



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Καρδαμύλη, 24 Ιουνίου 2026
Αριθμός πρωτοκόλλου: 4814

Ταχ. Δ/ση : Καρδαμύλη Μεσσηνίας -Τ.Κ. 24022
Τηλ. Επικ. : +30-2721-3- 60923 & 925
Πληροφορίες : Γραφείο Προμηθειών
Ηλ. Ταχ/μείο. : promitheies@dimosdytikismanis.gr
Ιστοσελίδα : www.dimosdytikismanis.gr

Προς

*Ρουμελιώτης Αθ. Θεόδωρος –
Χονδρικό εμπόριο ηλεκτρολογικού υλικού και
Φωτιστικού εξοπλισμού, Ερμού 104 – Λουτρά Αιδηψού, Τ.Κ. 34300*

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(των παρ. 2και 3^{ου}του άρθρου 120 του Ν. 4412/2016)

Ο Δήμος Δυτικής Μάνης προβαίνει σε δημοσίευση πρόσκλησης υποβολής προσφοράς προς την επιχείρησή σας για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και εξοπλισμού για τις ανάγκες της δημοτικής ενότητας Λεύκτρου του Δήμου Δυτικής Μάνης για το έτος 2026**».

Διαδικασία ανάθεσης :

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί απευθείας, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην υπ' αριθ. 012/2026 Μελέτη Αυτοτελούς Τμήματος Τεχνικών υπηρεσιών

Κριτήριο ανάθεσης:

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή)

Δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες εναλλακτικές προσφορές, καθώς και προσφορές που υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό δαπάνης.

Χρηματοδότηση – Προϋπολογισμός:

Για την κάλυψη της σχετικής δαπάνης έχουν εκδοθεί:

α) η υπ' αριθ. 310/2026 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (Αριθ. Πρωτ. : 2026/4790) που αναρτήθηκε νομίμως στο πρόγραμμα Διαύγεια όπου έλαβε Α.Δ.Α. 62Ρ6Ω9Χ-ΚΗΘ και στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. όπου έλαβε Α.Δ.Α.Μ 26REQ019302591 ως εγκεκριμένο αίτημα.

β) η βεβαίωση της Προϊσταμένης της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του Π.Δ. 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης του Α.Λ.Ε. 020.2410106101 με το ποσό των 20.977,00 ευρώ για το έτος 2026.

Φορέας χρηματοδότησης είναι ο Δήμος Δυτικής Μάνης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **20.976,67 Ευρώ** με το Φ.Π.Α.24%, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 012/2026 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας πρόσκλησης μαζί με ένα έντυπο οικονομικής προσφοράς για διευκόλυνσή σας.

Κατόπιν αυτών προσκαλείτε όπως υποβάλλετε σχετική προσφορά είτε ταχυδρομικώς κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (07:00 – 15:00), ή να την αποστείλετε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στο email:promitheies@dimosdytikismanis.gr έως και την Τετάρτη 01/07/2026, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (07:00 – 15:00).

Στις προσφορές που υποβάλλονται ταχυδρομικώς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) Οι λέξεις «**Προσφορά του**»,
- β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (**ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ**),
- γ) ο τίτλος της σύμβασης
- δ) η καταληκτική ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς,
- ε) τα στοιχεία του οικονομικού σας φορέα,

➤ **Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως ισχύουν, παρακαλούμε μαζί με την προσφορά σας, να αποστείλετε και τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

α.Απόσπασμα του σχετικού μητρώου όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω

οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, σε ισχύ που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του για:

- I. Τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, για Ανώνυμη Εταιρεία καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- II. Τους διαχειριστές, για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.)
- III. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για συνεταιρισμούς
- IV. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.
- V. Το φυσικό πρόσωπο για ατομική επιχείρηση

Διαφορετικά μπορεί αντί του αποσπάσματος Ποινικού Μητρώου να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/86 εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, είναι μέλος του

διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

β. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης) σε ισχύ, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (για συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου) εκδιδόμενη από τον e-ΕΦΚΑ σε ισχύ.

δ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 περί μη επιβολής σε βάρος του/της (Τίτλος Οικονομικού Φορέα- Ονομασία Ατομικής Επιχείρησης ή Εταιρίας) της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις του άρθρου 74 παρ.4 του ν.4412/16.

ε. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή τω ν διατάξεων των άρθρων 134 135 του ν. 5090/2024

στ. Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

-Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως εμφανίζεται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί Βεβαίωση Τρέχουσας Εικόνας Οντότητας/Επιχείρησης, ανάλογα με τη μορφή του οικονομικού φορέα, που εκδίδεται από το πληροφοριακό σύστημα της ΑΑΔΕ στην ενότητα «Βεβαιώσεις Μητρώου». Η βεβαίωση θα πρέπει να φέρει ημερομηνία μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

ζ. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο θα υποβληθεί επιπλέον για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές του στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει **σχετικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης.**

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ,

αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

η. Τα λοιπά δικαιολογητικά που αναφέρονται στην σχετική Μελέτη του Δήμου.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει) και υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρίας όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/16.

Δεν αξιολογούνται προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ.3β του Ν.4412/2016, όπως ισχύει).

Οι τιμές νοούνται χωρίς όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης, αυξομείωσης και παραμένουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εναλλακτικές προσφορές, δεν επιτρέπονται. Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο. Δεν δίδεται προκαταβολή.

Μετά την ολοκλήρωση των εν λόγω προμηθειών, υποχρεούστε στην έκδοση και αποστολή στον Δήμο του σχετικού τιμολογίου, σύμφωνα με το άρ. 11 του Ν. 4308/14 – ΦΕΚ 251/24.11.2014.

Από 01/06/2024 ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου (ΦΕΚ 2385/Β/12.04.2023). Παροχή οδηγιών για τη διαχείριση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στα αριθμ. 42465/30.03.2022 & 82240/11.06.2024 έγγραφα του Υπουργείου Οικονομικών (ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1 & ΑΔΑ: 9Ε3ΚΗ-4ΕΧ). Κωδικός Δήμου Δυτικής Μάνης για το Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο 1007.Ε84402.0001, CPV 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)

Παραμένουμε στη διάθεση σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση.

Ο Δήμαρχος
Δυτικής Μάνης

Γεώργιος Χιουρέας

Ακολουθεί η Μελέτη και το έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Αρ. Μελέτης: 12
Έτος: 2026
Α.Λ.Ε.: 020.2410106101



ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ
Δ.Ε. ΛΕΥΚΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	16.916,67 €
Φ.Π.Α. (24%):	4.060,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:	20.976,67 €

CPV: 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και του απαραίτητου εξοπλισμού, για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού της Δημοτικής Ενότητας Λεύκτρου του Δήμου Δυτικής Μάνης, από τα συνεργεία που ο Δήμος διατηρεί, για το έτος 2026.

Τα ηλεκτρολογικά υλικά που θα προμηθευτεί ο Δήμος αναφέρονται ανά κατηγορία στην προμέτρηση και τον προϋπολογισμό της παρούσης. Θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους αντίστοιχους Ελληνικούς κανονισμούς κατά είδος. Τα προσφερόμενα υλικά και εξοπλισμός θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις διαστάσεις που αναφέρονται αναλυτικά ανά είδος στην προμέτρηση. Η παράδοση τους θα γίνεται είτε στις αποθήκες του Δήμου Δυτικής Μάνης, είτε επί τόπου των εργασιών, συνολικά ή τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **16.916,67 €**, πλέον ΦΠΑ 24% **4.060,00 €** ήτοι **20.976,67 €**. Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Δυτικής Μάνης (ίδιοι Πόροι) και συγκεκριμένα θα βαρύνουν τον **Α.Λ.Ε. 020.2410106101** του έτους 2026.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το προεδρικό Διάταγμα 117/2004 που αφορά την Εναλλακτική Διαχείριση Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) καθώς και τα άρθρα 15,17 του Ν.2939/2001 και άρθρο 5 του Ν.3854/10 §3,9, δεν πρόκειται να γίνουν δεκτοί υποψήφιοι που δεν διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού για το τρέχον έτος και δεν συμμετέχουν σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ). Σε περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δεν υπάγεται στην ως άνω υποχρέωση, υποχρεούται να προσκομίσει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των εταιριών τις οποίες αντιπροσωπεύει.

Για τη σύνταξη της παρούσης χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το ελεύθερο εμπόριο, οι οποίες θεωρούνται ενδεικτικές. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 4412/2016 και Ν. 4782/2021 όπως έχουν ψηφιστεί, τροποποιηθεί και εφαρμόζονται. Η εν λόγω προμήθεια, λόγω του ύψους του προϋπολογισμού δύναται να γίνει με ανάθεση με επιλογή του αναδόχου προμηθευτή σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή, μετά από αξιολόγηση των προσφορών που θα υποβληθούν από προμηθευτές.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ANNA ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερικό Σύνολο (€)
1	Φωτιστικό δρόμου τύπου ΔΕΗ (Ανταυγαστήρας - Ντουί - Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7Μ).	τμχ	30	24,92	747,60
2	Λάμπα φθορισμού T8 1200mm 36W συμπεριλαμβανομένου εκινητή	τμχ.	40	1,38	55,20
3	Λαμπτήρας LED A70 14W E27 180-265v 1500lm	τμχ	900	4,51	4.059,00
4	Φωτιστικό δρόμου LED 120W 4000K IP65	τμχ	47	51,34	2.412,98
5	Απλικά τοίχου οβάλ E27 MAX 10W LED 220X121X108 IP 54 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	12	15,40	184,80
6	Απλικά τοίχου στρογγυλή ηr-down πλαστική GU 10 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	3	20,23	60,69
7	Φωτιστικό κλειστού τύπου με ταινίες LED 15-20-24 W 0,90m 3CCT	τμχ.	3	9,58	28,74
8	Γραμμικό φωτιστικό οροφής LED Φ60cm, αλουμινίου, 22W, 4000K, μαύρο	τμχ.	3	372,85	1.118,55
9	Ντουί πορσελάνης E277	τμχ.	100	0,78	78,00
10	Ρελέ ισχύος τριπολικό 7,5KW 230V AC 1+1	τμχ.	50	10,53	526,50
11	Αυτόματη αφάλεια 1P B 63A 6kA	τμχ.	40	2,81	112,40
12	Φωτοκύτταρο/φωτοδιακόπτης μέρας-νύχτας 10A IP44 500W 220-240V	τμχ.	1	3,42	3,42
13	Εργαλειοθήκη πλαστική αυτόματα κλειστρα 48,6 x 26,6 x 23,6 cm	τμχ.	1	27,82	27,82
14	Φωτιστικό δρόμου με φωτοβολταϊκό 60W	τμχ.	5	44,15	220,75
15	Πυκνωτής συνεχούς λειτουργίας 60MF MKA60	τμχ.	1	4,88	4,88
16	Φωτιστικό δρόμου ηλιακό με ανιχνευτή κίνησης LED SMD 300W	τμχ.	10	63,60	636,00
17	Προβολέας LED SMD Ηλιακός Αλουμινίου 50W	τμχ.	17	20,45	347,65
18	Λάμπα LED R50 8W E14 4000K 220-240V	τμχ.	20	1,85	37,00
19	Λάμπα LED R63 8W E27 4000K 220-240V	τμχ.	20	2,04	40,80
20	Φωτιστικό σώμα κορυφής πλατείας τεχνολογίας LED	τμχ.	5	219,73	1.098,65
21	LED Ηλιακός προβολέας με Φ/Β πάνελ 100w 4000K IP65 (χωριστά το πάνελ)	τμχ.	10	40,49	404,90
22	Συνθετικός πολυεστερικός ιστός FRP, ύψους 3m	τμχ.	2	388,00	776,00
23	Προβολέας LED 50W 4000K IP65	τμχ.	5	13,94	69,70

26PROC019303936 2026-06-24

24	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τμχ.	5	20,87	104,35
25	Φωτιστικό δρόμου LED 100W 4000K IP65	τμχ.	24	28,60	686,40
26	Λάμπα LED T8 120cm 18W 4000K	τμχ.	50	1,59	79,50
27	Λάμπα LED T8 9W 600mm 4000K	τμχ.	75	1,94	145,50
28	Λάμπα LED Αχλάδι 30W 4000K E27	τμχ.	80	7,42	593,60
29	Μονωτική ταινία μαύρη	τμχ.	20	0,55	11,00
30	Καλώδιο ρεύματος NYΥ 3*2,5 πολύκλωνο	m	200	1,27	254,00
31	Καλώδιο ρεύματος NYΥ 3*1,5 μονόκλωνο	m	200	0,83	166,00
32	Ρελέ διαρροής 1Φ 63A	τμχ.	3	44,23	132,69
33	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 10A (ABB)	τμχ.	10	2,57	25,70
34	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 16A (ABB)	τμχ.	10	2,57	25,70
35	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 20A (ABB)	τμχ.	10	2,57	25,70
36	Πρίζα σούκο χωνευτή	τμχ.	10	1,74	17,40
37	Διακόπτης απλός χωνευτός	τμχ.	10	1,44	14,40
38	Διακόπτης κομιτατέρ	τμχ.	10	1,78	17,80
39	Αμπεροσιμπίδα	τμχ.	1	55,20	55,20
40	Τσάντα εργαλείων ηλεκτρολόγου	τμχ.	1	78,30	78,30
41	Απογυμνωτής καλωδίων	τμχ.	2	28,20	56,40
42	Μπαλαντέζα καρούλι 50m	τμχ.	1	82,50	82,50
43	Φανάρι - φωτιστικό δαπέδου E27 VK/03066/80/B μαύρο	τμχ.	20	59,50	1.190,00
44	Λαμπτήρας LED Filament ST64 E27 8W 4000k	τμχ.	25	4,10	102,50
ΣΥΝΟΛΟ					16.916,67
ΦΠΑ (24%)					4.060,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					20.976,67

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2025

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ANNA ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερικό Σύνολο (€)
1	Φωτιστικό δρόμου τύπου ΔΕΗ (Ανταυγαστήρας - Ντουί - Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7Μ).	τμχ	30		
2	Λάμπα φθορισμού T8 1200mm 36W συμπεριλαμβανομένου εκινητή	τμχ.	40		
3	Λαμπτήρας LED A70 14W E27 180-265v 1500lm	τμχ	900		
4	Φωτιστικό δρόμου LED 120W 4000K IP65	τμχ	47		
5	Απλικά τοίχου οβάλ E27 MAX 10W LED 220X121X108 IP 54 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	12		
6	Απλικά τοίχου στρογγυλή ηr-down πλαστική GU 10 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	3		
7	Φωτιστικό κλειστού τύπου με ταινίες LED 15-20-24 W 0,90m 3CCT	τμχ.	3		
8	Γραμμικό φωτιστικό οροφής LED Φ60cm, αλουμινίου, 22W, 4000K, μαύρο	τμχ.	3		
9	Ντουί πορσελάνης E277	τμχ.	100		
10	Ρελέ ισχύος τριπολικό 7,5KW 230V AC 1+1	τμχ.	50		
11	Αυτόματη αφάλεια 1P B 63A 6kA	τμχ.	40		
12	Φωτοκύτταρο/φωτοδιακόπτης μέρας-νύχτας 10A IP44 500W 220-240V	τμχ.	1		
13	Εργαλειοθήκη πλαστική αυτόματα κλειστρα 48,6 x 26,6 x 23,6 cm	τμχ.	1		
14	Φωτιστικό δρόμου με φωτοβολταϊκό 60W	τμχ.	5		
15	Πυκνωτής συνεχούς λειτουργίας 60MF MKA60	τμχ.	1		
16	Φωτιστικό δρόμου ηλιακό με ανιχνευτή κίνησης LED SMD 300W	τμχ.	10		
17	Προβολέας LED SMD Ηλιακός Αλουμινίου 50W	τμχ.	17		
18	Λάμπα LED R50 8W E14 4000K 220-240V	τμχ.	20		
19	Λάμπα LED R63 8W E27 4000K 220-240V	τμχ.	20		
20	Φωτιστικό σώμα κορυφής πλατείας τεχνολογίας LED	τμχ.	5		
21	LED Ηλιακός προβολέας με Φ/Β πάνελ 100w 4000K IP65 (χωριστά το πάνελ)	τμχ.	10		
22	Συνθετικός πολυεστερικός ιστός FRP, ύψους 3m	τμχ.	2		
23	Προβολέας LED 50W 4000K IP65	τμχ.	5		

24	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τμχ.	5		
25	Φωτιστικό δρόμου LED 100W 4000K IP65	τμχ.	24		
26	Λάμπα LED T8 120cm 18W 4000K	τμχ.	50		
27	Λάμπα LED T8 9W 600mm 4000K	τμχ.	75		
28	Λάμπα LED Αχλάδι 30W 4000K E27	τμχ.	80		
29	Μονωτική ταινία μαύρη	τμχ.	20		
30	Καλώδιο ρεύματος NYΥ 3*2,5 πολύκλωνο	m	200		
31	Καλώδιο ρεύματος NYΥ 3*1,5 μονόκλωνο	m	200		
32	Ρελέ διαρροής 1Φ 63A	τμχ.	3		
33	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 10A (ABB)	τμχ.	10		
34	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 16A (ABB)	τμχ.	10		
35	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 20A (ABB)	τμχ.	10		
36	Πρίζα σούκο χωνευτή	τμχ.	10		
37	Διακόπτης απλός χωνευτός	τμχ.	10		
38	Διακόπτης κομιτατέρ	τμχ.	10		
39	Αμπεροσιμπίδα	τμχ.	1		
40	Τσάντα εργαλείων ηλεκτρολόγου	τμχ.	1		
41	Απογυμνωτής καλωδίων	τμχ.	2		
42	Μπαλαντέζα καρούλι 50m	τμχ.	1		
43	Φανάρι - φωτιστικό δαπέδου E27 VK/03066/80/B μαύρο	τμχ.	20		
44	Λαμπτήρας LED Filament ST64 E27 8W 4000k	τμχ.	25		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ (24%)	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ:

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

(Υπογραφή & Σφραγίδα)

4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και του κατάλληλου εξοπλισμού για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Δυτικής Μάνης, από τα συνεργεία που ο Δήμος διατηρεί, εντός των ορίων της Δ.Ε. Λεύκτρου, για το έτος 2026.

Συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι, η κατά την προσφορά, αξία της προμήθειας.

Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη της προμήθειας είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο της παροχής των υπηρεσιών (εργασίες) όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

Τόπος παράδοσης των υλικών: είτε στις αποθήκες του Δήμου Δυτικής Μάνης, είτε επί τόπου των εργασιών, συνολικά ή τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 20.976,67 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%

Η παράδοση των υλικών θα εκτελεσθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026 από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ή έως την εξάντληση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου.

Άρθρο 2°: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- A. Η σύμβαση.
- B. Η συγγραφή υποχρεώσεων.
- Γ. Η τεχνική Περιγραφή – Οι τεχνικές Προδιαγραφές.
- Δ. Η προσφορά του μειοδότη
- E. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.

Άρθρο 3°: Ισχύουσες διατάξεις

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης έχουν εφαρμογή οι κατωτέρω διατάξεις όπως ισχύουν κατά τον χρόνο δημοσίευσης της παρούσας:

Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Ο Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.

Ο Ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»

Ο Ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) “Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου - Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις”.

Ο Ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) “Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις”.

Ο Ν.4605/2019 (ΦΕΚ-52Α/01-04-19) “Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και

των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕΛ 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.”,

Ο Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α/21-3-14) Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.

Ο Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-14) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

Οι διατάξεις του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ 248Α/7-11-00) Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας

Ο Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13-7-10) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις

Ο Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

Ο Ν.4555/2018 (ΦΕΚ13319-7-18) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -και άλλες διατάξεις».

Ο Ν.4129/13 (ΦΕΚ 52Α/28-2-13): Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Ο Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204Α/15-9-11) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ...

Ο Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»

Οι πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2025.

Ο Ν. 2362/95 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

Ο Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), υποπαραγρ. Ζ5 της παραγρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 213/2008 της Επιτροπής της 28.11.2007 «για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.

Το άρθρο 61 του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».

Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1 του Π.Δ. 237/1986 (Φ.Ε.Κ. 110 Α/1986), «Κωδικοποίηση των διατάξεων του Ν. 489/1976, όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από τον Ν. 1569/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/183/85) και τα Προεδρικά Διατάγματα 1019/1981 (Φ.Ε.Κ. Α/253/81) και 118/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/35/85)».

Ο Ν. 3850/10 «Κύρωση του Νόμου για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων».

Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 2 του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 194), «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

Την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/04-04- (ΦΕΚ 2385/Β/12-04-2023) Απόφαση περί υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.

Τα αριθμ. 42465/30.03.2022 & 82240/11.06.2024 έγγραφα του Υπουργείου Οικονομικών (ΑΔΑ: 6ΠΠΨΗ-4Ω1 & ΑΔΑ: 9Ε3ΚΗ-4ΕΧ) περί παροχής οδηγιών για τη διαχείριση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων.

Ο Ν. 4093/2012 (ΦΕΚ Α' 222) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016 – Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής του ν.4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016».

Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις (Αστυνομικές, Υγειονομικές, Κ.Ο.Κ., κ.λ.π.)

Το Π.Δ. 171/1987 (Φ.Ε.Κ. 84Α'/2-06-87) Όργανα που αποφασίζουν και γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές ρυθμίσεις

Ο Ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Η εκτέλεση της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις των Ν.4412/2016 και Ν. 4782/2021 όπως αυτές έχουν ψηφιστεί, τροποποιηθεί και εφαρμόζονται. Λόγω του ύψους του προϋπολογισμού της, η προμήθεια δύναται να γίνει με απευθείας ανάθεση.

Άρθρο 4°: Προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026, από την ημερομηνία της υπογραφής της ή έως την εξάντληση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου.

Ο Δήμος Δυτικής Μάνης έχει δικαίωμα να παρατείνει την προθεσμία εκτέλεσης της Σύμβασης αν αυτό θεωρηθεί σκόπιμο, μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου και Εισήγηση της Υπηρεσίας, το οποίο θα πρέπει να γίνει αποδεκτό από την Προϊσταμένη Αρχή. Η Σύμβαση δίνεται να παραταθεί και χωρίς αίτημα του αναδόχου, εάν η Υπηρεσία το κρίνει σκόπιμο και μετά από την σύμφωνη γνώμη της Προϊσταμένης Αρχής.

Άρθρο 5°: Εγγυήσεις

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ούτε εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021). Υποχρεούται ωστόσο να προσκομίσει όσα έγγραφα και πιστοποιητικά προβλέπονται από την οικεία Πρόσκληση Υποβολής Οικονομικής Προσφοράς και από τη παρούσα Μελέτη.

Άρθρο 6°: Περιεχόμενο οικονομοτεχνικής προσφοράς

Κατά την υποβολή της προσφοράς εκτός των εγγράφων και δικαιολογητικών που θα ζητηθούν μέσω της σχετικής Πρόσκλησης που θα εκδοθεί από το αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Δυτικής Μάνης, θα ζητηθεί και:

- ▶ Αποδεικτικό συμμετοχής σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ).

Άρθρο 7°: Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατον να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρω βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αν υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρω βίας. Ο όρος περί της ανωτέρω βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8°: Αναθεωρήσεις Τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9°: Ποιοτική Κατάσταση Υλικών

Αν η προμήθεια ή η εργασία δεν πληροί τους όρους της Σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Για την διαπίστωση των παραπάνω, Η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Άρθρο 10°: Ποσοτική Παραλαβή Υλικών

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη Σύμβαση χρόνο. Η παραλαβή των υλικών, είτε τμηματικά είτε συνολικά, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου ή αντιπροσώπου του, έως τον χρόνο λήξης ισχύος του συμφωνητικού. Τα υλικά θα παραλαμβάνονται από Υπαλλήλους της Υπηρεσίας, υπογράφοντας στα δελτία αποστολής (δελτία αποστολής χωρίς υπογραφή δε θα γίνονται δεκτά). Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών ή/και την αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω Προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο για τα συμφέροντα και τις ανάγκες του Δήμου σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016, όπως αυτός έχει ψηφιστεί, τροποποιηθεί και εφαρμόζεται.

Επίσης ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μπορεί να αυξομειώνει τις ποσότητες μεταξύ των ειδών της μελέτης εφ' όσον δεν μεταβάλλεται το συνολικό ποσό της σύμβασης.

Άρθρο 11°: Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή των υλικών θα γίνεται βάσει των ανωτέρω πιστοποιήσεων για το μέρος των οποίων έχει ολοκληρωθεί η παραλαβή. Ύστερα από τη σύνταξη και υπογραφή της βεβαίωσης παραλαβής των υλικών, θα υποβάλλεται τιμολόγιο πώλησης. Το τιμολόγιο πώλησης θα συνοδεύεται κάθε φορά από τα αντίστοιχα παραστατικά και θα δρομολογείται η πληρωμή του αναδόχου. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Σύμφωνα με την παρ.2γ' του άρθρου 1 της Αριθμ.ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/23 (ΦΕΚ 2385 Β/12-4-2023-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 3061 Β/9-5-23) με θέμα : Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (PEPPOL) και τον εθνικό μορφότυπο κατά τα οριζόμενα στον ν.4601/2019 και στην ΚΥΑ 63446/2021 ως ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι δεν συνιστούν ηλεκτρονικό τιμολόγιο, τα τιμολόγια των κάτωθι περιπτώσεων i ως iv, και ως εκ τούτου δεν υπάρχει δυνατότητα αποδοχής τους προς πληρωμή

i. Απλό αρχείο εικόνας (jpeg/png)

ii. Σκαναρισμένο έγχαρτο τιμολόγιο σε μορφή pdf ή άλλη μορφή που αποστέλλεται με ηλεκτρονικά μέσα.

iii. Τιμολόγιο που εκδίδεται μέσω της εφαρμογής "timologio" της ΑΑΔΕ η οποία παρέχει τη δυνατότητα στους οικονομικούς φορείς μηχανογραφικής έκδοσης και αυτόματης διαβίβασης τιμολογίων στην πλατφόρμα myData της ΑΑΔΕ.

iv. Τιμολόγιο που δεν έχει δρομολογηθεί στον Δήμο Δυτικής Μάνης μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ)

Ο Κωδικός Ηλεκτρονικού Τιμολογίου του Δήμου Δυτικής Μάνης είναι 1007.E84402.0001 και ο CPV της παρούσας 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό).

Άρθρο 12°: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Άρθρο 13°: Έκπτωση Αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση και από τις διατάξεις των Ν. 4412/2016 και Ν. 4782/2021 ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με Ειδική Πρόσκληση του αρμόδιου Αντιδημάρχου μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών. Σε περίπτωση που αξιώνεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων για την αποτροπή προφανών κινδύνων, η τασσόμενη προθεσμία μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα ημερών. Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας. Ο έκπτωτος ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να αναλάβει με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση δημοτικών και κοινοτικών προμηθειών, εργασιών, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην απόφαση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

Άρθρο 14°: Επίλυση Διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας, επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ. 1 και 2 του Ν. 3463/2006.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ANNA ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

5. ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Δήμος Δυτικής Μάνης προβαίνει στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και του κατάλληλου εξοπλισμού για τις ανάγκες του για το έτος 2026, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης των δικτύων ηλεκτροφωτισμού εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Λεύκτρου.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Φωτιστικό δρόμου τύπου ΔΕΗ (Ανταυγαστήρας - Ντουί - Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7Μ).	τμχ	30
2	Λάμπα φθορισμού T8 1200mm 36W συμπεριλαμβανομένου εκκινητή	τμχ.	40
3	Λαμπτήρας LED A70 14W E27 180-265v 1500lm	τμχ	900
4	Φωτιστικό δρόμου LED 120W 4000K IP65	τμχ	47
5	Απλικά τοίχου οβάλ E27 MAX 10W LED 220X121X108 IP 54 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	12
6	Απλικά τοίχου στρογγυλή up-down πλαστική GU 10 γκρι (συμπεριλαμβανομένου του Λαμπτήρα)	τμχ	3
7	Φωτιστικό κλειστού τύπου με ταινίες LED 15-20-24 W 0,90m 3CCT	τμχ.	3
8	Γραμμικό φωτιστικό οροφής LED Φ60cm, αλουμινίου, 22W, 4000K, μαύρο	τμχ.	3
9	Ντουί πορσελάνης E277	τμχ.	100
10	Ρελέ ισχύος τριπολικό 7,5KW 230V AC 1+1	τμχ.	50
11	Αυτόματη αφάλεια 1P B 63A 6kA	τμχ.	40
12	Φωτοκύτταρο/φωτοδιακόπτης μέρας-νύχτας 10A IP44 500W 220-240V	τμχ.	1
13	Εργαλειοθήκη πλαστική αυτόματα κλείστρα 48,6 x 26,6 x 23,6 cm	τμχ.	1
14	Φωτιστικό δρόμου με φωτοβολταϊκό 60W	τμχ.	5
15	Πυκνωτής συνεχούς λειτουργίας 60MF MKA60	τμχ.	1
16	Φωτιστικό δρόμου ηλιακό με ανιχνευτή κίνησης LED SMD 300W	τμχ.	10
17	Προβολέας LED SMD Ηλιακός Αλουμινίου 50W	τμχ.	17
18	Λάμπα LED R50 8W E14 4000K 220-240V	τμχ.	20
19	Λάμπα LED R63 8W E27 4000K 220-240V	τμχ.	20
20	Φωτιστικό σώμα κορυφής πλατείας τεχνολογίας LED	τμχ.	5

21	LED Ηλιακός προβολέας με Φ/Β πάνελ 100w 4000K IP65 (χωριστά το πάνελ)	τμχ.	10
22	Συνθετικός πολυεστερικός ιστός FRP, ύψους 3m	τμχ.	2
23	Προβολέας LED 50W 4000K IP65	τμχ.	5
24	Προβολέας LED 100W 4000K IP65	τμχ.	5
25	Φωτιστικό δρόμου LED 100W 4000K IP65	τμχ.	24
26	Λάμπα LED T8 120cm 18W 4000K	τμχ.	50
27	Λάμπα LED T8 9W 600mm 4000K	τμχ.	75
28	Λάμπα LED Αχλάδι 30W 4000K E27	τμχ.	80
29	Μονωτική ταινία μαύρη	τμχ.	20
30	Καλώδιο ρεύματος NYY 3*2,5 πολύκλωνο	m	200
31	Καλώδιο ρεύματος NYY 3*1,5 μονόκλωνο	m	200
32	Ρελέ διαρροής 1Φ 63A	τμχ.	3
33	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 10A (ABB)	τμχ.	10
34	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 16A (ABB)	τμχ.	10
35	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 20A (ABB)	τμχ.	10
36	Πρίζα σούκο χωνευτή	τμχ.	10
37	Διακόπτης απλός χωνευτός	τμχ.	10
38	Διακόπτης κομιτατέρ	τμχ.	10
39	Αμπεροτσιμπίδα	τμχ.	1
40	Τσάντα εργαλείων ηλεκτρολόγου	τμχ.	1
41	Απογυμνωτής καλωδίων	τμχ.	2
42	Μπαλαντέζα καρούλι 50m	τμχ.	1
43	Φανάρι - φωτιστικό δαπέδου E27 VK/03066/80/B μαύρο	τμχ.	20
44	Λαμπτήρας LED Filament ST64 E27 8W 4000k	τμχ.	25

Όλα τα προϊόντα προς προμήθεια θα φέρουν σήμανση CE, ενώ θα ακολουθούν επιπλέον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και οι οποίες θα ελεγχθούν στο σύνολο τους κατά την παράδοσή των υλικών:

- **α/α 1: Φωτιστικό δρόμου τύπου ΔΕΗ (Ανταυγαστήρας – Ντουί – Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7Μ)**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Ολοκληρωμένο φωτιστικό με ανταυγαστήρα, ντουί και βραχίονα. Με ανταυγαστήρα από καθαρό αλουμίνιο, βαμμένος ηλεκτροστατικά. Τοποθετούνται κυρίως σε ξύλινες ή τσιμεντένιες κολώνες με τσέρκι. Τύπος: Επίτοιχο Τύπου ΔΕΗ Κομπλέ. • Μέτρηση Μήκους: 100cm. • Μέτρηση Διαμέτρου: 30cm. • Μέτρηση Ύψους: 35cm. • Τάση Τροφοδοσίας (V): 220-240V. • Ονομαστική Ισχύς (W): max 30W LED. • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz • Ντουί: Μεγάλο Βίδωμα E27. • Στεγανότητα: IP23. • Συντελεστής Κρούσης (IK): IK10 • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20°C – +60°C. • Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 1,6 • Ύψος Τοποθέτησης: 6-8m. • Τύπος Σύνδεσης: Καλώδιο. • Γείωση Αντικειμένου: Ναι • Βασικό Υλικό: Ανταυγαστήρας Αλουμινίου, • Βραχίονας Γαλβανιζέ, • Ντουί Πορσελάνης • Χρώμα: Γκρι. • Πιστοποιητικά: ISO-9001, CE.

- **α/α 2: Λάμπα φθορισμού T8 1200mm 36W συμπεριλαμβανομένου εκινητή**



Ενδεικτική Εικόνα Λαμπτήρα

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V, • Ονομαστική ισχύς: 18W, • Θερμοκρασία χρώματος: 6500K, • Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz, • Απόδοση σε Lumen: 960lm, • Διάρκεια ζωής: 12000h, • Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 - +45 ο C, • Ντουί λαμπτήρα: G13, • Σχήμα λαμπτήρα: T8, • Διάμετρος: 26mm, • Ύψος: 1200mm

- **α/α 3: Λαμπτήρας LED A70 14W E27 180-265 V 1500lm**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Λαμπτήρας Led ισχύος έως 14W, • κάλυκας E27, • κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, • θα έχει: βαθμό στεγανότητας IP44 τουλάχιστον, • θερμοκρασία χρώματος 4000 K. • Η διάρκεια ζωής θα είναι 25.000 ώρες, • φωτεινή ροή $\geq 1.500\text{lm}$, • γωνία δέσμης 200ο περίπου, • δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 , • ενεργειακή κλάση A+. • Τάση 180-265V. • Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος $\leq 130\text{mm}$, πλάτος $\leq 70\text{mm}$. • Εγγύηση: 3 έτη.

Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2015.

- **α/α 4: Φωτιστικό δρόμου LED 120 W 4000K IP65**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Όνομαστική Ισχύς: 120W • Τάση τροφοδοσίας: 85-265V • Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz • Ένταση ρεύματος: 600Ma • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Απόδοση σε Lumen: 16800lm Lumen/Watt: 140lm/Watt • Lumen/Chip: 150lm/Chip • Σύνολο Chip: 120pcs • Watt/Chip: 1W/Chip • Μέγεθος Chip: 2835 • Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο στην πλακέτα • Τύπος LED: SMD2835 • Συντελεστής Άεργου Ισχύς (PF): >0,90 • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 • Διάρκεια ζωής (h): 50000h • Βαθμός στεγανότητας: IP65 • Συντελεστής κρούσης: IK08 • Γωνία δέσμης: 120° • Χρόνος έναυσης: 0,5 sec • Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF): 25000 • Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 °C - +50 °C • Υλικό προϊόντος: Αλουμίνιο & PC • Χρώμα προϊόντος: Γκρι • Μήκος: 565mm περίπου • Πλάτος: 180mm περίπου • Ύψος: 72mm περίπου • Μεικτό βάρος: 1,50 Kg περίπου • Τύπος σύνδεσης: Καλώδιο • Γείωση αντικειμένου: Ναι • Διατομή καλωδίου: 3x075mm • Μήκος καλωδίου: 300mm • Οπή σύνδεσης: Φ60mm

- **α/α 5: Απλικά τοίχου οβάλ E27 MAX 10W LED 220X121X108 IP 54 γκρι**



Ενδεικτική Εικόνα Απλίκας

Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0,600 • Ισχύ Watt: Max 15W • Συχνότητα Λειτουργίας: (Hz) 50/60Hz • Ντουί Λαμπτήρα: E27 • Τύπος Σύνδεσης: Κλέμα/Terminal Block • Ύψος: 121mm • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Αλουμίνιο+Πλαστικό/Aluminium+Plastic • Μήκος: 220mm • Πλάτος: 108mm • Τάση Τροφοδοσίας (V): 220-240V • Γείωση Αντικειμένου: Ναι/Yes • Χρώμα Προϊόντος: Γκρι/Grey • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -25°C - +45°C • Συντελεστής Κρούσης (IK): IK07 • Πιστοποιητικά: Ναι/Yes • Κλάση: Class I • Ένδειξη CE: Ναι/Yes • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP54 • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.500

- **α/α 6: Απλικά τοίχου στρογγυλή up-down πλαστική GU 10 γκρι**



Ενδεικτική Εικόνα Απλίκας

Μικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.400 • Ισχύ Watt: Max 7W • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz • Ντουί Λαμπτήρα: 2xGU10 • Τύπος Σύνδεσης: Κλέμα/Terminal Block • Ύψος: 186mm • Υλικό :Κατασκευής Προϊόντος: Πλαστικό&ABS/Plastic&ABS • Διάμετρος: Φ76mm • Τάση Τροφοδοσίας (V): 220-240V • Γείωση Αντικειμένου: Όχι/No • Χρώμα Προϊόντος: Γκρι/Grey • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20°C - +40°C • Συντελεστής Κρούσης (IK): IK06 • Πιστοποιητικά: Ναι/Yes • Κλάση: Class II • Ένδειξη CE: Ναι/Yes • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP65 • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.360

• **α/α 7: Φωτιστικό κλειστού τύπου με ταινίες LED 15-20-24 W 0,90m 3CCT**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Μικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.320 • Ισχύ Watt: 15W/20W/24W • Watt/ Chip: 2.4W/Chip • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz • Μάρκα Chip: Sanan • Ύψος Τοποθέτησης: 2-4mtr • Απόδοση σε Lumen (lm): 1800lm-2400lm-2880lm • Μέγεθος Chip: SMD2835 • Τύπος Σύνδεσης: Καλώδιο/Wire • Ύψος: 23mm Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Πλαστικό/Plastic • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 • Μήκος: 900mm • Πλάτος: 75mm • Μήκος Καλωδίου: 500mm • Διατομή Καλωδίου: 2x0.75mm² • Ενεργειακή Κλάση: E • Τάση Τροφοδοσίας (V): 200-240V • Γωνία Δέσμης: 120° • Χωρίς "φλικάρισμα": Ναι/Yes • Διάρκεια Ζωής (h): 30000h • Μάρκα Τροφοδοτικού: Sanan • Χρόνος Έναυσης (sec): 1.0 sec • Γείωση Αντικειμένου: Όχι /No • Χρώμα Προϊόντος: Λευκό /White • Κλάση Μόνωσης: Class II • Περιλαμβάνεται Τροφοδοτικό: Ναι/Yes • Απόδοση σε Lumen/ Watt; 120lm/Watt • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20°C - +40°C • Θερμοκρασία Χρώματος (K): 3CCT (3000-4000-6500K) • Συντελεστής Κρούσης (IK): IK06 • Πιστοποιητικά: Ναι/Yes • Lumen/ Chip: 125-145lm/Chip • Ένδειξη CE: Ναι/Yes • Ένταση Ρεύματος (A): 132mA • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP40 • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.246 • Συντελεστής Άεργου Ισχύος (PF): >0.70 • Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF): 15000 • Σύνολο Chip: 60pcs • Τύπος Led: SMD2835

• **α/α 8: Γραμμικό φωτιστικό οροφής LED Φ60cm, αλουμινίου, 22W, 4000K, μαύρο**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Μαύρο κρεμαστό γραμμικό φωτιστικό κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Στο κάτω μέρος του υπάρχει λευκή ακρυλική επιφάνεια που καλύπτει τον φωτισμό LED.

Η ανάρτηση του είναι ρυθμιζόμενη ώστε να προσαρμοστεί σε κάθε χώρο. Μπορεί να τοποθετηθεί και ως φωτιστικό οροφής.

Ισχύς: 22W • Τάση λειτουργίας: 220-240V • Φωτεινή ροή: 4750lm • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Τύπος χρώματος: Λευκό φως ημέρας • Στεγανότητα: IP20 • Ονομαστική διάρκεια ζωής: >30.000 h • Δείκτης χρωματικής απόδοσης: >80 • Χρόνος εκκίνησης: 0.1sec • Τοποθέτηση: Εξωτερικό-Επίτοιχο οροφής • Υλικό κατασκευής: Αλουμινίου • Χρώμα φωτιστικού: Μαύρο • Διάμετρος: 60cm • Πάχος: 9cm

- **α/α 9: Ντουί πορσελάνης E27**



Ενδεικτική Εικόνα Ντουί

Μικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.140 Ντουί Λαμπτήρα: E27 Ύψος: 46,5mm Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Πορσελάνη/Porcelain Διάμετρος: 43mm Τάση Τροφοδοσίας (V): 250V Χρώμα Προϊόντος: Λευκό/White Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20°C - +60°C Πιστοποιητικά: Ναι/Yes Ένδειξη CE: Ναι/Yes Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP20 Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.140

- **α/α 10: Ρελέ ισχύος τριπολικό 7,5KW 230V AC 1+1**



Ενδεικτική Εικόνα Ρελέ

Ισχύς (KW): 415V:7,5KW • Ένταση (A): (AC3/AC1):18 / 40A • Επαφή:1+1 • Τάση πηνίου: 230V AC • Τύπος:UKC1-18

- **α/α 11: Αυτόματη ασφάλεια 1P 63A 6kA**



Ενδεικτική Εικόνα Ασφάλειας

Ονομαστικό ρεύμα(A): 63A • Αριθμός πόλων: 1 • Ικανότητα διακοπής: 6kA • Καμπύλη: B • Φάσεις: 1 φάση

- **α/α 12: Φωτοκυτόταρο/φωτοδιακόπτης μέρας-νύχτας 10A IP44 500W 220-240V**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτοκυτόταρου

Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.470 • Ισχύ Watt: Max 500W • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz • Τύπος Σύνδεσης: Κλέμμα/ Terminal Block • Ύψος: 76.70mm • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Πλαστικό (UV Proof)/Plastic (UV Proof) • Μήκος: 63mm • Τάση Τροφοδοσίας (V): 220-240V • Χρώμα Προϊόντος: Λευκό/White • Κλάση Μόνωσης: Κλάση II/Class II • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20°C -+40°C • Πιστοποιητικά: Ναι/ Yes • Ένδειξη CE: Ναι/ Yes • Ένταση Ρεύματος (A): 10A • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP44 • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.396

- **α/α 13: Εργαλειοθήκη πλαστική αυτόματα κλείστρα 48,6 x 26,6 x 23,6 cm**



Ενδεικτική Εικόνα Εργαλειοθήκης

Εργαλειοθήκη Πλαστική Μαύρη με 1 Πάτο, 2 Ταμπακιέρες και Αυτόματο Κλείστρο Stanley. Με εύκολο άνοιγμα κουμπωμάτων με το ένα χέρι. Με αφαιρούμενο δίσκο. Με ενσωματωμένες ταμπακιέρες στο καπάκι. Διαστάσεων 48,6 x 26,6 x 23,6 cm. Αδιάβροχη. Βάρος: 2 kg

- **α/α 14: Φωτιστικό δρόμου με Φωτοβολταϊκό 60W**



Ενδεικτική Εικόνα φωτιστικού

Ισχύς φωτοβολταϊκού: 5V/18W • Polycrystalline silicon • Μπαταρία: 3,2V/18Ah • Watt:60W •
Στεγανότητα:IP65 • Θερμοκρασία Φωτισμού: 4.000k • Χρόνος φόρτισης: 6-8hrs • Χρόνος
λειτουργίας: 10-12hrs

- **α/α 15: Πυκνωτής συνεχούς λειτουργίας 60MF MKA60**



Ενδεικτική Εικόνα πυκνωτή

ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 60μF MKA60

ΔΙΑΣΤΑΣΗ:50X94 • ΤΑΣΗ:450V • ΤΥΠΟΣ:CBB 60/60 • ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:60μf

- **α/α 16: Φωτιστικό δρόμου ηλιακό με ανιχνευτή κίνησης LED SMD 300W**



Ενδεικτική Εικόνα φωτιστικού

Τάση Τροφοδοσίας (V):3.2V DC • Ονομαστική Ισχύς (W):30W • Ένταση Ρεύματος (A):25000Ma •
Συχνότητα Λειτουργίας (Hz):Όχι/No • Τύπος Led:SMD5050 • Θερμοκρασία Χρώματος (K):4000K •
Απόδοση σε Lumen (lm):2600-2900lm • Lumen/ Chip:180Lm/chip • Watt/ Chip:1W/Chip • Σύνολο
Chip:84pcs • Μέγεθος Chip:SMD5050 • Μάρκα Chip:AMTC • Μάρκα Τροφοδοτικού: Driverless •
Περιλαμβάνεται Τροφοδοτικό:Όχι/No • Συντελεστής Άεργου Ισχύος (PF):Όχι/No • Χρωματική Απόδοση
CRI (Ra):>70 • Διάρκεια Ζωής (h):30000h • Χρόνος Έναυσης (sec):0.1 sec • Κύκλοι Μεταγωγής (ON/
OFF):30000 • Ρύθμιση Έντασης:Ναι/Yes • Ενεργειακή Κλάση:G • Βαθμός Στεγανότητας (IP):IP66 •
Συντελεστής Κρούσης (IK):IK04 • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C:-25°C - +45°C • Γωνία Δέσμης:70°* 140° •
Χρώμα Προϊόντος:Γκρι/Grey • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος:Αλουμίνιο+PC/ Aluminium+PC • Καθαρό
Βάρος Προϊόντος (kg):3.690 • Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg):4.200 • Ύψος :75mm • Πλάτος :255mm •
Μήκος:740mm • Εγγύηση:3 Χρόνια/3 Years

Πιστοποιητικά:Ναι/Yes • Ένδειξη CE:Ναι/Yes • Ύψος Τοποθέτησης:6-8mtr • Κλάση Μόνωσης:Class III •
Καλώδιο Φόρτισης:Built-in • Εφεδρεία Μπαταρίας(Χρόνος Αποφόρτισης):>12h • Τύπος
Μπαταρίας:LiFePO4 • 3.2V 25000mAh • Χρόνος Φόρτισης Μπαταρίας:6-8h • Χωρητικότητα
Μπαταρίας:25000mAh • Τύπος Ανίχνευσης: Αισθητήρας Μικροκυμάτων/ Microwave Sensor

Μέγεθος ηλιακού πάνελ: 650*251,5*4mm • Τρόπος λειτουργίας μικροκύματος αισθητήρα: Πλήρες φως
όταν έρχεται κάποιος, χαμηλό φως όταν φεύγει κάποιος (10% φωτεινότητα) • Απόσταση ανίχνευσης 10m
• Το φως μειώνεται μετά την αποχώρηση των ατόμων για 10-15 δευτερόλεπτα • Τρόπος χρονικού
ελέγχου: 0-15 λεπτά 100% φωτεινότητα 16-60 λεπτά 80% φωτεινότητα 61-180 λεπτά 60% φωτεινότητα
181-300 λεπτά 50% φωτεινότητα; 301-420 λεπτά 20% φωτεινότητα μετά από 421 λεπτά 20% φωτεινότητα.

- **α/α 17: Προβολέας LED SMD ηλιακός αλουμινίου 50W**



Ενδεικτική Εικόνα Προβολέα

Μικτό Βάρος Προϊόντος (kg) 1.340 • Ισχύ Watt 4W • Watt/ Chip 0.5W/Chip • Τύπος Μπαταρίας Lithium iron phosphate 3.2V 5AH • Ρύθμιση Έντασης Ναι • Μάρκα Chip Sanan • Ύψος Τοποθέτησης 2-3mtr • Απόσταση Ανίχνευσης 8m for the remote control distance • Απόδοση σε Lumen (lm) 520lm • Μέγεθος Chip SMD2835 • Τύπος Σύνδεσης Καλώδιο/Wire • Ύψος 45mm • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος Αλουμίνιο-Πλαστικό/ Aluminium-Plastic • Χωρητικότητα Μπαταρίας 3.2V 5AH • Εγγύηση 3 Χρόνια • Πληροφορίες Προϊόντων Solar Panel Size:180*220mm • Χρόνος Φόρτισης Μπαταρίας 5H • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) >70 • Μήκος 158mm • Πλάτος 171mm • Μήκος Καλωδίου 250cm • Εφεδρεία Μπαταρίας (Χρόνος Αποφόρτισης) 8-Include • Remote control/Συμπεριλάβ τηλεχειριστήριο(Dims149x40x21mm) • Διατομή Καλωδίου 2x0.5MM² • Τάση Τροφοδοσίας (V) 3.2V • Γωνία Δέσμης 90° • Χωρίς "φλικάρισμα" Ναι/Yes • Διάρκεια Ζωής (h) 30000h • Χρόνος Έναυσης (sec) 0.5 sec • Χρώμα Προϊόντος Μαύρο/Black • Κλάση Μόνωσης Class III • Απόδοση σε Lumen/Watt 130lm/Watt • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C -5°C - +50°C • Θερμοκρασία Χρώματος (K) 3CCT (3000-4000-6000K) • Συντελεστής Κρούσης (IK) IK06 • Lumen/ Chip 13.8lm/chip • Ένδειξη CE Ναι/Yes • Ένταση Ρεύματος (A) 118mA • Βαθμός Στεγανότητας (IP) IP66 • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg) 1.060 • Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF) 15000 • Σύνολο Chip 48PCS • Τύπος Led SMD2835

- **α/α 18: Λάμπα LED R50 8W E14 4000K 220-240V**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Σειρά Προϊόντων: PLUS • Τάση Τροφοδοσίας: 220-240V • Ονομαστική Ισχύς: 8W • Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K • Συχνότητα Λειτουργίας: 50 • Ένταση Ρεύματος: 44mA • Απόδοση σε Lumen: 640lm • Βαθμός Στεγανότητας: IP20 • Συντελεστής Άεργου Ισχύος: >0.55 • Χρωματική Απόδοση CRI: >80 • Διάρκεια Ζωής: 25000h • Θερμοκρασία Λειτουργίας: -30°C - +45°C • Ενεργειακή Κλάση: A+ • Ενεργειακή κλάση: G • Ντουί Λαμπτήρα: E14 • Τύπος LED: SMD2835 • Σχήμα Λαμπτήρα: R50 • Κύκλοι Μεταγωγής: 25000 • Ρύθμιση Έντασης: όχι • Χρόνος Έναυσης: 0.5 sec • Υδράργυρος: 0.00% • Γωνία Δέσμης: 120° • Διάμετρος: 50mm • Ύψος: 86mm • Υλικό Προϊόντος: πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου • Χρώμα Καλύμματος: frost • Τεμάχια ανά συσκευασία: 1 • Χρόνια Εγγύηση: 2 Χρόνια • Πιστοποιητικά: ναι • Ένδειξη CE: ναι

- **α/α 19: Λάμπα LED R63 8W E27 4000K 220-240V**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Σειρά Προϊόντων: PLUS • Τάση Τροφοδοσίας: 220-240V • Ονομαστική Ισχύς: 8W • Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K • Συχνότητα Λειτουργίας: 50 • Ένταση Ρεύματος: 44mA • Απόδοση σε Lumen: 640lm • Βαθμός Στεγανότητας: IP20 • Συντελεστής Άεργου Ισχύος: >0.55 • Χρωματική Απόδοση CRI: >80 • Διάρκεια Ζωής: 25000h • Θερμοκρασία Λειτουργίας: -30°C - +45°C • Ενεργειακή Κλάση: A+ • Ενεργειακή κλάση: G • Ντουί Λαμπτήρα: E27 • Τύπος LED: SMD2835 • Σχήμα Λαμπτήρα: R63 • Κύκλοι Μεταγωγής: 25000 • Ρύθμιση Έντασης: όχι • Χρόνος Έναυσης: 0.5 sec • Υδράργυρος: 0.00% • Γωνία Δέσμης: 120° • Διάμετρος: 50mm • Ύψος: 86mm • Υλικό Προϊόντος: πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου • Χρώμα Καλύμματος: frost • Τεμάχια ανά συσκευασία: 1 • Χρόνια Εγγύηση: 2 Χρόνια • Πιστοποιητικά: ναι • Ένδειξη CE: ναι

- **α/α 20: Φωτιστικό σώμα κορυφής πλατείας τεχνολογίας LED**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Τάση Τροφοδοσίας (V): 100-277 V. • Ονομαστική Ισχύς (W): 18-30-45-60 W (μεταβαλλόμενη). • Ένταση Ρεύματος (A): 105 Ma. • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60 Hz. • Τύπος Led: SMD 3030. • Θερμοκρασία Χρώματος (K): 3CCT 3000-4000-5000 K (μεταβαλλόμενη). • Απόδοση σε Lumen (lm): 2610-4350-6525-8700 lm (μεταβαλλόμενη). • Απόδοση σε Lumen/ Watt: 145 Lm/Watt. Lumen/ Chip: 170 Lm/chip. Watt/ Chip: 1W/Chip. • Σύνολο Chip: 90 pcs. • Μέγεθος Chip: 3030. • Περιλαμβάνεται Τροφοδοτικό: Ναι. • Συντελεστής Άεργου Ισχύος (PF): >0.95. • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >70. • Διάρκεια Ζωής (h): 54000 h. • Χρόνος Έναυσης (sec): 0.5 sec. • Κύκλοι Μεταγωγής (ON/OFF): 100000. • Ρύθμιση Έντασης: Όχι. • Ενεργειακή Κλάση: D. • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP66. • Συντελεστής Κρούσης (IK): IK09. • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -30°C - +50°C. • Γωνία Δέσμης: 160°. • Χρώμα Προϊόντος: Μαύρο. • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Αλουμίνιο & Πλαστικό. • Καθαρό Βάρος Προϊόντος: 4.60 kg (περίπου). • Μεικτό Βάρος Προϊόντος: 6,10 g (περίπου). • Ύψος (περίπου): 420 mm. • Διάμετρος (περίπου): Φ371 mm. • Εγγύηση: 5 Χρόνια. • Πιστοποιητικά: Ναι. • Ένδειξη CE: Ναι. • Ύψος Τοποθέτησης: 3-5m. • Κλάση Μόνωσης: Class I. • Τύπος Σύνδεσης: Καλώδιο. • Γείωση Αντικειμένου: Ναι. • Μήκος Καλωδίου: 1500 mm. • Διατομή Καλωδίου: 3x1 mm. • Οπή Σύνδεσης: Φ60 mm²

Πιστοποιήσεις

- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC ή σε περίπτωση που δεν υπάρχει πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ENEC:
- Πιστοποιητικό συμφωνίας με EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
EN 62031 (Δοκιμή για χαρακτηριστικά ασφαλείας)

- Να έχει σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια.
Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης.
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax καθώς και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).

- **α/α 21: LED Ηλιακός προβολέας με Φ/Β πάνελ 100W 4000K IP65**



Ενδεικτική Εικόνα Προβολέα

Τάση τροφοδοσίας: 5V DC • Ονομαστική ισχύς: 100W • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Απόδοση σε Lumen: 5500lm • Μέγεθος Chip: 2835 • Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό: Ναι • Τύπος LED: SMD2835 • Χρωματική απόδοση CRI (Ra): >80 • Διάρκεια Ζωής: 30000h • Βαθμός στεγανότητας: IP65 • Συντελεστής κρούσης: IK07 • Γωνία δέσμης: 120ο • Χρόνος έναυσης: 0,50sec • Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF): 15000 • Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 οC - +50 οC • Υλικό προϊόντος: Αλουμίνιο & γυαλί • Χρώμα προϊόντος: Dark Grey/Γραφίτης • Μήκος: 210mm περίπου • Πλάτος: 270mm περίπου • Ύψος: 43mm περίπου • Μεικτό βάρος 20,00 Kg • Διατομή καλωδίου: 2x1mm • Μήκος καλωδίου: 2m • Αισθητήρας μέρας/νύχτας: Ναι • Τηλεχειριστήριο: Ναι • Χρόνος φόρτισης μπαταρίας: 5-6h • Χρόνος αποφόρτισης μπαταρίας: 10-12h • Τύπος μπαταρίας: Lithium 3.2V 15000mAh

- **α/α 22: Συνθετικός πολυεστερικός ιστός FRP, ύψους 3m**



Ενδεικτική Εικόνα Ιστού

Ο συνθετικός πολυεστερικός ιστός FRP θα είναι ένας συνδυασμός πολυεστερικών ρητινών, υάλινων υφασμάτων και υάλινων ινών για τη δημιουργία ενός υλικού με παραμέτρους υψηλής αντοχής, κατάλληλο για την παραγωγή ιστών φωτισμού. Το σχήμα θα είναι κολουροκωνικό, με διάμετρο βάσης / κορυφής Φ150mm / Φ60mm και ύψους 3m. Η βάση του ιστού θα φέρει μεταλλική φλάντζα για την τοποθέτηση αγκυρίων. Ο ιστός θα πληροί τις απαιτήσεις του πρότυπου En 404-7.

Χρωματισμός – απαιτείται η χρήση μιας στρώσης ρητίνης (Gel coat) στο επιθυμητό χρώμα.

Φινίρισμα κοπής – όλα τα κομμένα άκρα στις άκρες του ιστού ή στα ανοίγματα θα πρέπει να είναι καλά τροχισμένα και δεν πρέπει να έχουν καμία ρωγμή ή θραύση.

Στο πάνω μέρος, στη θέση στήριξης του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει χιτώνιο (κάλυμμα στεγανοποίησης) που προστατεύει από τη διείσδυση του νερού και προστατεύει από μηχανικούς και ηλιακούς παράγοντες. Ο ιστός φωτισμού πρέπει να τερματίζεται με επιστήλιο που δεν διαβρώνεται, αλουμινίου ή άλλου κατάλληλου υλικού, για τη στήριξη φωτιστικών κορυφής ή βραχίονα.

Στο κάτω μέρος, ο ιστός θα φέρει κατάλληλη θύρα για ακροκιβώτιο από το ίδιο υλικό. Διαστάσεις θύρας 400mm x 85mm περίπου.

Οι μηχανικές ιδιότητες των λαμβανόμενων στρώσεων πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα C EN-PN 40-7.

Ο ιστός θα διασφαλίζει στεγανότητα IP44 και αντοχή σε κρούση IK10.

- **α/α 23: Προβολέας LED 50W 4000K IP65**



Ενδεικτική Εικόνα Προβολέα

Όνομαστική Ισχύς: 20W • Τάση τροφοδοσίας: 220-240V • Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz • Ένταση ρεύματος: 100mA • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Απόδοση σε Lumen: 2200lm • Lumen/Watt: 110lm/Watt • Lumen/Chip: 130lm/Chip • Σύνολο Chip: 25pcs • Watt/Chip: 1W/Chip • Μέγεθος Chip: 2835 • Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο στην πλακέτα • Τύπος LED: SMD2835 • Συντελεστής Άεργου Ισχύς (PF): >0,90 • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 • Διάρκεια ζωής (h): 30000h • Βαθμός στεγανότητας: IP65 • Συντελεστής κρούσης: IK06 • Γωνία δέσμης: 100ο • Χρόνος έναυσης: 0,5 sec • Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF): 25000 • Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 οC - +50 οC • Υλικό προϊόντος: Αλουμίνιο και γυαλί • Χρώμα προϊόντος: Μαύρο • Μήκος: 162mm περίπου • Πλάτος: 136mm περίπου • Ύψος: 24mm περίπου • Μεικτό βάρος: 0,35 Kg περίπου • Τύπος σύνδεσης: Καλώδιο • Γείωση αντικειμένου: Ναι • Διατομή καλωδίου: 3x1mm • Μήκος καλωδίου: 300mm

- **α/α 24: Προβολέας LED 100W 4000K IP65**



Ενδεικτική Εικόνα Προβολέα

Όνομαστική Ισχύς: 100W • Τάση τροφοδοσίας: 220-240V • Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz • Ένταση ρεύματος: 500mA • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Απόδοση σε Lumen: 11000lm • Lumen/Watt: 110lm/Watt • Lumen/Chip: 130lm/Chip • Σύνολο Chip: 108pcs • Watt/Chip: 1W/Chip • Μέγεθος Chip: 2835 • Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο στην πλακέτα • Τύπος LED: SMD2835 • Συντελεστής Άεργου Ισχύς (PF): >0,90 • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 • Διάρκεια ζωής (h): 30000h • Βαθμός στεγανότητας: IP65 • Συντελεστής κρούσης: IK07 • Γωνία δέσμης: 100ο • Χρόνος έναυσης: 0,5 sec • Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF): 25000 • Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 οC - +50 οC • Υλικό προϊόντος: Αλουμίνιο και γυαλί • Χρώμα προϊόντος: Μαύρο • Μήκος: 316mm περίπου • Πλάτος: 245mm περίπου • Ύψος: 33mm περίπου • Μεικτό βάρος: 1,80 Kg περίπου • Τύπος σύνδεσης: Καλώδιο • Γείωση αντικειμένου: Ναι • Διατομή καλωδίου: 3x1mm • Μήκος καλωδίου: 300mm

- **α/α 25: Φωτιστικό δρόμου LED 100W 4000K IP65**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Ονομαστική Ισχύς: 100W • Τάση τροφοδοσίας: 85-265V • Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz • Ένταση ρεύματος: 450mA • Θερμοκρασία χρώματος: 4000K • Απόδοση σε Lumen: 12600lm • Lumen/Watt: 140lm/Watt • Lumen/Chip: 150lm/Chip • Σύνολο Chip: 90pcs • Watt/Chip: 1W/Chip • Μέγεθος Chip: 2835 • Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο στην πλακέτα • Τύπος LED: SMD2835 • Συντελεστής Άεργου Ισχύς (PF): >0,90 • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 • Διάρκεια ζωής (h): 50000h • Βαθμός στεγανότητας: IP65 • Συντελεστής κρούσης: IK08 • Γωνία δέσμης: 120ο • Χρόνος έναυσης: 0,5 sec • Κύκλοι μεταγωγής (ON/OFF): 25000 • Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 οC - +50 οC • Υλικό προϊόντος: Αλουμίνιο & PC • Χρώμα προϊόντος: Γκρι • Μήκος: 450mm περίπου • Πλάτος: 150mm περίπου • Ύψος: 62mm περίπου • Μεικτό βάρος: 1,150 Kg περίπου • Τύπος σύνδεσης: Καλώδιο • Γείωση αντικειμένου: Ναι • Διατομή καλωδίου: 3x075mm • Μήκος καλωδίου: 300mm • Οπή σύνδεσης: Φ60mm

- **α/α 26: Λάμπα LED T8 120cm 18W 4000K**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Λάμπα led τύπου T8 με μήκος 120 εκατοστά, ισχύς 18 watt και απόχρωση φωτισμού ψυχρό λευκό 4000K. Τροφοδοσία και στα δύο άκρα.

• Τύπος Λαμπτήρα: T8 • Κλάση Ενεργειακή: A+ • Τάση Λειτουργίας: 230V • Ισχύς: 18W • Ισοδύναμη Ισχύς: 36W • Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K (Φυσικό Λευκό) • Φωτεινότητα: 1770lumen • Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI): Ra80 • Δέσμη Φωτισμού: 320ο • Τύπος Ντουί: G13 • Διάρκεια ζωής: 30.000hrs • Dimmable: Όχι • Διαστάσεις Λάμπας: L: 120cm

- **α/α 27: Λάμπα LED T8 9W 600mm 4000K**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Λαμπτήρας LED Tube T8 8W G13 230V 4000K άμεσης έναυσης, χωρίς λύγισμα χάρη στην τεχνολογία γυαλιού. Μπορεί να αντικατασταθεί γρήγορα, απλά με ασφάλεια χωρίς επανακαλωδίωση. Παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας έως και 65 % συγκριτικά με τους λαμπτήρες φθορισμού T8 σε σύστημα CCG. Ο λαμπτήρας αυτός καθίσταται κατάλληλος και για λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89 • Θερμοκρασία χρώματος 4000K • Κατηγορία χρώματος φωτός Ουδέτερο Λευκό • Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000H • Μήκος (mm) 602MM • Ντουί λαμπτήρα G13 • Ονομαστική τάση 230V • Συνολική Ισχύς 8W • Συνολικό μήκος 602MM • Φωτεινή ροή 900LM • Χαρακτηρισμός Λαμπτήρα T8 • Χρώμα φωτός 840

- **α/α 28: Λάμπα LED Αγλάδι 30W 4000K E27**



Ενδεικτική Εικόνα Λάμπας

Τάση Τροφοδοσίας (V): 175-250V. • Ονομαστική Ισχύς (W): 30W. • Ένταση Ρεύματος (A): 45mA. • Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz. • Ντουί Λαμπτήρα: E27. • Σχήμα Λαμπτήρα: A60. • Θερμοκρασία Χρώματος (K): 4000K. • Απόδοση σε Lumen (lm): 480lm. • Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80. • Διάρκεια Ζωής (h): 25000h. • Χρόνος Έναυσης (sec): 0.5 sec. • Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF): 25000. • Ρύθμιση Έντασης: Όχι. • Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP20. • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -30°C - +45°C. • Γωνία Δέσμης: 300°. • Χρώμα Καλύμματος: Γάλακτος/Frost. • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Πλαστικό με Ψύκτρα Αλουμινίου. • Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg): 0.035. • Ύψος : 107mm. Πιστοποιητικά: Ναι. • Ένδειξη CE: Ναι

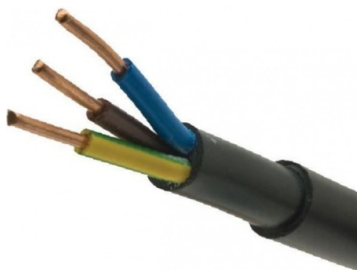
- **α/α 29: Μονωτική ταινία μαύρη**



Ενδεικτική Εικόνα Μονωτικής Ταινίας

Η μονωτική ταινία θα είναι ιδιαίτερα προσαρμόσιμη, με καλή ευκαμψία για προστασία ηλεκτρολογικών συνδέσεων από υγρασία και μηχανική προστασία. Θα διαθέτει εγκρίσεις UL, CSA και VDE. Θα είναι σχεδιασμένη για κύρια ηλεκτρολογική μόνωση για όλες τις συνδέσεις καλωδίων και αγωγών μέχρι 600 V και 105 °C, με ελαστικό σώμα με ανθεκτική κόλλα - για προστασία ηλεκτρολογικών συνδέσεων από υγρασία και μηχανική προστασία με ελάχιστο όγκο. Θα παρέχει εξαιρετική προστασία από την τριβή, τα οξέα, τα αλκάλια και τη διάβρωση χαλκού. Θα είναι κατάλληλη για ψυχρό καιρό έως -18 °C, θα παραμένει εξαιρετικά προσαρμόσιμη και εύκαμπτη, χωρίς να γίνεται εύθραυστη. Διατηρεί υψηλό επίπεδο απόδοσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως 105 °C. Χρώμα: μαύρη. Διαστάσεις: 19 mm x 20 m

- **α/α 30, 31: Καλώδια ρεύματος**



Ενδεικτική Εικόνα Καλωδίου

Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένα σύμφωνα με το IEC 60502-1. Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015.

- **α/α 32: Ρελέ διαρροής 1Φ 63Α**



Ενδεικτική Εικόνα ρελέ

Αριθμός πόλων: 2 • Μέγιστο ρεύμα: 63A • Ρεύμα Διαρροής: 0,03mA • Τύπος εγκατάστασης: ράγα DIN • Διαφορικός τύπος ρεύματος: A • Αντοχή σε βραχυκύκλωμα (I_{cw}): 10kA • Αντοχή σε ρεύμα υπέρτασης: 0,25kA • Συχνότητα: 50 Hz • Επιπρόσθετες δυνατότητες: Ναι • Κατηγορία προστασίας (IP): IP20 • Πλάτος σε μονάδες διαίρεσης: 2 • Συνολικό βάθος: 60mm

- **α/α 33, 34, 35: Ασφάλειες αυτόματες ράγας 10A, 16A, 20A (ABB)**



Ενδεικτική Εικόνα ασφάλειας

Κατασκευαστής: ABB • MPN: 70353 • Ικανότητα Διακοπής (A): 3KA • Βαθμός Στεγανότητας (IP): 20 • Είδος: Αυτόματη ασφάλεια • Πόλοι: 1 • Καμπύλη: C • Υλικό: Πλαστικό • Οικογένεια: SH200T • Τάση Λειτουργίας (V): 230V • Φάσεις: 1 • Ένταση (A): 10 / 16 / 20

- **α/α 36: Πρίζα σούκο χωνευτή**



Ενδεικτική Εικόνα Πρίζας

Τάση Τροφοδοσίας (V) : 220-240V • Ονομαστική Ισχύς (W) : 3680W • Ένταση Ρεύματος (A) : 16A • Βαθμός Στεγανότητας (IP) : IP20 • Θερμοκρασία Λειτουργίας °C : -20°C - +40°C • Χρώμα Προϊόντος : Λευκό • Υλικό Κατασκευής Προϊόντος : Πλαστικό-ABS/Plastic-ABS • Καθαρό Βάρος Προϊόντος (kg) : 0,083 • Μεικτό Βάρος Προϊόντος (kg) : 0,083 • Ύψος : 41mm • Πλάτος : 82mm • Μήκος : 82mm • Πιστοποιητικά : Ναι/Yes • Ένδειξη CE : Ναι/Yes • Τρόπος τοποθέτησης : Screws • Αριθμός Σούκο : 1 • Πληροφορίες Προϊόντων : Χωνευτός / Recessed

- **α/α 37: Διακόπτης απλός χωνευτός**



Ενδεικτική Εικόνα Διακόπτη

Διακόπτης με πλαίσιο, σε λευκό χρώμα, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί με βίδες ή νύχια. Είναι κατασκευασμένος από πλαστικό, με μήκος και πλάτος 83mm, ενώ το βάθος του είναι 43mm.

Τοποθέτηση: Χωνευτός • Τύπος: Πλήρης • Είδος: Απλός • Αριθμός Διακοπών: Μονός • Λειτουργία: Φωτισμού • Χρώμα: Λευκό • Ένταση Ρεύματος: 10 A • Aller Retour: Όχι • Μεσαίος: Όχι • Φωτιζόμενος: Όχι • Στεγανός: Όχι • Πιστοποίηση Προστασίας: IP20 • Μπαταρίας: Όχι

- **α/α 38: Διακόπτης κομιτατέρ**



Ενδεικτική Εικόνα Διακόπτη

Αριθμός πλήκτρων: 2 • Βαθμός προστασίας (IP): IP31 • Διακόπτης μπουτόν: ΟΧΙ • Ελεύθερα αλογόνου: ΝΑΙ • Ένδειξη λειτουργίας: ΟΧΙ • Μέθοδος συναρμολόγησης: Μηχανισμός, μετώπη • Μέθοδος τοποθέτησης: Χωνευτός • Ονομαστική τάση: 250V • Ονομαστικό ρεύμα: 10A • Ποιότητα υλικών: Θερμοπλαστικό • Προστασία επιφάνειας: Ανεπεξέργαστα • Ρεύμα για λαμπτήρες φθορισμού: 10AX • Σύστημα καλωδίωσης: Κομιτατέρ • Τύπος στερέωσης: Με νύχι & βίδα • Υλικό: Πλαστικό • Φωτιζόμενος: ΟΧΙ • Χρώμα: Λευκός

- **α/α 39: Αμπεροτσιμπίδα**



Ενδεικτική Εικόνα Αμπεροτσιμπίδας

Κατάλληλο για: Μέτρηση μεγεθών τετράγωνης κυματομορφής • Τάση AC: 6V - 60V - 600V - 750V • Τάση Dc: 6V - 60V - 600V - 1000V • Ένταση AC: 60A - 600A - 1000A • Ένταση Dc: 60A - 600A - 1000A • Αντίσταση: 600Ω - 6KΩ - 60KΩ - 600KΩ - 6MΩ - 60MΩ • Χωρητικότητα: 40nf - 400nf - 4μf - 40μf - 400μf - 4000μf • Συχνότητα (Hz): 9.999Hz - 9.999MHz • Θερμοκρασία: -20 έως 1000 Βαθμούς κελσίου • Έλεγχος: Διόδων, συνέχειας • Τύπος :EM 4650.

- **α/α 40: Τσάντα εργαλείων ηλεκτρολόγου**



Ενδεικτική Εικόνα Τσάντας

Κατασκευασμένο με συνδυασμό σκληρού εξωτερικού υφάσματος 1200 denier και επένδυσης 600 denier για μέγιστη προστασία των πολύτιμων αντικειμένων, Ενισχυμένη βάση ανθεκτική στο νερό για μέγιστη προστασία από πιθανές καιρικές συνθήκες και φθορά, Το σύστημα ασφαλούς αποθήκευσης οργανώνει και διατηρεί τα εργαλεία σε μια θέση με εύκολη πρόσβαση, Χωρητικότητα 40lt, Πλάτος 21mm, Ύψος 48mm.

- **α/α 41: Απογυμνωτής καλωδίων**



Ενδεικτική Εικόνα Απογυμνωτή

Υλικό: Πολυαμίδη • Προτερήματα: Δεν προκαλεί ζημιά στον εσωτερικό αγωγό χάρη στην απεριόριστη δυνατότητα προσαρμογής του βάθους κοπής. • Περιστρεφόμενο μαχαίρι: Γυρνάει αυτόματα από κυκλικό σε επίμηκες κόψιμο. • Χρήση: Ακριβής, γρήγορη και ασφαλής απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων 4-28mm².

- **α/α 42: Μπαλαντέζα καρούλι 50m**



Ενδεικτική Εικόνα Μπαλαντέζας

Μπαλαντέζα σε καρούλι με θέσεις για 4 πρίζες και καλώδιο μήκους 50 μέτρων. Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε εξωτερικούς χώρους καθώς θα είναι στεγανή. Το καλώδιο θα έχει διατομή 2.5mm² που σημαίνει πως η μέγιστη κατανάλωση των συνδεδεμένων συσκευών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 4800W που ισοδυναμούν.

- **α/α 43: Φανάρι - φωτιστικό δαπέδου E27 VK/03066/80/B μαύρο**



Ενδεικτική Εικόνα Φωτιστικού

Φωτιστικό φανάρι δαπέδου, 240V, Max60w, E27, IP33, 12.7x12.7x80cm, μαύρο
Βαθμός στεγανότητας (IP): 33 • Τάση: 230V • Κάλυκας: E27 • Αριθμός Λαμπτήρων: 1 • Ισχύς ανά Λαμπτήρα (W): 60 • Ύψος (εκ): 27,9 • Μήκος (εκ): 12,7 • Πλάτος (εκ): 12,7 • Σχεδιασμός: Vintage / Αντικέ • Υλικό: Γυαλί • Υπόλοιπα Υλικά: Αλουμίνιο, Γυαλί • Πληροφορίες Λαμπτήρων: E27 1x60W • Χρώμα; Μαύρο

- **α/α 44: Λαμπτήρας LED Filament ST64 E27 8W 4000k**



Ενδεικτική Εικόνα Λαμπτήρα

Led Αβοκάντο ST64 Διάφανο E27 COG 8W 230V • Με 8 ceramic led filament • Ευρείας Δέσμης 360° • Διάφανο Γυαλί • Φυσικό φως 4000k • 1040lumen • Φ64mm L:142mm

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2025

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 19.06.2026

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ANNA ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ