



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

***ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας (2022)***

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 / 03-05-2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 247.999,93 €

Κ.Α. 20.6662.001 ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΑΙΟΣ 2022



ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας
(2022)

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 247.999,93 €(με 24% ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 / 03-05-2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων τεχνολογίας LED, φωτιστικών σωμάτων καθώς και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των Δ.Ε. του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας.

Τα πλεονεκτήματα των φωτιστικών της τεχνολογίας LED, ήτοι ο πολύ μεγάλος χρόνος ζωής των λαμπτήρων, οι μηδαμινές απαιτήσεις για τη συντήρησή τους, η καλή σχέση απόδοσης / κατανάλωσης (lm/W), η έναυσή τους με απευθείας σύνδεση στο δίκτυο χωρίς να υπάρχει ανάγκη χρησιμοποίησης ειδικών διατάξεων (ballast, starter κλπ.) , η ικανότητά τους να μπορούν να λειτουργήσουν ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, η δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισής τους κατά περίπτωση ακόμα και από απομακρυσμένα σημεία, η καλύτερη χρωματική τους απόδοση και κυρίως η εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία μπορεί να φτάσει μέχρι και το 60% σε σχέση με τα παλαιά ενεργοβόρα και χαμηλής απόδοσης φωτιστικά σώματα, τα καθιστούν ικανοποιητική λύση για το δίκτυο του δημοτικού φωτισμού.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 247.999,93 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετικές πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας για τα έτη 2022 και 2023 από ίδια έσοδα, στο τρέχον έτος (2022), υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον Κ.Α.: 20.6662.001, με τίτλο «Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού» ποσού 100.000,00 Ευρώ, για το υπόλοιπο ποσό των 147.999,93 ευρώ θα προβλεφθεί σχετική πίστωση στο προϋπολογισμό εξόδων του οικονομικού έτους 2023. Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας , CPV: 31531000-7 Λαμπτήρες, CPV:34993000-4 Φωτιστικά οδών, CPV: 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό, 44321000-6 Καλώδια, 31518100-1 Προβολείς.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει των διατάξεων του Ν. 4412/2016(ΦΕΚ /2016) με ανοικτό ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο συντάκτης

Κοσκινά Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022
Ο τμηματάρχης

Ευγενικού Κυριακή
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022
Ο αναπληρωτής Δ/ντης Τεχνικών
Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος &
Πολεοδομίας

Χρήστος Κορμαρής
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας
(2022)

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 247.999,93 €(με 24% ΦΠΑ)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 / 03-05-2022

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων τεχνολογίας LED, φωτιστικών σωμάτων , καθώς επίσης και την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας.

- Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι προϊόντα απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, πιστοποιημένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.
- **Ο προμηθευτής θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.**
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται από τα **επίσημα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου** με τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες δύναται να είναι και στην αγγλική γλώσσα .
- Τα τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο/εκδότη τους ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο ή τον διαγωνιζόμενο.
- Για κάθε είδος εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια θα κατατεθούν και τα ζητούμενα πιστοποιητικά τα οποία αναφέρονται ανά είδος στις τεχνικές προδιαγραφές, τα οποία δύναται να είναι και στην αγγλική γλώσσα .
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες, όπου θα αναφέρονται η εμπορική ονομασία τους, η χώρα προέλευσης και ο κατασκευαστής τους.
- **Οι λαμπτήρες Led (A/A 1,2,3,89,103,104,105) θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου** στην οποία θα δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την **εγγύηση καλής λειτουργίας** για όσα έτη αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- **Τα φωτιστικά οδοφωτισμού (A/A 4,5,6) και οι προβολείς Led (A/A 90,91) θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου** στην οποία θα δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την **εγγύηση καλής λειτουργίας** για πέντε (5) έτη.
- Οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.
- Για όσα είδη απαιτούνται δείγματα αυτά θα πρέπει να κατατεθούν έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Λαμπτήρας LED ισχύος ≤18W

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση E27.

Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 1700 lumen, με μέγιστο τα 1800 lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι ≤ 18.5 watt. Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 90 lumen/watt.

Το περίβλημα του θα πρέπει να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 85mm σε διάμετρο και 155mm στο ύψος, ενώ θα διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 μέχρι και 40°C.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τάση συνεχούς λειτουργίας 220-240Vac, ενώ θα πρέπει να αντέχει σε υπερτάσεις και βυθίσεις του εύρους 180-265Vac για σύντομο χρονικό διάστημα. Ο συντελεστής συνημίτονου (power factor) θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 .

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος 4000°K ($\pm 100^\circ\text{K}$) και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80 και δέσμη φωτός $>260^\circ$. Θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοδιόδων (LED), ενώ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη, ώστε η αστοχία μιας μονάδας να μην επιφέρει και την αστοχία ολόκληρου του λαμπτήρα (για την οποία θα πρέπει να προσκομιστεί σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό).

Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 25.000 ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τριών (3) ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή (ανεξάρτητα από την ποιότητα της τάσης του δικτύου τροφοδοσίας, εξαιρείται η περίπτωση βανδαλισμών). Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE, η οποία πρέπει να υποστηρίζεται από το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών LVD (Low Voltage Directive) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN62560 καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή με την οδηγία RoHS 2011/65/EU (ή μεταγενέστερη) το οποίο να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 62321:2008.

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015 (για την κατασκευή λαμπτήρων) και ο εισαγωγέας του λαμπτήρα στην Ελλάδα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα

Τιμή ανά τεμάχιο	6,70 €	ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
------------------	--------	------------------------------

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Λαμπτήρας LED ισχύος ≤27W

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση E27.

Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 2350 lumen, με μέγιστο τα 2450 lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι ≤ 27 watt. Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 87 lumen/watt.

Το περίβλημα του θα πρέπει να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 100mm σε διάμετρο και 185mm στο ύψος, ενώ θα διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 μέχρι και 40°C.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τάση συνεχούς λειτουργίας 220-240Vac, ενώ θα πρέπει να αντέχει σε υπερτάσεις και βυθίσεις του εύρους 180-265Vac για σύντομο χρονικό διάστημα. Ο συντελεστής

συνημίτονου (power factor) θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 .

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος 4000°K ($\pm 100^{\circ}\text{K}$) και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης $\text{CRI} \geq 80$ και δέσμη φωτός $>260^{\circ}$. Θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοδιόδων (LED), ενώ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη, ώστε η αστοχία μιας μονάδας να μην επιφέρει και την αστοχία ολόκληρου του λαμπτήρα (για την οποία θα πρέπει να προσκομιστεί σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό).

Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 25.000 ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τριών (3) ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή (ανεξάρτητα από την ποιότητα της τάσης του δικτύου τροφοδοσίας, εξαιρείται η περίπτωση βανδαλισμών). Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE, η οποία πρέπει να υποστηρίζεται από το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών LVD (Low Voltage Directive) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN62560 καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή με την οδηγία RoHS 2011/65/EU (ή μεταγενέστερη) το οποίο να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 62321:2008.

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 (για την κατασκευή λαμπτήρων) και ο εισαγωγέας του λαμπτήρα στην Ελλάδα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO14001:2015.

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο

9,60

ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Λαμπτήρας LED ισχύος $\leq 36\text{W}$ E27

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλος για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση E27.

Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 3150 lumen, με μέγιστο τα 3250 lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι ≤ 36 watt. Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 87 lumen/watt.

Το περίβλημα του θα πρέπει να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 120mm σε διάμετρο και 218mm στο ύψος, ενώ θα διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 μέχρι και 40°C .

Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τάση συνεχούς λειτουργίας 220-240Vac, ενώ θα πρέπει να αντέχει σε υπερτάσεις και βυθίσεις του εύρους $180-265\text{Vac}$ για σύντομο χρονικό διάστημα. Ο συντελεστής συνημίτονου (power factor) θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 .

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος 4000°K ($\pm 100^{\circ}\text{K}$) και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης $\text{CRI} \geq 80$ και δέσμη φωτός $>260^{\circ}$. Θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοδιόδων (LED), ενώ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη, ώστε η αστοχία μιας μονάδας να μην επιφέρει και την αστοχία ολόκληρου του λαμπτήρα (για την οποία θα πρέπει να προσκομιστεί σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό). Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 25.000 ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τριών (3) ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή (ανεξάρτητα από την ποιότητα της τάσης του δικτύου τροφοδοσίας, εξαιρείται η περίπτωση βανδαλισμών). Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE, η οποία πρέπει να υποστηρίζεται από το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών LVD (Low Voltage Directive) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN62560 καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic

Compatibility) από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή με την οδηγία RoHS 2011/65/EU (ή μεταγενέστερη) το οποίο να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 62321:2008.

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 (για την κατασκευή λαμπτήρων) και ο εισαγωγέας του λαμπτήρα στην Ελλάδα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO14001:2015

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο

14,40 €

ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Φωτιστικό LED οδοφωτισμού $\leq 60W$, $\geq 6100lm$

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι **ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής ή κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα**. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).

- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\leq 60W$** .

- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **$\geq 6100lm$**

- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\geq 100 lm/W$**

- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι **$\geq 0,95$** .

- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξείδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **$\geq IK08$** .

- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP65** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς)

- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K** με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **$CRI \geq 70$** (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος **≤ 5 steps SDCM**. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει

καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.

- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας ή αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**L70B10 $\geq$ 100000h Ta =25°C**), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.

- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (**LOR**) **πρέπει να είναι > 0,8.**

- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό (< 1000mA) , ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED . Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm$ 10%. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV.

- **Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.**

- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα **ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** (ή μεταγενέστερα).

- **EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**
- **EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)**
- **EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)**
- **EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**
- **EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)**
- **EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)**
- **EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**
- **EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)**
- **EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)**

- Το φωτιστικό σύστημα **ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ**

- **Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**
- **Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)**
- **Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)**
- **Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)**

- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα **ENEC και ENEC +**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή.**

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο

90,00 €

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Φωτιστικό LED οδοφωτισμού $\leq 90W$, $\geq 9000lm$

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι **ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής ή κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα**. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).

- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\leq 90W$** .

- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **$\geq 9000lm$**

- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\geq 100 lm/W$**

- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι **$\geq 0,95$** .

- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξείδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **$\geq IK08$** .

- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP65** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς)

- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K** με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **$CRI \geq 70$** (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος **≤ 5 steps SDCM**. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.

- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας ή αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**$L70B10 \geq 100000h$ $T_a = 25^\circ C$**), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.

- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (**LOR**) **πρέπει να είναι $> 0,8$** .

- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό (< 1000mA) , ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED . Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV.

- Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.

- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών**.

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).

- EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),
- EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)
- EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)
- EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
- EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)
- EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)
- EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)
- EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)

- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
- Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)
- Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
- Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)

- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα **ENEC και ENEC +**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο	110,00 €	ΕΝΕΝΗΝΤΑ
-------------------------	-----------------	-----------------

ΑΡΘΡΟ 6^ο:	Φωτιστικό δρόμου ηλιακό 60W IP65
-----------------------------	---

Ηλιακό φωτιστικό κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, ισχύος 60W, βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK10.

Φωτεινή ροή $\geq 4.600\text{lm}$, ψυχρού φωτισμού 6.000 – 6.500K.

Θα έχει ανιχνευτή κίνησης, ηλιακό συλλέκτη και ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου 12V / 10.000mAh.

Ο ανιχνευτής μπορεί να πιάσει κίνηση στα 6-8 μέτρα.

Το φωτιστικό θα φωτίζει στο σκοτάδι στο 20% και όταν ανιχνεύει κίνηση θα ανάβει στο 100%.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40C° έως + 60C°

Εγγύηση: 2 χρόνια

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο	83,00 €	ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
-------------------------	----------------	--------------------------

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Βραχίονας Φ60 γαλβανιζέ

Κατασκευασμένος από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Διάμετρος βραχίονα 60mm, συνολικό μήκος ένα μέτρο, πάχος $\geq 2\text{mm}$.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο	15,60 €	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------	--

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Βραχίονας Φ42 γαλβανιζέ

Κατασκευασμένος από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Διάμετρος βραχίονα 42mm, συνολικό μήκος ένα μέτρο, πάχος $\geq 2\text{mm}$.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο	8,22 €	ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	---------------------------------------

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm² μαύρο

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,19 €	ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	------------------------

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm² μπλε

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,19 €	ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	------------------------

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm² πρασινοκίτρινο

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,19 €	ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	------------------------

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm² κόκκινο

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό , κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,19 €	ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	------------------------

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm² μαύρο

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό , κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,31 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------

ΑΡΘΡΟ 14^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm² Μπλε

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό , κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,31 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------

ΑΡΘΡΟ 15^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm² Πρασινοκίτρινο

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό , κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,31 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------

ΑΡΘΡΟ 16^ο: Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm² Καφέ

Καλώδια τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό , κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,31 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------

ΑΡΘΡΟ 17^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 6mm² Μαύρο

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα

σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,74 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 18^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 6mm² Γκρι

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,74 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 19^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 6mm² Καφέ

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,74 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 20^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 6mm² Μπλε

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,74 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 21ο: Καλώδιο NYA H07V-R 6mm² Πρασινοκίτρινο

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,74 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 22^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 10mm² Μαύρο

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,23 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 23^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 10mm² Γκρι

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,23 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 24^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 10mm² Καφέ

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,23 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 25^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 10mm² Μπλε

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,23 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 26^ο: Καλώδιο NYA H07V-R 10mm² Πρασινοκίτρινο

Καλώδια τύπου H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,23 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	--------------------------------

ΑΡΘΡΟ 27^ο: Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X1,5mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F PVC 3X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, ής τάσης 300/500V για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,76 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
-----------------------	--------	---------------------

ΑΡΘΡΟ 28^ο: Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X2,5mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F PVC 3X2,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, ής τάσης 300/500V για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,14 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	---------------------------------------

ΑΡΘΡΟ 29^ο: Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5X1,5mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F PVC 5X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, ής τάσης 300/500V για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,22 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	--------------------------------------

ΑΡΘΡΟ 30^ο: Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5X2,5mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F PVC 5X2,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, ής τάσης 300/500V για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5 ή αντίστοιχο

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	1,93 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	---

ΑΡΘΡΟ 31^ο: Καλώδιο εύκαμπτο FR-N05VV5-F 5X6mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο FR-N05VV5-F 5X6mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, ής τάσης 300/500V για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο NFC 32-206.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	4,27 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	---

ΑΡΘΡΟ 32^ο: Καλώδιο NYΥ J1VV-U 3X1,5mm² Μαύρο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYΥ J1VV-U 3X1,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από pvc, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους	0,90 €	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
------------------------------	---------------	-----------------------

ΑΡΘΡΟ 33^ο: Καλώδιο NYY J1VV-U 3X2,5mm² Μαύρο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X2,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,28 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 34^ο: Καλώδιο NYY J1VV-R 3X10mm² Μαύρο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X10mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 4,40 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 35^ο: Καλώδιο NYY J1VV-R 5X6mm² Μαύρο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X6mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 4,47 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 36^ο: Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm² Μαύρο

Καλώδιο ισχύος 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 6,82 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 37^ο: Διακόπτης ράγας 1P 40A

Μονοπολικός ραγοδιακόπτης, ονομαστικό ρεύμα 40 A, ονομαστική τάση 253V, πλάτος ενός στοιχείου 17,5mm, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C, βραχυκύκλωμα στα 25 kA, κατηγορία υπέρτασης III, ηλεκτρική αντοχή AC : 10.000 χειρισμοί.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-1 :2007/A1 :2011, EN 60947-1 :2007/A2 :2014, EN 60947-3 :2009.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,91 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 38^ο: Διακόπτης ράγας 3P 40A

Τριπολικός ραγοδιακόπτης, ονομαστικό ρεύμα 40 A, ονομαστική τάση 440V, πλάτος τριών στοιχείων των 17,5mm, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C, βραχυκύκλωμα στα 25 kA, κατηγορία υπέρτασης III, ηλεκτρική αντοχή AC : 10.000 χειρισμοί.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-1 :2007/A1 :2011, EN 60947-1 :2007/A2 :2014, EN 60947-3 :2009.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 8,94 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 39^ο: Διακόπτης ράγας 3P 63A

Τριπολικός ραγοδιακόπτης, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 440V, πλάτος τριών στοιχείων των 17,5mm, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C, βραχυκύκλωμα στα 25 kA, κατηγορία υπέρτασης III, ηλεκτρική αντοχή AC : 10.000 χειρισμοί.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-1 :2007/A1 :2011, EN 60947-1 :2007/A2 :2014, EN 60947-3 :2009.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 12,17 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 40^ο: Μικροαυτόματος 1P 6A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 6 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, Icn3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 41^ο: Μικροαυτόματος 1P 10A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 10 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, Icn3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 42^ο: Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 16 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, Icn3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 43^ο: Μικροαυτόματος 1P 20A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 20 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, Icn3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 44^ο: Μικροαυτόματος 1P 25A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 25 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, I_{cn} 3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 45^ο: Μικροαυτόματος 1P 32A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 32 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, I_{cn} 3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 46^ο: Μικροαυτόματος 1P 40A 3kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 40 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, I_{cn} 3 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 2,43 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 47^ο: Μικροαυτόματος 1P 50A 6kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 50 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, I_{cn} 6 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60947-2-2017/A1:2020, EN 60947-1:2007

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο 5,97 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 48^ο: Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA C

Μονοπολικός μικροαυτόματος, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 230V AC, χαρακτηριστικής καμπύλης C, I_{cn} 6 kA, πλάτος ενός στοιχείου των 17,5mm, ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, κατηγορία υπέρτασης III, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Πρότυπα κατασκευής EN 60898-1:2019, EN 60947-2-2017/A1:2020, EN 60947-1:2007

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	5,97 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	--

ΑΡΘΡΟ 49^ο: Ρελέ ισχύος ράγας 40A 230V 4NO

Ρελέ ισχύος ράγας, με τέσσερις ανοιχτές επαφές, 40 A, τάση κυκλώματος ελέγχου [Uc] 230V .
Θερμοκρασία λειτουργίας : -25 έως +55 °C
Πρότυπο κατασκευής IEC/EN 61095:2009, EN 60947-1:2007/A1:2011/A2:2014.
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	28,33 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	--

ΑΡΘΡΟ 50^ο: Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240 V AC 2NO

Ρελέ ισχύος ράγας, με δύο ανοιχτές επαφές, 40 A, τάση κυκλώματος ελέγχου [Uc] 220-240 V AC 50 Hz
Πρότυπο κατασκευής IEC/EN 61095:2009.
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	23,41 € ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---

ΑΡΘΡΟ 51^ο: Διακόπτης λυκόφωτος IP55 16A

Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, συχνότητα 50/60Hz, ονομαστικό ρεύμα 16 A, εύρος μετρούμενης φωτεινότητας 2-1000 lx, βαθμός στεγανότητας IP55, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +45 °C.
Πρότυπο κατασκευής: EN 60669-2-1 και σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU (2015/863/EU) ή νεότερες.
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	19,98 € ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---

ΑΡΘΡΟ 52^ο: Κυλινδρική ασφάλεια 5A 5X20 250V

Κυλινδρική ασφάλεια , γυάλινη, ονομαστικό ρεύμα 5A 5X20, τάση 250V, ταχείας τήξεως.
Πρότυπο κατασκευής: EN 60127-2
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE , VDE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	0,12 € ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------------------

ΑΡΘΡΟ 53^ο: Κλέμμα πολυαμιδίου με ασφάλεια δύο πόλων

Κλέμμα με ασφάλεια δύο πόλων, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, κατάλληλη για γυάλινες ασφάλειες 5 X 20mm, τάση 400 V, πρότυπο κατασκευής EN 60127-6.
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά Τεμάχιο	0,53 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------------------------

ΑΡΘΡΟ 54^ο: Σφιγκτήρας ράβδου γείωσης ¾" - Φ20

Κατασκευασμένος από κράμα χαλκού, βαρέως τύπου 100 kA, ροπή σύσφιξης 13 Nm.
Πρότυπο κατασκευής ΕΛΟΤ EN 62561-1.
Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	3,20 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	--

ΑΡΘΡΟ 55^ο: Ράβδος γείωσης ¾" - Φ20
--

Χαλύβδινη επιχαλκωμένη ράβδος γείωσης, μήκους 1500mm, διάμετρος σπειρώματος 20mm, διάμετρος κορμού 17,2 mm , υλικό κατασκευής χάλυβας (St), υλικό επιμετάλλωσης χαλκός (Cu).

Πάχος επιχάλκωσης $\geq 250\mu\text{m}$, όριο αντοχής 350-770 N/mm²

Πρότυπο κατασκευής ΕΛΟΤ EN 62561-2.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	19,46 € ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---

ΑΡΘΡΟ 56^ο: Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm μαύρη
--

Μονωτικές ταινίες από βραδύκαυστο PVC, ενδεικτικών διαστάσεων 19mmX 0,13mm, μήκος περίπου 18m.

Ενδεικτικού τύπου Wonder.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	0,57 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------------------------

ΑΡΘΡΟ 57^ο: Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm Λευκή
--

Μονωτικές ταινίες από βραδύκαυστο PVC, ενδεικτικών διαστάσεων 19mmX 0,13mm, μήκος περίπου 18m.

Ενδεικτικού τύπου Wonder.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	0,57 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------------------------

ΑΡΘΡΟ 58^ο: Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm Κόκκινη
--

Μονωτικές ταινίες από βραδύκαυστο PVC, ενδεικτικών διαστάσεων 19mmX 0,13mm, μήκος περίπου 18m.

Ενδεικτικού τύπου Wonder.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	0,57 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------------------------

ΑΡΘΡΟ 59^ο: Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19mmx0,76mm 9,1m Μαύρη
--

Λαστιχοταινία αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, καιρικές συνθήκες & αντίσταση κορώνας. Επιμηκύνεται έως 1000%. Θερμοκρασιακή αντοχή: έως 130°C Διηλεκτρική αντοχή $\geq 31,5$ kV ανά mm. Ενδεικτικών διαστάσεων 19mm x 9,1m x 0,76mm.

Ενδεικτικού τύπου 3M, SCOTCH 23.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά Τεμάχιο	8,33 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	--

ΑΡΘΡΟ 60^ο: Κλεμμοσειρά 25mm² Μαύρη (Σειρά 12 τεμ.)

Κλέμμα, αυτοσβενούμενη, αποτελούμενη από 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν.

Χωρητικότητα : 25mm² .

Μέγιστη ένταση : 101 A, θερμοκρασία λειτουργίας – 25 °C έως + 55 °C

Χρώμα : Μαύρο.

Πρότυπο κατασκευής : EN 60998-2-1

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο 4,32 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 61^ο: Κλεμμοσειρά ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12Χ35mm² ΛΕΥΚΗ (Σειρά 12τεμ.)

Κλεμμοσειρά 35mm² Λευκή , δώδεκα πόλων. Ρεύμα δοκιμής 125 A, ονομαστική τάση μόνωσης 450 V.

Πρότυπα κατασκευής : UNE-EN 60998-1:2005 (EN 60998-1:2004), UNE-EN 60998-2-1:2005 (EN 60998-2-1:2004)

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο 2,42 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 62^ο: Ντουί E27 πορσελάνινο διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ

Τύπου ΔΕΗ, πορσελάνη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες και ρεύματα μεγάλης έντασης.

Επαφές από καθαρό χαλκό (επιλεκτική επινικέλωση).

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,71 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 63^ο: Ντουί E27 πορσελάνης λευκό

Ντουί E27 , κατασκευασμένο από πορσελάνη.

Ονομαστικό ρεύμα 4 A, ονομαστική τάση 250 V.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,38 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 64^ο: Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA AC

Διακόπτης διαρροής δύο πόλων, ονομαστικό ρεύμα (In) 40 A, κατηγορίας AC. Ρεύμα διαρροής 30mA. Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) Uimp: 4kV , αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000 , θερμοκρασία λειτουργίας -5°C έως +40 °C.

Πρότυπο κατασκευής: EN 61008-1:2012, EN 61008-2-1:1994+A11:1998 .

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 24,57 € ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 65^ο: Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA AC

Διακόπτης διαρροής τεσσάρων πόλων, ονομαστικό ρεύμα (In) 40 A, κατηγορίας AC. Ρεύμα διαρροής 30mA. Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50)Uimp: 4kV , αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000 , θερμοκρασία λειτουργίας -5°C έως +40 °C.

Πρότυπο κατασκευής: EN 61008-1:2012, EN 61008-2-1:1994+A11:1998 .

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 33,17 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 66^ο: Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA AC

Διακόπτης διαρροής τεσσάρων πόλων, ονομαστικό ρεύμα (In) 63 A, κατηγορίας AC. Ρεύμα διαρροής 30mA. Ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50)Uimp: 4kV , αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000,

Θερμοκρασία λειτουργίας -5°C έως +40 °C.

Πρότυπο κατασκευής: EN 61008-1:2012, EN 61008-2-1:1994+A11:1998 .

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 55,57 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 67^ο: Λυχνία ράγας LED 250VAC κόκκινη

Λυχνία ράγας LED , κόκκινου χρώματος.

Πρότυπο κατασκευής: EN 62094-1:2003 + A11:2003

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 1,92 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 68^ο: Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W

Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W, ονομαστική τάση 220-240V, κύκλοι λειτουργίας : 10.000 .

Πρότυπα κατασκευής : EN 60155:1995+A1:1995+A2:2007, EN 62493:2015, EN IEC 63000:2018

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,31 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 69^ο: Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W

Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W, ονομαστική τάση 220-240V, κύκλοι λειτουργίας : 10.000 .

Πρότυπα κατασκευής : EN 60155:1995+A1:1995+A2:2007, EN 62493:2015, EN IEC 63000:2018

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,31 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 70^ο: Κολάρο σωλήνων Φ32

Κολάρο σωλήνων Φ32, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS),.

Πρότυπα κατασκευής : IEC 60695-2-11:2000, EN 60670.01:2005 (13.1)

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,35 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 71^ο: Μούφα σωλήνων Φ32

Μούφα σωλήνων Φ32 , κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS).

Βαθμός στεγανότητας IP65.

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής -25 °C to +120° C.

Πρότυπα κατασκευής : EN 61386-1:2008

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,41 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 72^ο: Κολάρο σωλήνων Φ16

Κολάρο σωλήνων Φ16, κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS),.

Πρότυπα κατασκευής : IEC 60695-2-11:2000, EN 60670.01:2005 (13.1)

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,16 € ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 73^ο: Μούφα σωλήνων Φ16

Μούφα σωλήνων Φ16 , κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS).

Βαθμός στεγανότητας IP65.

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής -25 °C to +120° C.

Πρότυπα κατασκευής : EN 61386-1:2008

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,13 € ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 74^ο: Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου spiral Φ50

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV).

Ελαφρού τύπου 450 Nt, θερμοκρασία εφαρμογής -5 έως +90°C

Θα φέρει εσωτερικό οδηγό: (αντοχή στο εφελκυσμό min 650 Nt).

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-24:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,09 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 75^ο: Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου spiral Φ63

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV).

Ελαφρού τύπου 450 Nt, θερμοκρασία εφαρμογής -5 έως +90°C

Θα φέρει εσωτερικό οδηγό: (αντοχή στο εφελκυσμό min 650 Nt).

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-24:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,41 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 76^ο: Πίνακας επίτοιχος 1 X 12 στοιχείων

Πίνακας διανομής επίτοιχος , μίας σειράς δώδεκα στοιχείων των 17,5mm.

- Αυτοσβησιμότητα: αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650°C
- Στεγανοί πίνακες - IP 65 - IK 09 - Κατηγορία II
- Πόρτα και πίνακας πλήρως αναστρεφόμενα
- Σασί που αφαιρείται
- Απόσταση ανάμεσα στις ράγες 150 mm
- Στυπιοθλήπτες με απευθείας διάτρηση
- Κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
- Χερούλι στην πόρτα που δέχεται κλειδαριά
- Υλικό πολυστυρενίου ανθεκτικό σε σοκ
- Χρώμα πίνακα ανοιχτό γκρι L750A, χρώμα καλύμματος σκούρο γκρι R746A

- Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 282 x Π 340 x Β 141
- Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

- Τιμή ανά τεμάχιο 19,78 € ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 77^ο: Πίνακας επίτοιχος 2 Χ 12 στοιχείων

Πίνακας διανομής επίτοιχος , δύο σειρών των δώδεκα στοιχείων (24 στοιχεία συνολικά) των 17,5mm.

- Αυτοσβησιμότητα: αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650°C
- Στεγανοί πίνακες - IP 65 - IK 09 - Κατηγορία II
- Πόρτα και πίνακας πλήρως αναστρεφόμενα
- Σασί που αφαιρείται
- Απόσταση ανάμεσα στις ράγες 150 mm
- Στυπιοθλήπτες με απευθείας διάτρηση
- Κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
- Χερούλι στην πόρτα που δέχεται κλειδαριά
- Υλικό πολυστυρενίου ανθεκτικό σε σοκ
- Χρώμα πίνακα ανοιχτό γκρι L750A, χρώμα καλύμματος σκούρο γκρι R746A
- Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 432 x Π 340 x Β 161
- Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

- Τιμή ανά τεμάχιο 30,56 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 78^ο: Πίνακας επίτοιχος 3 Χ 12 στοιχείων

Πίνακας διανομής επίτοιχος , τριών σειρών των δώδεκα στοιχείων (36 στοιχεία συνολικά) των 17,5mm.

- Αυτοσβησιμότητα: αντίσταση σε νήμα πυράκτωσης 650°C
- Στεγανοί πίνακες - IP 65 - IK 09 - Κατηγορία II
- Πόρτα και πίνακας πλήρως αναστρεφόμενα
- Σασί που αφαιρείται
- Απόσταση ανάμεσα στις ράγες 150 mm
- Στυπιοθλήπτες με απευθείας διάτρηση
- Κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
- Χερούλι στην πόρτα που δέχεται κλειδαριά
- Υλικό πολυστυρενίου ανθεκτικό σε σοκ
- Χρώμα πίνακα ανοιχτό γκρι L750A, χρώμα καλύμματος σκούρο γκρι R746A
- Ενδεικτικές διαστάσεις : Υ 622 x Π 340 x Β 161
- Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

- Τιμή ανά τεμάχιο 40,45 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 79^ο: Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ16

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-21:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 0,81 € ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 80°: Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ25

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-21:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,43 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 81°: Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ32

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-21:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 2,07 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 82°: Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ16

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ,ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-22:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 0,61 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 83°: Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ25

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ,ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-22:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,12 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 84^ο: Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ32

Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ,ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή στη γήρανση Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη.

Βαρέος τύπου: 1.250N

Αντίσταση στην κρούση 6J (στους -25 °C)

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -25 °C

Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60 °C

Δεν διαδίδει την φλόγα

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-22:2004+A11:2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά μέτρο μήκους 1,54 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 85^ο: Κουτί διακλάδωσης ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 113 X 113 mm IP55

Κουτί διακλάδωσης ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 113 x 113 x 58 mm , βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07.

Ονομαστική τάση μόνωσης AC: 690 V.

Πρότυπα κατασκευής: EN60670-1:2005.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 3,02 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 86^ο: Μπλοκ διανομής ράγας 1P 125A

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο 12,71 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 87^ο: Μηχανικός χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία

Μηχανικός χρονοδιακόπτης ημερήσιος (24h), με εφεδρεία 100 ωρών.

Ακρίβεια μέτρησης ±1 δευτερόλεπτο/ημέρα

Μέγιστος αριθμός ενεργοποιήσεων 48 on - 48 off

Ελάχιστη διάρκεια διαστήματος 15 min

Ονομαστική τάση λειτουργίας 230-240 V AC σε 50/60 Hz

Διάρκεια ζωής μπαταρίας 10 έτη

Πρότυπα κατασκευής : EN 50581: 2012, EN 60730-2-7: 2010

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 24,63 € ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 88^ο: Πρίζα σούκο με καπάκι επίτοιχη στεγανή

Πρίζα σούκο, με καπάκι, επίτοιχη, χρώματος λευκού.

Ονομαστικό ρεύμα 16 A σε 250 V AC

Βαθμός στεγανότητας : IP54.

Πρότυπο κατασκευής EN 50581:2012.

Τιμή ανά τεμάχιο	3,56 €	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	--

ΑΡΘΡΟ 89^ο: Λαμπτήρας LED 16-18W E27

Λαμπτήρας Led 16-18W, E27, σφαιρικού σχήματος .

Η θερμοκρασία χρώματος του λαμπτήρα θα είναι 4.000K (αποδεκτή απόκλιση $\pm 200K$), φωτεινή ροή ≥ 2.450 lm, συντελεστής διατήρησης της φωτεινής ροής στις 15.000 ώρες $\geq 0,70$ (να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα), διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 20.000

Ενεργειακή κλάση D

Πρότυπα κατασκευής: Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες LVC 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62560: 2012 +A1: 2015, EN 62493: 2015, EN 55015: 2013 +A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009, EN 50581:2012.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο	6,00 €	ΕΞΙ ΕΥΡΩ
-------------------------	---------------	-----------------

ΑΡΘΡΟ 90^ο: Προβολέας LED 80W

Προβολέας Led , 80W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K, φωτεινή ροή ≥ 10.000 lm, συντελεστής ισχύος ≥ 0.9 , ονομαστική τάση : 100-277 V, διάρκεια ζωής L70/B50 at 25 °C ≥ 70.000 ώρες , κύκλοι λειτουργίας ≥ 100.000 .

Συμμετρική κατανομή φωτός με γωνία δέσμης 100° x 100°

Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή σε κρούση : IK08

Προστασία από υπερτάσεις: Μέχρι 6 kV (L/N-PE), 4 kV (L-N)

Εγγύηση : 5 έτη

Τα φωτιστικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015+A1:2018 , EN 60598-2-5:2015, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13: 2014+ A1:2017, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015, EN 62493:2015, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 50581:2012 και σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ERP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU.

Η εταιρεία κατασκευής του φωτιστικού θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

Να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE.

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου προβολέα.

Τιμή ανά τεμάχιο	76,81 €	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	----------------	---

ΑΡΘΡΟ 91^ο: Προβολέας LED 165W

Προβολέας Led , 165W (αποδεκτή απόκλιση $\pm 5W$), μαύρου χρώματος, κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K, φωτεινή ροή ≥ 20.000 lm, συντελεστής ισχύος ≥ 0.9 , ονομαστική τάση : 100-277 V, διάρκεια ζωής L70/B50 at 25 °C ≥ 70.000 ώρες , κύκλοι λειτουργίας ≥ 100.000 .

Συμμετρική κατανομή φωτός με γωνία δέσμης 100° x 100°

Βαθμός στεγανότητας : IP65

Αντοχή σε κρούση : IK08

Προστασία από υπερτάσεις: Μέχρι 6 kV (L/N-PE), 4 kV (L-N)

Εγγύηση : 5 έτη

Τα φωτιστικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015+A1:2018 , EN 60598-2-5:2015, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13: 2014+ A1:2017, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015, EN 62493:2015, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 50581:2012 και σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ERP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU.

Η εταιρεία κατασκευής του φωτιστικού θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

Να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE.

Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου προβολέα.

Τιμή ανά τεμάχιο	138,81 €	ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	-----------------	---

ΑΡΘΡΟ 92^ο: Αντάπτορας από E40 σε E27
--

Πιστοποιητικά: Δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο	1,27 €	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	---------------------------------------

ΑΡΘΡΟ 93^ο: Δεματικό 360mmX4,8mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)

Κατασκευασμένα από νάυλον πολυαμίδη 6/6.

Ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Αυτοσβενήμενα σύμφωνα με το UL 94 V2

Αντοχή εφελκυσμού (μετρικό) : 220 N

Κατάλληλα για θερμοκρασιακές εφαρμογές μέχρι και 85 °C.

Συμβατό με την οδηγία RoHS 2011/65/EE

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο	4,59 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	---

ΑΡΘΡΟ 94^ο: Δεματικό 280mmX3,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)

Κατασκευασμένα από νάυλον πολυαμίδη 6/6.

Ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Αυτοσβενήμενα σύμφωνα με το UL 94 V2

Αντοχή εφελκυσμού (μετρικό) : 150 N

Κατάλληλα για θερμοκρασιακές εφαρμογές μέχρι και 85 °C.

Συμβατό με την οδηγία RoHS 2011/65/EE

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο	3,07 €	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	---------------------------------

ΑΡΘΡΟ 95^ο: Εκκινητής για λάμπες νατρίου και μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W
--

Εκκινητής για λαμπτήρες νατρίου μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70-400w.

Τάση δικτύου 198-264 V, μέγιστο συνεχές ρεύμα : 4,6 A, τάση εκκίνησης 3,5-5 kV .

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 61347-1:2015, EN 61347-2-1:2001+A1 2006+A2:2014, EN 60927, EN 55015:2013, EN 61000-3-3:2013, DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-31):2014-11

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE, VDE.

Τιμή ανά τεμάχιο	2,42 €	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
-------------------------	---------------	---------------------------------------

ΑΡΘΡΟ 96^ο: Φρεάτιο 300X300
--

Φρεάτια από πρωτογενή πρώτη ύλη PP (πολυπροπυλένιο) σε ουδέτερο γκρι χρωματισμό RAL 7035, με υψηλή μηχανική αντοχή και υψηλή αντίσταση σε χημικά.

Φορτίο : 14.000N , >1.400kg, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 124 και την οδηγία LVD 2014/35/EU.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 13,28 € ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 97^ο: Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm²

Μούφα (Kit) σύνδεσης, για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV και διατομής 4 x 16 mm² έως 4 x 25 mm².

Συμβατό με την οδηγία RoHS 2011/65/EE

Ποσότητα ρητίνης 370ml περίπου, διάρκεια ζωής τρία έτη.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και σύμφωνα με το πρότυπο EN 50393.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 23,29 € ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 98^ο: Φακός κεφαλής LED

Φακός κεφαλής LED, επαναφορτιζόμενος, δυνατότητα συνεχόμενης λειτουργίας έως και 56 ώρες.

Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας, υποδοχή Φόρτισης USB, απόδοση φωτισμού έως και 280 lumen.

Ευρεία δέσμη φωτός με απόσταση 52m ή και μεγαλύτερη, στεγανοποίηση IPX6.

Θα φέρει επίσης αισθητήρα δίνοντας τη δυνατότητα προσαρμογής της φωτεινότητας και της έντασης.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και σύμφωνα με το πρότυπο EN 50393.

Πρότυπα κατασκευής : Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες EMC 2014/30/EU, , RoHS 2011/65/EU και τα πρότυπα EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015.

Πιστοποιητικά: Δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 38,55 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 99^ο: Στεγανό κουτί διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι IP65 275 x 370 x 140 mm

Πολυκαρβονικό κουτί διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι (4 πλαστικές βίδες), διπλής μόνωσης κλάσης II, βαθμού προστασίας IP 65, αντοχής σε κρούση IK 10, με ειδικές φλάντζες πάνω /κάτω για την είσοδο σωλήνων ή καλωδίων χωρίς τη χρήση στυπιοθλιπτών και ονομαστική τάση λειτουργίας 1.000 V AC / 1.500 V DC.

Αυτοσβενόμενο και ανθεκτικό σε θερμότητα και φωτιά έως 960 °C

Ενδεικτικές διαστάσεις : 275 x 370 x 140 mm (Π x Υ x Β)

Πρότυπα κατασκευής : EN 60670-1 : 2005, EN 60670-22 : 2006 , οδηγίες LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 20,87 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 100^ο: Ερμάριο 400X300X200mm IP66

Ερμάριο το σώμα του οποίου θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα, θα φέρει αδιαφανή πόρτα, κλειδαριά με διπλή μπάρα και θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 300X400X200mm (Π x Υ x Β).

Τύπος εξαρτήματος εγκατάστασης: Επίτοιχη στήριξη.

Χωρίς πλάτη στήριξης.

Βαθμός στεγανότητας IP66, αντοχή σε κρούση IK10.

Πρότυπα κατασκευής : EN 62208:2011, EN 50581:2012.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 43,48 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 101^ο: Μεταλλική πλάτη στήριξης ερμαρίου διαστάσεων 300X400mm

Μεταλλική πλάτη στήριξης κατάλληλο για το ερμάριο που περιγράφεται στο προηγούμενο άρθρο.

Υλικό κατασκευής : Γαλβανισμένος χάλυβας

Διαστάσεις : Πλάτος 250 mm, Ύψος 350 mm

Τιμή ανά τεμάχιο 5,55 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 102^ο: Μετασχηματιστής 1Φ 230V/230V 1000VA

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου, μονοφασικός, ισχύος 1000 VA,

Συχνότητα λειτουργίας: 50-60Hz

Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C

Μονωτική κλάση B 130°C

Τρόπος ψύξης: Φυσική ροή αέρα

Πρότυπο κατασκευής : EN 61558-2-4 / IEC 61558-2-4 (να κατατεθεί σχετικό πιστοποιητικό)

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο 97,52 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 103^ο: Λαμπτήρας LED Tube τύπου T8 8W G13 60 εκατοστά

Λαμπτήρας LED, τύπου T8, κάλυκας G13, 8W, μήκος 60cm περίπου.

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να έχει φωτεινή ροή $\geq 900\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες, κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Συντελεστής διατήρησης φωτεινής ροής στις 30.000 ώρες $\geq 0,7$

Θερμοκρασία λειτουργίας : -20 °C έως + 45 °C

Πρότυπα κατασκευής : Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ERP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62493:2015, EN 62471:2008, EN 62776:2015, EN 55015: 2013+A1:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547:2009, EN 50581: 2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE
Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο 2,39 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 104^ο: Λαμπτήρας LED Tube τύπου T8 16W G13 120 εκατοστά

Λαμπτήρας LED, τύπου T8, κάλυκας G13, 16W, μήκος 120cm περίπου.

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να έχει φωτεινή ροή $\geq 1.800\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες, κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Συντελεστής διατήρησης φωτεινής ροής στις 30.000 ώρες $\geq 0,7$

Θερμοκρασία λειτουργίας : -20 °C έως + 45 °C

Πρότυπα κατασκευής : Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ERP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62493:2015, EN 62471:2008, EN 62776:2015, EN 55015: 2013+A1:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547:2009, EN

50581: 2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE
Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο 3,26 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 105^ο: Λαμπτήρας LED 13W E27 IP65 $\geq 2.000lm$

Λαμπτήρας Led, ισχύος έως 13W , E27, αχλαδωτής μορφής, κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή $\geq 2.000lm$, ονομαστική διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 15.000 , θερμοκρασία χρώματος 4.000K ($\pm 300K$).

Συνάφεια χρωμάτων < 6

Ονομαστική τάση 220-240 V, συχνότητα εισόδου 50 έως 60 Hz

Γωνία δέσμης (ονομ.) : 300 ° ή και μεγαλύτερη

Συντελεστής διατήρησης φωτεινής ροής στις 25.000 ώρες (LLMF) $\geq 0,7$ (Να κατατεθεί σχετικό διάγραμμα)

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης D

Δείκτης χρωματικής απόδοσης (ονομ.) ≥ 80

Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος 180mm, πλάτος 75mm

Βαθμός στεγανότητας : IP65

Προστασία από υπερτάσεις 2 KV

Πρότυπα κατασκευής: Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC και RoHS 2011/65/EU καθώς και με τα πρότυπα EN 62560: 2012 +A1: 2015, EN 62493: 2015, EN 55015: 2013 +A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009, EN 50581:2012.

Εγγύηση: 3 χρόνια

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE
Μαζί με την προσφορά να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο: 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο συντάκτης

Κοσκινά Σοφία

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο τμηματάρχης

Ευγενικού Κυριακή

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο αναπληρωτής Δ/ντης Τεχνικών
Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος &
Πολεοδομίας

Χρήστος Κορμαρής

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας
(2022)

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 247.999,93 €(με 24% ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 / 03-05-2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	Λαμπτήρας LED ισχύος ≤18W E27	TEM	1501	6,70 €	10.056,70 €
2	Λαμπτήρας LED ισχύος ≤27W E27	TEM	3000	9,60 €	28.800,00 €
3	Λαμπτήρας LED ισχύος ≤36W E27	TEM	1500	14,40 €	21.600,00 €
4	Φωτιστικό LED οδοφωτισμού ≤60W, ≥6100lm	TEM	487	90,00 €	43.830,00 €
5	Φωτιστικό LED οδοφωτισμού ≤90W, ≥9000lm	TEM	300	110,00 €	33.000,00 €
6	Φωτιστικό δρόμου LED 60W 6000K ΗΛΙΑΚΟ IP65	TEM	250	83,00 €	20.750,00 €
7	Βραχίονας Φ60 γαλβανιζέ	TEM	200	15,60 €	3.120,00 €
8	Βραχίονας Φ42 γαλβανιζέ	TEM	200	8,22 €	1.644,00 €
9	Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm ² μαύρο	M	500	0,19 €	95,00 €
10	Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm ² Μπλε	M	500	0,19 €	95,00 €
11	Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	M	500	0,19 €	95,00 €
12	Καλώδιο NYA H07V-U 1,5mm ² Κόκκινο	M	500	0,19 €	95,00 €
13	Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm ² Μαύρο	M	500	0,31 €	155,00 €
14	Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm ² Μπλε	M	500	0,31 €	155,00 €
15	Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm ² Πρασινοκίτρινο	M	500	0,31 €	155,00 €
16	Καλώδιο NYA H07V-U 2,5mm ² Καφέ	M	200	0,31 €	62,00 €
17	Καλώδιο NYA H07V-R 6mm ² Μαύρο	M	100	0,74 €	74,00 €
18	Καλώδιο NYA H07V-R 6mm ² Γκρι	M	100	0,74 €	74,00 €
19	Καλώδιο NYA H07V-R 6mm ² Καφέ	M	100	0,74 €	74,00 €
20	Καλώδιο NYA H07V-R 6mm ² Μπλε	M	100	0,74 €	74,00 €
21	Καλώδιο NYA H07V-R 6mm ² Πρασινοκίτρινο	M	100	0,74 €	74,00 €
22	Καλώδιο NYA H07V-R 10mm ² Μαύρο	M	100	1,23 €	123,00 €
23	Καλώδιο NYA H07V-R 10mm ² Γκρι	M	100	1,23 €	123,00 €
24	Καλώδιο NYA H07V-R 10mm ² Καφέ	M	100	1,23 €	123,00 €
25	Καλώδιο NYA H07V-R 10mm ² Μπλε	M	100	1,23 €	123,00 €
26	Καλώδιο NYA H07V-R 10mm ² Πρασινοκίτρινο	M	100	1,23 €	123,00 €
27	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X1,5mm ² Λευκό	M	1000	0,76 €	760,00 €

28	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 3X2,5mm ² Λευκό	M	500	1,14 €	570,00 €
29	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5X1,5mm ² Λευκό	M	600	1,22 €	732,00 €
30	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F 5X2,5mm ² Λευκό	M	400	1,93 €	772,00 €
31	Καλώδιο εύκαμπτο FR-N05VV5-F 5X6mm ² Λευκό	M	100	4,27 €	427,00 €
32	Καλώδιο NYΥ J1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	M	1000	0,90 €	900,00 €
33	Καλώδιο NYΥ J1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	M	1000	1,28 €	1.280,00 €
34	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 3X10mm ² Μαύρο	M	500	4,40 €	2.200,00 €
35	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 5X6mm ² Μαύρο	M	300	4,47 €	1.341,00 €
36	Καλώδιο NYΥ J1VV-R 5X10mm ² Μαύρο	M	500	6,82 €	3.410,00 €
37	Διακόπτης ράγας 1P 40A	TEM	30	2,91 €	87,30 €
38	Διακόπτης ράγας 3P 40A	TEM	20	8,94 €	178,80 €
39	Διακόπτης ράγας 3P 63A	TEM	10	12,17 €	121,70 €
40	Μικροαυτόματος 1P 6A 3kA C	TEM	30	2,43 €	72,90 €
41	Μικροαυτόματος 1P 10A 3kA C	TEM	40	2,43 €	97,20 €
42	Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA C	TEM	40	2,43 €	97,20 €
43	Μικροαυτόματος 1P 20A 3kA C	TEM	40	2,43 €	97,20 €
44	Μικροαυτόματος 1P 25A 3kA C	TEM	40	2,43 €	97,20 €
45	Μικροαυτόματος 1P 32A 3kA C	TEM	60	2,43 €	145,80 €
46	Μικροαυτόματος 1P 40A 3kA C	TEM	50	2,43 €	121,50 €
47	Μικροαυτόματος 1P 50A 6kA C	TEM	20	5,97 €	119,40 €
48	Μικροαυτόματος 1P 63A 6kA C	TEM	20	5,97 €	119,40 €
49	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 230V 4NO	TEM	50	28,33 €	1.416,50 €
50	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 220-240 V AC 2NO	TEM	30	23,41 €	702,30 €
51	Διακόπτης λυκόφωτος IP55 16A	TEM	50	19,98 €	999,00 €
52	Κυλινδρική ασφάλεια 5A 5X20 250V	TEM	1000	0,12 €	120,00 €
53	Κλέμμα πολυαμιδίου με ασφάλεια δύο πόλων	TEM	500	0,53 €	265,00 €
54	Σφιγκτήρας ράβδου γείωσης ¾" - Φ20	TEM	30	3,20 €	96,00 €
55	Ράβδος γείωσης ¾" - Φ20	TEM	30	19,46 €	583,80 €
56	Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm μαύρη	TEM	100	0,57 €	57,00 €
57	Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm Λευκή	TEM	50	0,57 €	28,50 €
58	Ταινία PVC Μονωτική 19mmx0,13mm Κόκκινη	TEM	50	0,57 €	28,50 €
59	Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη 19X0,756mm 9,15m Μαύρη	TEM	15	8,33 €	124,95 €
60	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	TEM	50	4,32 €	216,00 €
61	Κλεμμοσειρά ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12X35mm ² ΛΕΥΚΗ (Σειρά 12τεμ.)	TEM	50	2,42 €	121,00 €
62	Ντουί E27 πορσελάνινο διαιρούμενο τύπου ΔΕΗ	TEM	150	0,71 €	106,50 €
63	Ντουί E27 πορσελάνης λευκό	TEM	200	0,38 €	76,00 €
64	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA AC	TEM	20	24,57 €	491,40 €
65	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA AC	TEM	20	33,17 €	663,40 €
66	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA AC	TEM	20	55,57 €	1.111,40 €

67	Λυχνία ράγας LED 250VAC κόκκινη	TEM	50	1,92 €	96,00 €
68	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-65W	TEM	150	0,31 €	46,50 €
69	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορισμού 4-22W	TEM	150	0,31 €	46,50 €
70	Κολάρο σωλήνων Φ32	TEM	50	0,35 €	17,50 €
71	Μούφα σωλήνων Φ32	TEM	50	0,41 €	20,50 €
72	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 16mm	TEM	30	0,16 €	4,80 €
73	Μούφα σωλήνων Φ16	TEM	30	0,13 €	3,90 €
74	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου spiral Φ50	M	500	1,09 €	545,00 €
75	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου spiral Φ63	M	150	1,41 €	211,50 €
76	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP65	TEM	15	19,78 €	296,70 €
77	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP65	TEM	15	30,56 €	458,40 €
78	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP65	TEM	10	40,45 €	404,50 €
79	Άκαμπτos ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ16	M	60	0,81 €	48,60 €
80	Άκαμπτos ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ25	M	60	1,43 €	85,80 €
81	Άκαμπτos ευθύγραμμος σωλήνας βαρέος τύπου Φ32	M	60	2,07 €	124,20 €
82	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ16	M	150	0,61 €	91,50 €
83	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ25	M	150	1,12 €	168,00 €
84	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας βαρέος τύπου Φ32	M	200	1,54 €	308,00 €
85	Κουτί διακλάδωσης ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 113 X 113 mm IP55	TEM	100	3,02 €	302,00 €
86	Μπλοκ διανομής ράγας 1P 125A	TEM	30	12,71 €	381,30 €
87	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 100h 1Εξ. 1M	TEM	30	24,63 €	738,90 €
88	Πρίζα σούκο με καπάκι επίτοιχη στεγανή	TEM	30	3,56 €	106,80 €
89	Λαμπτήρας LED 16-18W E27	TEM	335	6,00 €	2.010,00 €
90	Προβολέας LED 80W 4000K Μαύρος IP65	TEM	15	76,81 €	1.152,15 €
91	Προβολέας LED 165W 4000K Μαύρος IP65	TEM	10	138,81 €	1.388,10 €
92	Αντάπτορας από E40 σε E27	TEM	300	1,27 €	381,00 €
93	Δεματικό 360X4,8mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	10	4,59 €	45,90 €
94	Δεματικό 280X3,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	10	3,07 €	30,70 €
95	Εκκινητής για λάμπες νατρίου και μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W	TEM	51	2,42 €	123,42 €
96	Φρεάτιο 300X300	TEM	50	13,28 €	664,00 €
97	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X16-25mm ²	TEM	5	23,29 €	116,45 €
98	Φακός κεφαλής LED	TEM	3	38,55 €	115,65 €
99	Στεγανό κουτί διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι IP65 275 x 370 x 140 mm	TEM	15	20,87 €	313,05 €
100	Ερμάριο 300X400X200mm IP66	TEM	15	43,48 €	652,20 €
101	Μεταλλική πλάτη στήριξης ερμαρίου	TEM	15	5,55 €	83,25 €
102	Μετασχηματιστής 1Φ 230V/230V 1000VA	TEM	6	97,52 €	585,12 €

103	Λαμπτήρας LED Tube τύπου T8 8W G13 60 εκατοστά	TEM	150	2,39 €	358,50 €
104	Λαμπτήρας LED Tube τύπου T8 16W G13 120 εκατοστά	TEM	100	3,26 €	326,00 €
105	Λαμπτήρας LED 13W E27 IP65 $\geq 2.000lm$	TEM	100	15,00 €	1.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					199.999,94 €
Φ.Π.Α. 24%					47.999,99 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					247.999,93 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο συντάκτης

Κοσκινά Σοφία

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο τμηματάρχης

Ευγενικού Κυριακή

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κέρκυρα, 03 / 05 / 2022

Ο αναπληρωτής Δ/ντης Τεχνικών
Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος &
Πολεοδομίας

Χρήστος Κορμαρής

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ