγία EMC, LVD, RoHs 3)Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE των προσφερόντων ειδών με τις οδηγίες EMC, LVD, RoHs.		
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

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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 13-10-2025

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗ Τ.Υ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ ΤΕ3Α΄-ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, δίακωσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

Άρθρο 1-Αντικείμενο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, δίακωσμου και φωτιστικών για τις ανάγκες της Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2025. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε 37.172,91€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%)

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 Δημοσίου 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 πρόσκλησης

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



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

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.

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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 13-10-2025

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗ Τ.Υ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ ΤΕ3Α΄-ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ)



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

Κ.Α. : 20-6662.001

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρες LED 13W, E27, δημοτικού φωτισμού (Daylight-Ημέρας) (σχήμα A60)	Τεμ.	500	1,35	675
2	Λαμπτήρες LED 15W, E27, δημοτικού φωτισμού IP65 κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους (Daylight-Ημέρας)	Τεμ.	2.500	3,3	8.250
3	Λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W, E40, 240V, σωληνωτή	Τεμ.	100	8	800
4	Λάμπα σωληνωτή HQI 250W (Για προβολείς γηπέδου)	Τεμ.	50	8	400
5	Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 120 εκατοστά και ισχύ 18W	Τεμ.	50	2,20	110
6	Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 60 εκατοστά και ισχύ 9W	Τεμ.	50	1,70	85
7	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 2x1,00mm ²	m	500	0,6	300
8	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x1,5mm ²	m	400	0,90	360
9	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 3x2,5mm ²	m	400	1,35	540
10	Καλώδιο τύπου H05VV-F εύκαμπτο διατομής 5x2,5mm ²	m.	200	2,4	480
11	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x1.5mm ²	m	400	0,90	360
12	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 3x2.5mm ²	m	500	1,45	725
13	Καλώδιο τύπου J1VV-U, R, S(NYY) διατομής 5x2.5mm ²	m	400	2,25	900
14	Δεματικά 400x4,8mm	Κουτ. 100 τεμ.	20	4,5	90
15	ΝΤΟΥΙ πλαστικό E27 διαιρούμενο	Τεμ.	20	0,8	16
16	Σιλικόνη αντιμouxλική διάφανη	Τεμ.	10	3,30	33
17	Αυτόματη ασφάλεια 10 A (Μονοπολική)	Τεμ.	20	3,30	66
18	Αυτόματη ασφάλεια 16 A (Μονοπολική)	Τεμ.	20	3,30	66
19	Σπινράλ ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου VIOKAR μπετού Φ25 ενσωματωμένη ατσαλίνα (κουλούρα 25m)	Τεμ.	4	25	100
20	Φις αρσενικό στεγανό	Τεμ.	10	3,1	31
21	Φις σούκο θηλυκό	Τεμ.	10	1,9	19
22	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 150W 230V	Τεμ.	30	19	570
23	Μετασχηματιστής- Μαγνητικό Ballast Νατρίου 400W 230V	Τεμ.	10	28	280
24	Εκκινητής φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου υψηλής πίεσης μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W	Τεμ.	100	3,70	370
25	Ρελέ διαρροής διπολικό 2x40	Τεμ.	10	22	220
26	Ρελέ διαρροής τετραπολικό	Τεμ.	3	33	99
27	Ταινία μονωτική άσπρη/ μαύρη	Τεμ.	100 ΑΣΠΡΕΣ 100 ΜΑΥΡΕΣ	0,6	120



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»
Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**
Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002, 30.7135.036
Υπ αριθμ Μελέτη: 74/2025

28	Κανάλι καλωδίων 25mmx25mm με κολλητική ταινία λευκή (PVC)	Τεμ. (2m).	30 τεμ.	2,1	63
				ΣΥΝΟΛΟ:	16.128,00
				Φ.Π.Α.24%	3.870,72
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.998,72

ΟΜΑΔΑ Β-ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ (Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ)/ Κ.Α.: 20-6691.002

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:2,5m Π:1,35m και κατανάλωσης 70W	Τεμ.	4	255	1020
2	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,90m Π:0,80m και κατανάλωσης 40W.	Τεμ.	6	130	780
3	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,50m Π:0,80m και κατανάλωσης 50W.	Τεμ.	10	145	1.450
4	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,05m Π:0,65m και κατανάλωσης 24W.	Τεμ.	20	74	1.480
5	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,10m Π:0,65m και κατανάλωσης 24W.	Τεμ.	6	89	534
6	ΦΩΤΕΙΝΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ LED Οι διαστάσεις του σώματος θα είναι Υ:1,20m Π:0,80m και κατανάλωσης 44W.	Τεμ.	7	127	889
7	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Α΄ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 200m (λευκό θερμό) 200m (λευκό ψυχρό)	m.	400m.	2,80	1.120
8	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Β΄ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 200m (λευκό θερμό) 200m (λευκό ψυχρό)	m.	400m.	0,95	380
9	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED 3A	Τεμ.	140	4,70	658
10	ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΑΚΙΑ 100LED/10m ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ 220V)	Τεμ.	150 σύνολο (50 μπλε ηλεκτρικ, 50 λευκό θερμό, 50 λευκό ψυχρό)	24	3600
11	ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟΥ	Τεμ.	50	3,7	185
				ΣΥΝΟΛΟ:	12.096
				Φ.Π.Α. 24%	2903,04
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	14.999,04

ΟΜΑΔΑ Γ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED Δ.Ε. ΔΙΡΦΥΩΝ / Κ.Α.: 30-7135.036



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

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού,
διάκοσμου και φωτιστικών Δ.Ε. Διρφύων του Δήμου
Διρφύων-Μεσσαπίων»

Προϋπολογισμός: **37.172,91 €**

Κ.Α.: 20-6662.001, 20-6691.002,30.7135.036

Υπ αριθμ Μελέτη:74/2025

Α/Α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΚΟΡΥΦΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 30W	Τεμ.	24	73,09	1.754,16
				ΣΥΝΟΛΟ:	1.754,16
				Φ.Π.Α. 24%	420,99
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	2.175,15

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ (με Φ.Π.Α.)

ΟΜΑΔΑ Α: 19.998,72 €

ΟΜΑΔΑ Β: 14.999,04€

ΟΜΑΔΑ Γ: 2.175,15€

ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ: 37.172,91 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 13-10-2025

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗ Τ.Υ

ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ ΤΕΖΑ΄-ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΩΝ