



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18 /2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 37.064,84€

Κ.Α. 20.6662.002-40.000,00€ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α. 20.7135.010-15.000,00€ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

2021



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED τα οποία θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς με βραχίονα στην Δ.Ε. Κερκυραίων του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και για τα δημοτικά κτίρια της ΔΕ Κερκυραίων καθώς και την προμήθεια ειδών εορταστικού διακόσμου για την κάλυψη των αναγκών της χριστουγεννιάτικης περιόδου στην Δ.Ε. Κερκυραίων.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 37.064,84€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετικές πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων για το τρέχον έτος, από ιδίους πόρους, με κωδικό Κ.Α. 20.6662.002 με τίτλο «Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Κερκυραίων» με το ποσό των 40.000,00€, κωδικό Κ.Α. 20.7135.010 με τίτλο «Προμήθεια εορταστικού διακόσμου για τη ΔΕ Κερκυραίων» με το ποσό των 15.000,00€. Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό), CPV: 39298900-6 (Διάφορα είδη διακόσμησης), CPV: 31532800-2(Βραχίονες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφιγκτήρες),CPV: 44173000-3 (ταινία),CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες).

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Επιχειρησιακού Έργου

Α/Α
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED τα οποία θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς με βραχίονα στην Δ.Ε. Κερκυραίων του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και για τα δημοτικά κτίρια της ΔΕ Κερκυραίων καθώς και την προμήθεια ειδών εορταστικού διακόσμου για την κάλυψη των αναγκών της χριστουγεννιάτικης περιόδου στην Δ.Ε. Κερκυραίων.

- Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι προϊόντα απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, πιστοποιημένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και θα συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE.
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9001 ή ισοδύναμα.
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας 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 τον διαγωνιζόμενο.
- 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.
- Τα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την εγγύηση καλής λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων για τρία(3) έτη και των λαμπτήρων τουλάχιστον για δύο(2) έτη.
- Ο διαγωνιζόμενος θα διαθέτει αριθμό μητρώου παραγωγού για φωτιστικά και λαμπτήρες (εφόσον τα προσφέρει).
- Οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου

Προμήθεια φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα.

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι ≥ 10000 lumen ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι ≤ 100 watt.

Η συνολική τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να είναι ≥ 95 lumen/watt.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης A+.

Το περίβλημα του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο με χαμηλό προφίλ ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έκθεσης στον άνεμο. Θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον IK08, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65 (για τον οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με το πρότυπο EN60529, ενώ το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 3,5kg. Το περίβλημα θα πρέπει να διαθέτει εξωτερική βαφή από πολυεστερική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του έναντι πιθανών διαβρώσεων για όλη τη διάρκεια ζωής του.

Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζει με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο τη σωστή ψύξη των φωτοδιόδων και του τροφοδοτικού, χωρίς τη χρήση ηλεκτρομηχανικών μέσων (πχ ανεμιστήρες), διασφαλίζοντας έτσι την σωστή λειτουργία του σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 μέχρι και 40°C.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει και την υποδοχή στήριξης σε ιστό κατασκευασμένη επίσης από αλουμίνιο (και βαμμένη με την ίδια όπως το σώμα διαδικασία), για σωλήνα διαμέτρου Φ60mm περίπου.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τάση συνεχούς λειτουργίας 220-240Vac, ενώ θα πρέπει να αντέχει σε υπερτάσεις και βυθίσεις του εύρους 110-277Vac για σύντομο χρονικό διάστημα. Για λόγους προστασίας θα πρέπει να διαθέτει αντικεραυνικό, τουλάχιστον 1.5Kv. Ο συντελεστής ισχύος θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 , ενώ θα είναι κλάσης μόνωσης I.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι χρώματος 5000 °K ($\pm 500^\circ\text{K}$) και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . 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 φωτιστικού (για την οποία θα πρέπει να

προσκομιστεί σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό). Κάθε μία από της φωτοδιόδους θα πρέπει να φέρει δικό της φακό – διαχύτη για την καλύτερη κατανομή της φωτεινής ροής.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτομετρικά αρχεία σε ηλεκτρονική μορφή (*.IES ή *.LDT) για χρήση σε γνωστά προγράμματα φωτομετρίας (dialux και λουπά).

Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **50.000** ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση **τριών (3)** ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE, η οποία πρέπει να υποστηρίζεται από το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών LVD (Low Voltage Directive) καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility).

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή με την οδηγία RoHS 2002/95 EC (ή μεταγενέστερη).

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο

80,00 €

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου

Προμήθεια φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα.

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι ≥ 6000 lumen ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι ≤ 60 watt.

Η συνολική τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να είναι ≥ 95 lumen/watt.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής **κλάσης A+**.

Το περίβλημα του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο με χαμηλό προφίλ ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έκθεσης στον άνεμο. Θα πρέπει να έχει μηχανική αντοχή με ικανότητα κρούσης τουλάχιστον **IK08**, ενώ θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον **IP65** (για τον οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με το πρότυπο EN60529), ενώ το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα **4kg**. Το περίβλημα θα πρέπει να διαθέτει εξωτερική βαφή από πολυεστερική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του έναντι πιθανών διαβρώσεων για όλη τη διάρκεια ζωής του.

Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζει με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο τη σωστή ψύξη των φωτοδιόδων και του τροφοδοτικού, χωρίς τη χρήση ηλεκτρομηχανικών μέσων (πχ ανεμιστήρες), διασφαλίζοντας έτσι την σωστή λειτουργία του σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από **-20** μέχρι και **40°C**.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει και την υποδοχή στήριξης σε ιστό κατασκευασμένη επίσης από αλουμίνιο (και βαμμένη με την ίδια όπως το σώμα διαδικασία), για σωλήνα διαμέτρου **Φ60mm περίπου**.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τάση συνεχούς λειτουργίας 220-240Vac, ενώ θα πρέπει να αντέχει σε υπερτάσεις και βυθίσεις του εύρους **110-277Vac** για σύντομο χρονικό διάστημα. Για λόγους προστασίας θα πρέπει να διαθέτει αντικεραυνικό, τουλάχιστον **1.5Kv**. Ο συντελεστής ισχύος θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 , ενώ θα είναι **κλάσης μόνωσης I**.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι χρώματος **5000 °K** ($\pm 500^\circ\text{K}$) και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . 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 φωτιστικού (για την οποία θα πρέπει να προσκομιστεί σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό). Κάθε μία από της φωτοδιόδους θα πρέπει να φέρει δικό της φακό – διαχύτη για την καλύτερη κατανομή της φωτεινής ροής.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτομετρικά αρχεία σε ηλεκτρονική μορφή (*.IES ή *.LDT) για χρήση σε γνωστά προγράμματα φωτομετρίας (dialux και λουπά).

Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **50.000** ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση **τριών (3)** ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE, η οποία πρέπει να υποστηρίζεται από το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών LVD (Low Voltage Directive) καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility).

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή με την οδηγία RoHS 2002/95 EC (ή μεταγενέστερη).

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο

60,00 €

ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED τύπου SMD κατάλληλου για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση **E27**. Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 1700 lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **18 Watt περίπου ($\pm 10\%$)** Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 90 lumen/watt. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής **κλάσης A+**.

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 ισχύος (power factor) θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 . Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K ($\pm 100°K$)** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80** και δέσμη φωτός $\geq 260^\circ$. Θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοдиодών (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) καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility). Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή με την οδηγία RoHS 2011/65/EU (ή μεταγενέστερη).

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο**6,00 €****ΕΞΙ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 4^ο: Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED τύπου SMD κατάλληλου για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση **E27**. Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 5400 lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **60Watt περίπου ($\pm 10\%$)** Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι ≥ 90 lumen/watt. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής **κλάσης A+**.

Το περίβλημα του θα πρέπει να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα **140mm** σε διάμετρο και **260mm** 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 **170-240Vac** για σύντομο χρονικό διάστημα. Ο συντελεστής ισχύος (power factor) θα πρέπει να είναι ≥ 0.9 . Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K ($\pm 100°K$)** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80** και δέσμη φωτός $\geq 260^\circ$. Θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοдиодών (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 **20.000** ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση **δύο (2)** 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) καθώς και το πλήρες πιστοποιητικό δοκιμών EMC (Electromagnetic Compatibility). Ο λαμπτήρας θα πρέπει να φέρει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή του προμηθευτή με την οδηγία RoHS 2011/65/EU (ή μεταγενέστερη).

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο**16,00 €****ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ**

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A

Αυτόματη ασφάλεια ράγας μονοπολική εντάσεως 6 A, ικανότητα βραχυκυκλώματος 6Ka, χαρακτηριστικής καμπύλης C για προστασία από υπερένταση και βραχυκύκλωμα.

Τιμή ανά τεμάχιο 3,00 €

ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A

Αυτόματη ασφάλεια ράγας μονοπολική εντάσεως 10 A, ικανότητα βραχυκυκλώματος 6Ka, χαρακτηριστικής καμπύλης C για προστασία από υπερένταση και βραχυκύκλωμα.

Τιμή ανά τεμάχιο 3,00 €

ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm

Βραχίονας φωτιστικού σώματος, καμπύλος r:200mm 95°. Υλικό: Σωλήνας στρογγυλός ραφής εξωτερικής διαμέτρου 60 mm και πάχους τοιχώματος 2,8 mm και έλασμα από χάλυβα πάχους 3 mm ποιότητας S235 σύμφωνα με EN10025.

Κατεργασία: Κοπή ,εν ψυχρώ διαμόρφωση , διάτρηση , συγκόλληση mig και εν συνέχεια γαλβάνισμα εν θερμώ σύμφωνα με ENISO1461 με μέσο πάχος επί ψευδαργύρωσης 60 μm.Στήριξη: Ο βραχίονας στηρίζεται με το επίπεδο της καμπύλης του κατακόρυφα , επί στύλου κατάλληλης διαμέτρου (max 500mm , min 150 mm) με 4 κοχλίες ή κοχλιοτομημένους ήλους (στριφώνια) διαμέτρου 8mm ή 10mm και κατάλληλου μήκους.

Αντοχές: Ο βραχίονας μπορεί να υποστηρίξει φορτίο μέχρι 2,5 KN κατακόρυφα αναρτημένο και οριζόντια δύναμη 0,5 KN. Οι δυνάμεις εφαρμόζονται στο άκρο του (απόσταση 650 mm από τον στύλο στήριξης). Η στήριξη μπορεί να γίνει και με άλλους τρόπους π.χ. τσέρκι αρκεί να τηρούνται οι απαιτήσεις των αντοχών.

Τιμή ανά τεμάχιο 25,00 €

ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M

Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M.Υλικό κατασκευής: Ο ανταυγαστήρας είναι ολόσωμος από αλουμίνιο χυτοπρεσσαριστό κατάλληλης σκληρότητας και αντοχής.

Κατασκευή και τυποποίηση: Στην κορυφή του ανταυγαστήρα, στη θέση συνδέσεως με τον βραχίονα Δημοτικού Φωτισμού, υπάρχει τυποποιημένη κοχλίωση $\frac{3}{4}$ " για σωλήνα. Για την σταθεροποίηση της σύνδεσης υπάρχει και κοχλίας ασφάλισης ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένος.Ο ανταυγαστήρας βάφεται αρχικά με αστάρι (WASHPRIMER) κατάλληλο για την καλή πρόσφυση του τελικού χρώματος. Το τελικό χρώμα είναι βαφή φούρνου με απόχρωση σκούρου πρασίνου εξωτερικά και λευκού στην ανακλαστική επιφάνεια που έχει ψηθεί σε θερμοκρασία 200°C. Ο ανταυγαστήρας έχει υποστεί τελική επεξεργασία πριν την βαφή με αποτέλεσμα να είναι απαλλαγμένος από ελαττώματα και κακή κατεργασία. Ο ανταυγαστήρας παραδίδεται με λυχνιολαβή από πορσελάνη με την επαφή της στον πυθμένα και τα μεταλλικά του κατασκευασμένα από ορείχαλκο, διπλής μόνωσης, τύπου E27 κατά IEC 61 και IEC 238. Οι κοχλίες και τα περικόχλια που συνοδεύουν τον ανταυγαστήρα είναι επιψευδαργυρωμένα ηλεκτρολυτικά σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-182. Το συγκρότημα, βραχίονα δημοτικού φωτισμού και ανταυγαστήρα είναι κλάσεως 250 V, διπλής μόνωσης σύμφωνα με IEC-238, κατάλληλο για να συνδεθεί σε δίκτυο με ονομαστική τάση 231 V και ονομαστική συχνότητα 50 HZ.

Τιμή ανά τεμάχιο 20,00 €

ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 9^ο:Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M

Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M. Υλικό κατασκευής:Ο βραχίονας δημοτικού φωτισμού κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα $\frac{3}{4}$ " με ραφή "βαρέως" τύπου, πάχους τοιχώματος 2,65 MM κατηγορίας MEDIUM κατάλληλο για σπείρωμα σύμφωνα με ISO-65. Η αντηρίδα κατασκευάζεται από λάμα 25X5 κατά DIN 1017.Τα υπόλοιπα μεταλλικά εξαρτήματα κατασκευάζονται από τεμάχια λαμαρίνας πάχους 3 MM.

Κατασκευή και τυποποίηση : Ο σιδηροσωλήνας, η αντηρίδα και τα λουπά σιδερένια εξαρτήματα του βραχίονα ΔΦ, είναι επιψευδαργυρωμένα σύμφωνα με την τελευταία αναθεώρηση της προδιαγραφής GR-182. Ο βραχίονας έχει υποστεί τελική επεξεργασία πριν την επιψευδαργύρωση με αποτέλεσμα να είναι απαλλαγμένος από ελαττώματα και κακή κατεργασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια που συνοδεύουν τον βραχίονα είναι επιψευδαργυρωμένα ηλεκτρολυτικά σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-182. Το συγκρότημα, βραχίονα δημοτικού φωτισμού και

ανταυγαστήρα είναι κλάσεως 250 V, διπλής μόνωσης σύμφωνα με IEC-238, κατάλληλο για να συνδεθεί σε δίκτυο με ονομαστική τάση 231 V και ονομαστική συχνότητα 50 HZ.

Τιμή ανά τεμάχιο 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Ταινία συσφίξεως INOX

Ταινία συσφίξεως INOX 20x0,40. Υλικό κατασκευής από ανοξείδωτο χρωμονικελιούχο χάλυβα INOX 304, περιεκτικότητας 17 % σε Cr και 7 % σε Ni κατ' ελάχιστον, αντοχής 48 kp / mm² τουλάχιστον και διαρροής 21 kp / mm² τουλάχιστον. Η ταινία συσφίξεως έχει πλάτος 20 mm (με ανοχές - 0,250 και + 0,250 mm) και πάχος 0,4 mm (με ανοχές -0,035 mm και + 0,035 mm). Η ταινία προκύπτει από εξέλαση. Η ταινία είναι κατάλληλη και για χρήση σε παραθαλάσσιες περιοχές εκτεθειμένες σε καθαλατώσεις. Η ταινία είναι συσκευασμένη σε ρολούς μήκους περί τα 60-70 μέτρα.

Τιμή ανά κιλό 11,00€ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Σφιγκτήρας ανοξείδωτης ταινίας

Σφιγκτήρας ανοξείδωτης ταινίας INOX. Ο σφιγκτήρας είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χρωμονικελιούχο χάλυβα INOX 304, περιεκτικότητας 17 % σε Cr και 7 % σε Ni κατ' ελάχιστον, αντοχής 48 kp / mm² τουλάχιστον και διαρροής 21 kp / mm² τουλάχιστον. Ο σφιγκτήρας είναι τύπου συσφίξεως διά αναδιπλώσεως. Κατά τη σύσφιξη προβλέπεται και αναδίπλωση της ταινίας με στόχο την ασφαλή στερέωση.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,50 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως

Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως. Λυχνιολαβή τύπου οροφής (Plafond, roof, ceiling) μεγέθους E27 κατά IEC 60238 και IEC 60061-2 με επαφές κατασκευασμένες από ορείχαλκο επικασσιτερωμένες κατά ΧΚ 11.04 ή επαργυρωμένες για λαμπτήρες 40 – 100 Watt.

Οι σφουχτήρες των καλωδίων που φέρει η λυχνιολαβή είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και είναι κατάλληλοι για καλώδια 2.5 mm² και στερεώνονται στη λυχνιολαβή με κατάλληλο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η περιστροφή τους κατά την σύσφιξη.

Η λυχνιολαβή είναι διαιρούμενη κατάλληλη για προσαρμογή στο μονωτικό παρέμβυσμα του ανταυγαστήρα της προδιαγραφής GR-157.

Όλοι οι χρησιμοποιούμενοι κοχλίες είναι χαλύβδινοι ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένοι κατά ΧΚ 11.01 ή INOX A2.

Οι λυχνιολαβές θα έχουν ανάγλυφη την σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο 1,70€ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Στριφώνι /Κοχλιοτομημένος ήλος δι' εξελάσεως

Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι' εξελάσεως. Υλικό κατασκευής St37, γαλβανισμένο εν θερμώ. Έχει επτά (7) σπειρώματα ανά μία ίντσα. Διάμετρος 3/8" δηλαδή 10x80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο 0,60€ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 14^ο: Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι

Μικρολαμπτήρες LED επεκτεινόμενοι, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με 100 λαμπτήρες συνολικά ανά μήκος καλωδίου 10 μέτρα, με διατομή λαμπτήρα 6-7mm απόλυτα στεγανοποιημένοι και με διάφανο προστατευτικό κάλυμμα. . Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ τύπου H03RNF ή H05RNF, με εξωτερική προστασία για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Κάθε σετ θα έχει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ καουτσούκ τύπου H05RN- ενώ θα μπορεί να υπάρχει δυνατότητα να ενωθούν μεταξύ τους.

Μέγιστη κατανάλωση 9 Watt , Τάση λειτουργίας 220-240V, Δείκτης στεγανότητας: IP65

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE , RoHS και ISO-9001:2015 ή ισοδύναμο.

Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό ή θερμό . Χρωματισμός καλωδίου: πράσινος ή γκρι.

Τιμή ανά τεμάχιο 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 15^ο: Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φωςμε 36LED/m

Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής με 36LED/m, μονοκάναλος με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο, με όλα τα εξαρτήματά του και τους συνδέσμους του. Ο φωτοσωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα ξεβάφει, Θα είναι λείος, εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Μέγιστη κατανάλωση 4,6W/m, Τάση λειτουργίας: 220-240V, Τύπος χρώματος: Θερμό φως, Αριθμός LED ανά μέτρο: 36, Ονομαστική διάρκεια ζωής:100.000 h, Διάμετρος: 13 mm, Δείκτης στεγανότητας: IP65.Πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE , RoHS και ISO-9001:2015 ή ισοδύναμο.

Τιμή ανά μέτρο**3,00 €****ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 16^ο: Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φωςμε 36LED/m**

Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής με 36LED/m, μονοκάναλος με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο, με όλα τα εξαρτήματά του και τους συνδέσμους του. Ο φωτοσωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα ξεβάφει, Θα είναι λείος, εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Μέγιστη κατανάλωση 4,6W/m, Τάση λειτουργίας: 220-240V, Τύπος χρώματος: ψυχρό φως, Αριθμός LED ανά μέτρο: 36, Ονομαστική διάρκεια ζωής: 100.000 h, Διάμετρος: 13 mm, Δείκτης στεγανότητας: IP65.Πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE , RoHS και ISO-9001:2015 ή ισοδύναμο.

Τιμή ανά μέτρο**3,00 €****ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 17^ο: Καλώδιο τροφοδοσίας με φως για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm**

Καλώδιο τροφοδοσίας καουτσούκ τύπου H05RNF, μήκους 1,5μ για φωτοσωλήνα LED μονοκάναλο 220-240V, στρογγυλής διατομής, για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE , RoHS και ISO-9001:2015 ή ισοδύναμο.

Τιμή ανά τεμάχιο**3,00 €****ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, /... /2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

A/A
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	80	80,00	6.400,00
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	90	60,00	5.400,00
3	Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	1000	6,00	6.000,00
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	150	16,00	2.400,00
5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A	31681410-0	τεμάχιο	100	3,00	300,00
6	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31681410-0	τεμάχιο	100	3,00	300,00
7	Βραχίονας φωτιστικού σώματος, καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	30	25,00	750,00
8	Ανταυλαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31681410-0	τεμάχιο	20	20,00	400,00
9	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M	31532800-2	τεμάχιο	20	15,00	300,00
10	Ταινία συσφίξεως INOX	44173000-3	κιλά	10	11,00	110,00
11	Σφιγκτήρας ανοιξείδωτης ταινίας	44512210-7	τεμάχιο	80	0,50	40,00
12	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	31681410-0	τεμάχιο	30	1,70	51,00
13	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως.	44531520-2	τεμάχιο	400	0,60	240,00
14	Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι	39298900-6	τεμάχιο	300	15,00	4.500,00
15	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300	3,00	900,00
16	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300	3,00	900,00
17	Καλώδιο τροφοδοσίας με φics για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm	39298900-6	τεμάχιο	300	3,00	900,00
ΣΥΝΟΛΟ						29.891,00
ΦΠΑ (24%)						7.173,84
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						37.064,84

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

Α/Α
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ
ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)

ΧΡΗΣΗ: /2021

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	80		
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	90		
3	Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	1000		
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	150		
5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A	31681410-0	τεμάχιο	100		
6	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31681410-0	τεμάχιο	100		
7	Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	30		
8	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31681410-0	τεμάχιο	20		
9	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M	31532800-2	τεμάχιο	20		
10	Ταινία συσφίξεως INOX	44173000-3	κιά	10		
11	Σφιγκτήρας ανοιξείδωτης ταινίας	44512210-7	τεμάχιο	80		
12	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	31681410-0	τεμάχιο	30		
13	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως.	44531520-2	τεμάχιο	400		
14	Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι	39298900-6	τεμάχιο	300		
15	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		
16	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		
17	Καλώδιο τροφοδοσίας με φικς για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm	39298900-6	τεμάχιο	300		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ (24%)						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
Κέρκυρα

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

A/A
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	80		
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	90		
3	Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	1000		
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	150		
5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A	31681410-0	τεμάχιο	100		
6	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31681410-0	τεμάχιο	100		
7	Βραχίονας φωτιστικού σώματος, καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	30		
8	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31681410-0	τεμάχιο	20		
9	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M	31532800-2	τεμάχιο	20		
10	Ταινία συσφίξεως INOX	44173000-3	κιλά	10		
11	Σφιγκτήρας ανοιξείδωτης ταινίας	44512210-7	τεμάχιο	80		
12	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	31681410-0	τεμάχιο	30		
13	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως.	44531520-2	τεμάχιο	400		
14	Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι	39298900-6	τεμάχιο	300		
15	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		
16	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		
17	Καλώδιο τροφοδοσίας με φισ για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm	39298900-6	τεμάχιο	300		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ (24%)						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Κέρκυρα



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021**

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑ 20.6662.002	ΚΑ 20.7135.010
1	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	80	80	
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου, ως αναλυτικά περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	34993000-4	τεμάχιο	90	90	
3	Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	1000	1000	
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου	31531000-7	τεμάχιο	150	150	
5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A	31681410-0	τεμάχιο	100	100	
6	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31681410-0	τεμάχιο	100	100	
7	Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	30	30	
8	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31681410-0	τεμάχιο	20	20	
9	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M	31532800-2	τεμάχιο	20	20	
10	Ταινία συσφίξεως INOX	44173000-3	κιλά	10	10	
11	Σφιγκτήρας ανοιξειδωτης ταινίας	44512210-7	τεμάχιο	80	80	
12	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	31681410-0	τεμάχιο	30	30	
13	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως.	44531520-2	τεμάχιο	400	400	
14	Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι	39298900-6	τεμάχιο	300		300
15	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		300
16	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φως με 36LED/m	39298900-6	μέτρο	300		300
17	Καλώδιο τροφοδοσίας με φικ για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm	39298900-6	τεμάχιο	300		300

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

Α/Α
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.064,84€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2021**

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED τα οποία θα τοποθετηθούν σε υφιστάμενους ιστούς με βραχίονα στην Δ.Ε. Κερκυραίων του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και για τα δημοτικά κτίρια της Δ.Ε. Κερκυραίων καθώς και την προμήθεια ειδών εορταστικού διακόσμου για την κάλυψη των αναγκών της χριστουγεννιάτικης περιόδου στην Δ.Ε. Κερκυραίων.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 37.064,84€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετικές πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων για το τρέχον έτος, από ιδίους πόρους, με κωδικό Κ.Α. 20.6662.002 με τίτλο «Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Κερκυραίων» με το ποσό των 40.000,00€, κωδικό Κ.Α. 20.7135.010 με τίτλο «Προμήθεια εορταστικού διακόσμου για τη Δ.Ε. Κερκυραίων» με το ποσό των 15.000,00€. Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό), CPV: 39298900-6 (Διάφορα είδη διακόσμησης), CPV: 31532800-2(Βραχίονες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφιγκτήρες),CPV: 44173000-3 (ταινία),CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες).

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή, θα γίνει με απευθείας ανάθεση, βάσει του Ν.4412/2016 <<Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)>> και όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν4782/2021 και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, εφόσον το προσφερόμενο είδος πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Του Ν.3463/ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Του Ν.3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. Του Ν.3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
4. Της με αριθμό 1450/550/10-2-1982 Υπουργικής Απόφασης
5. Του Ν.4071/12 (ΦΕΚ 85/11.04.2012 τεύχος Α'): Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.
6. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» άρθρο 4, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4072/2012 και ισχύει.
7. Του Ν4412/16 (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τεύχος Α) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον ν.4605/2019,ΦΕΚ 52/01-04-2019,Τεύχος Α' και όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον 4782/2021.*
8. Το Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 1334/19-7-2018) Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
9. Του Ν.4605 / 2019 (Φ.Ε.Κ. 52/τ.Α'/01-04-2019) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8^{ης} 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 (EEL 157 της 15.6.2016) –Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
10. Του Ν. 4623/2019
11. Του Ν. 2362/23.11.1995 (ΦΕΚ 247/Α'-27.11.1995) Περί δημοσίου λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις.
12. Του Ν.4600/2019 ΦΕΚ 43/9-3-2019 Τεύχος Α'

13. Της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781)<<Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.>>

Καθώς επίσης το σύνολο του ισχύοντος θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει τις Δημόσιες Συμβάσεις και ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΕΥΧΩΝ

1. <<Εργοδότης>> ή <<Κύριος του Έργου ΚτΕ>> ή <<Αναθέτουσα Αρχή>>:
Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων , Δ/νση:Μαράσλειο Μέγαρο, Λεωφόρος Αλεξάνδρας 6^Α ,Τ.Κ. 49100, Κέρκυρα
2. <<Ανάδοχος προμηθευτής>> ή <<Προμηθευτής>>: Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή συνεταιρισμός ή ένωση προμηθευτών ή κοινοπραξία στο οποίο να κατακυρωθεί ο διαγωνισμός.
3. <<Δημοπρατούσα Αρχή>> ή (ΔΑ)>> και <<Αναθέτουσα Αρχή>>: Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.
4. <<Διευθύνουσα υπηρεσία>>:Η Δ/νση Επιχειρησιακού Έργου του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων
5. <<Προισταμένη Αρχή >>: ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων ή η Οικονομική Επιτροπή κατά περίπτωση.
6. <<Διαγωνιζόμενος>>-<<Προσφέρων>> :Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση που θα υποβάλλει προσφορά.
7. <<Επιτροπή αξιολόγησης προσφορών>> :Το αρμόδιο/α για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών όργανο/α της Αναθέτουσας Αρχής , το οποίο θα συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και το οποίο λειτουργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.
8. **«Τεύχη Μελέτης»:** Τα τεύχη της μελέτης αλληλοσυμπληρώνονται, εν περιπτώσει δε ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων εις αυτά όρων, η σειρά ισχύος των τευχών καθορίζεται ως κάτωθι:
 1. Συγγραφή υποχρεώσεων
 2. Τιμολόγιο Μελέτης-Τεχνική περιγραφή
 3. Προυπολογισμός Μελέτης ,
 4. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου,
 5. Η υπ' αριθμό 18 /2021 Μελέτη της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Έργου, Τμήματος Καθημερινότητας του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 37.064,84€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετικές πιστώσεις στον προϋπολογισμό του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων για το τρέχον έτος, από ίδιους πόρους, με κωδικό Κ.Α. 20.6662.002 με τίτλο «Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Κερκυραίων» με το ποσό των 40.000,00€, κωδικό Κ.Α. 20.7135.010 με τίτλο «Προμήθεια εορταστικού διακόσμου για τη Δ.Ε. Κερκυραίων» με το ποσό των 15.000,00€. Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό), CPV: 39298900-6 (Διάφορα είδη διακόσμησης), CPV: 31532800-2(Βραχιόνες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφικκτήρες),CPV: 44173000-3 (ταινία),CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες).

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή που θα ακολουθηθεί είναι απευθείας ανάθεση και κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, για όσους συμμετέχοντες ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και όπως τροποποιήθηκε με τον Ν4782/2021.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης της Ε.Ε.,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ , η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν2513/97 (ΦΕΚ 139^Α) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την ΣΔΣ,
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής (άρθρο 72 του Ν.4412/2016) <<Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)>>.Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης πριν η κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση της προμήθειας θα γίνει εντός πέντε (5) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή με την ολοκλήρωση της παράδοσης των υλικών που αποτελούν το συμβατικό αντικείμενο της σύμβασης .Η μεταφορά, η εκφόρτωση και η παράδοση θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη, προσωπικό και έξοδα του προμηθευτή, στην αποθήκη του Δήμου. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και έκπτωση του αναδειχθέντος προμηθευτή.

Για τυχόν καθυστερήσεις στην παράδοση ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά , ως προς τις ποσότητες ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου κατόπιν παραγγελίας από την Αρμόδια Υπηρεσία, στην αποθήκη του Δήμου. Η παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου , κατόπιν ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου , με την έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής , εντός ενός (1) μηνός από την παράδοση του συνόλου της προμήθειας , τηρουμένων των διαδικασιών που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν.4412/2016 <<Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)>> και όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν4782/2021.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: ΦΟΡΟΙ-ΤΕΛΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Στην περίπτωση που θα παραγγελθεί και θα παραδοθεί μικρότερη ποσότητα των ειδών , θα πληρωθεί το ποσό που αντιστοιχεί , χωρίς δέσμευση για ολοκλήρωση της προμήθειας , η οποία μπορεί να περιοριστεί σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί ολόκληρη την προκηρυχθείσα ποσότητα , ενώ σε ενδεχόμενο λήξης της χρονικής διάρκειας της προμήθειας , χωρίς την άντληση της ζητούμενης ποσότητας , η σύμβαση που τελικά θα υπογραφεί λύεται αυτοδίκαια κι ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να διεκδικήσει από τον Δήμο τυχόν οικονομικές αξιώσεις.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Στην περίπτωση διαφορών που ίσως να προκύψουν ως αναφορά την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ'αφορμής της , η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση τους , σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα , αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κέρκυρα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/.../2021

Ο Συντάξας

Βλάχος Άγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Καθημερινότητας

Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/... /2021
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

Α/Α
Ρίγγας Σπυρίδων
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1.Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται ώστε οι διαγωνιζόμενοι να τεκμηριώνουν τις απαντήσεις στις ζητούμενες προδιαγραφές με παραπομπές σε εγκεκριμένα εγχειρίδια των εργοστασίων κατασκευής.

Το Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών ακολουθεί την μορφή πίνακα.

Υπάρχει ένα Φύλλο Συμμόρφωσης που περιλαμβάνει όλα τα υπό προμήθεια είδη. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν κατά συνέπεια, υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, το φύλλο των υπό προμήθεια ειδών (υλικών), συμπληρωμένο και με πλήρεις παραπομπές στην σελίδα / σελίδες του φακέλου προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή και στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus κλπ).

2. Κάθε προσφορά, πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τυχόν πιστοποιητικά, prospectus, εγχειρίδια και φωτογραφίες, δηλώσεις, σχέδια των προσφερομένων ειδών κλπ.

3. Για την συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα παρακάτω:

- ο Στις Στήλες «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» δίνεται η τεχνική περιγραφή του υλικού, περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι και προδιαγραφές, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- ο Στη Στήλη «ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ-ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με **αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση**.
- ο Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ που αυτός έχει περιλάβει στον φάκελο προσφοράς, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.
- ο Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο και στην αναλυτική τεχνική περιγραφή, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Φύλλου Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Τεχνική Προδιαγραφή Α/Α 4.5).
- ο Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τεχνικών περιγραφών και φύλλου συμμόρφωσης, η προσφορά για το συγκεκριμένο είδος (υλικό) δεν θα γίνεται δεκτή.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
1	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΤΡΟΠΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Σε βραχίονα Φ60		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≤ 100W		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≥10.000Lummen		
	ΑΠΟΔΟΣΗ	≥95lm/w		
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220 – 240 Volt		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΕΥΡΟΥΣ	110 – 277 Volt		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (CRI)	≥80		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	≥0,90		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	5000 °K(±500°K)		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP65		
	ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ	I		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ	≥IK08		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ	≥50.000 h		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	Αλουμίνιο		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗ	Πολυκαρβονικό υλικό		
	Το τροφοδοτικό θα πρέπει να περιλαμβάνει ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπερτάσεις τουλάχιστον	Να δοθούν στοιχεία		

	1,5KV.			
	Το φωτιστικό θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοδίοδων LED, ενώ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη, ώστε η αστοχία μιας μονάδας να μην επιφέρει και την αστοχία ολόκληρου του φωτιστικού	Σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	(EMC), (LVD)		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΤΡΟΠΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Σε βραχίονα Φ60		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≤ 60W		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≥6.000Lummen		
	ΑΠΟΔΟΣΗ	≥95lm/w		
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220 – 240 Volt		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΕΥΡΟΥΣ	110 – 277 Volt		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (CRI)	≥80		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	≥0,90		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	5000 °K(±500°K)		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP65		
	ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ	I		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ	≥IK08		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ	≥50.000 h		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	Αλουμίνιο		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗ	Πολυκαρβονικό υλικό		
	Το τροφοδοτικό θα πρέπει να περιλαμβάνει ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπερτάσεις τουλάχιστον 1,5KV.	Να δοθούν στοιχεία		
	Το φωτιστικό θα πρέπει να αποτελείται από πολλαπλές διατάξεις φωτοδίοδων LED, ενώ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη διάταξη, ώστε η αστοχία μιας μονάδας να μην επιφέρει και την αστοχία ολόκληρου του φωτιστικού	Σχέδιο ή πλήρης περιγραφή της διάταξης που το επιτυγχάνει αυτό		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	(EMC) , (LVD)		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
3	Λαμπτήρας LED ισχύος 18W περίπου	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΙΣΧΥΣ	18 Watt περίπου (±10%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 1700 Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΑΠΟΔΟΣΗ	≥90lm/w		
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220 – 240 Volt		

	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΕΥΡΟΥΣ	180 – 265 Volt		
	ΚΑΛΥΚΑΣ	Βιδωτός E27		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K (±100°K)		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	≥0,90		
	ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΟΣ	≥260°		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥25.000 h		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP44		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+		
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	≤85mm σε διάμετρο και ≤155mm στο ύψος		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	Πολυεστέρας		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗ	Πολυκαρβονικό υλικό		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 60W περίπου	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΙΣΧΥΣ	60 Watt περίπου (±10%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 5400 Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΑΠΟΔΟΣΗ	≥90lm/w		
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220 – 240 Volt		
	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΕΥΡΟΥΣ	170-240Vac		
	ΚΑΛΥΚΑΣ	Βιδωτός E27		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K (±100°K)		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	≥0,90		
	ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΟΣ	≥260°		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥20.000 h		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP44		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+		
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	≤140mm σε διάμετρο και ≤260mm στο ύψος		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	Πολυεστέρας		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗ	Πολυκαρβονικό υλικό		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥2 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 6 A	ΝΑΙ		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230-240 Volt		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	6A		
	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ	6kA		
	ΤΥΠΟΣ ΦΑΣΗΣ	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ		
	ΚΑΜΠΥΛΗ	C		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΗ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
6	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	ΝΑΙ		

	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230-240 Volt		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	10Α		
	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ	6κΑ		
	ΤΥΠΟΣ ΦΑΣΗΣ	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ		
	ΚΑΜΠΥΛΗ	C		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΗ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
7	Βραχίονας επιτοίχιος για φωτιστικό σώμα Φ60 Γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	60 mm		
	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	2,8 mm		
	ΕΛΑΣΜΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΠΑΧΟΥΣ	3 mm		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Χάλυβας		
	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	ENISO1461		
	ΓΩΝΙΑ ΚΛΙΣΗΣ	Περίπου 95°		
	ΑΝΤΟΧΕΣ	Μέχρι 2,5 kN κατακόρυφα αναρτημένο και οριζόντια δύναμη 0,5 kN		
	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΥΝΑΜΗΣ	Στο άκρο σε απόσταση 650mm από τον στύλο στήριξης		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
8	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7Μ	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	αλουμίνιο χυτοπρεσσαριστό κατάλληλης σκληρότητας και αντοχής		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	Στην κορυφή του ανταυγαστήρα, στη θέση συνδέσεως με τον βραχίονα Δημοτικού Φωτισμού, υπάρχει τυποποιημένη κοχλίωση ¾ " για σωλήνα Για την σταθεροποίηση της σύνδεσης υπάρχει και κοχλίας ασφάλισης ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένος		
	ΒΑΨΙΜΟ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ	Αρχικά με αστάρι και μετά με το τελικό χρώμα που είναι βαφή φούρνου σκούρου πρασίνου χρώματος εξωτερικά και λευκού στην ανακλαστική επιφάνεια που έχει ψηθεί σε θερμοκρασία 200°C		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ	Έχει υποστεί τελική επεξεργασία πριν την βαφή με αποτέλεσμα να είναι απαλλαγμένος από ελαττώματα και κακή κατεργασία		
	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ	παραδίδεται με λυχνιολαβή από πορσελάνη με την επαφή της στον πυθμένα και τα μεταλλικά του κατασκευασμένα από ορείχαλκο, διπλής μόνωσης,		

		τύπου E27 κατά IEC 61 και IEC 238		
	ΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ	κλάσεως 250 V		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
9	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	σιδηροσωλήνας ¾ " με ραφή "βαρέως" τύπου, πάχους τοιχώματος 2,65 MM κατηγορίας MEDIUM κατάλληλο για σπείρωμα σύμφωνα με ISO-65		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΗΡΙΔΑΣ	λάμα 25X5 κατά DIN 1017		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	Με τεμάχια λαμαρίνας πάχους 3mm		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Ο σιδηροσωλήνας, η αντηρίδα και τα λουπά σιδερένια εξαρτήματα του βραχίονα ΔΦ, είναι επιψευδαργυρωμένα		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	έχει υποστεί τελική επεξεργασία πριν την επιψευδαργύρωση με αποτέλεσμα να είναι απαλλαγμένος από ελαττώματα και κακή κατεργασία		
	ΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ	κλάσεως 250 V		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE ή ISOΔΥΝΑΜΟ	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
10	Ταινία συσφίξεως INOX	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ανοξειδωτος χρωμονικελιούχος χάλυβας INOX 304		
	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ	17% Cr και 7% Ni κατ'ελάχιστον		
	ΑΝΤΟΧΗ	>48 kp/mm ²		
	ΔΙΑΡΡΟΗ	>21 kp/ mm ²		
	ΠΛΑΤΟΣ	20 mm		
	ΑΝΟΧΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ	-0,250mm και +0,205mm		
	ΠΑΧΟΣ	0,4 mm		
	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ	-0,035mm και +0,035mm		
	ΧΡΗΣΗ	Και σε παραθαλάσσιες περιοχές εκτεθειμένες σε καθαλατώσεις		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		

	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
11	Σφικτήρας ανοξειδωτης ταινίας	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ανοξειδωτος χρωμονικελιούχος χάλυβας INOX 304		
	ΑΝΤΟΧΗ	>48 kp/mm2		
	ΔΙΑΡΡΟΗ	>21 kp/ mm2		
	ΤΥΠΟΥ	συσφίξεως διά αναδιπλώσεως		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
12	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ	Τύπουροφής (Plafond, roof, ceiling)		
	ΜΕΓΕΘΟΣ	E27 κατά IEC 60238 και IEC 60061-2		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΦΙΚΤΗΡΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗΣ	κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και κατάλληλοι για καλώδια 2.5 mm ²		
	ΤΡΟΠΟΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ	Τέτοιος έτσι ώστε να αποφεύγεται η περιστροφή ους κατά την σύσφιξη		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ	Χαλύβδινοι ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένοι κατά ΧΚ 11.01 ή INOX A2		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
13	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	St37 ,γαλβανισμένο εν θερμώ		
	ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΑ	Έχει επτά σπειρώματα ανά μία ίντσα		
	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	3/8" δηλαδή 10x80mm		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
14	Μικρολαμπτήρες LED 10m επεκτεινόμενοι	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	≤9 Watt		
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ /ΜΜ	100 λαμπτήρες/10m		
	ΔΙΑΤΟΜΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	6-7mm		

	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V,		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP65		
	ΧΡΩΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	λευκό ψυχρό ή θερμό		
	ΚΑΛΩΔΙΟ	καουτσούκ τύπου H03RNF ή H05RNF		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	EN 60598		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
15	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος θερμό φως με 36LED/m	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	≤4,6 Watt/m		
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ /MM	36 λαμπτήρες/m		
	ΔΙΑΤΟΜΗ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ	13mm		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V,		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP65		
	ΧΡΩΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	λευκό θερμό		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ	100.000h		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	EN 60598		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
16	Φωτοσωλήνας LED στρογγυλής διατομής μονοκάναλος ψυχρό φως με 36LED/m	ΝΑΙ		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	≤4,6 Watt/m		
	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ /MM	36 λαμπτήρες/m		
	ΔΙΑΤΟΜΗ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ	13mm		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V,		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 65		
	ΧΡΩΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	λευκό ψυχρό		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ	100.000h		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ RoHS	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	EN 60598		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ [®]
17	Καλώδιο τροφοδοσίας με φικ για μονοκάναλο φωτοσωλήνα LED /Φ13mm	ΝΑΙ		
	ΥΛΙΚΟ	καουτσούκ		
	ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	H05RNF		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 65		
	ΧΡΗΣΗ	για φωτοσωλήνα μονοκάναλο LED/Φ13mm		

ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
ΙΣΟ 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	EN 60598		