



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

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Δ.Ε. ΦΑΙΑΚΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 43/2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 34.596,00€

Κ.Α. 20.6662.006-34.600,00€ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**2023**



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ  
Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)  
ΧΡΗΣΗ: 2023

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού στην Δ.Ε. Φαιάκων.  
Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι **34.596,00€** 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 ιδίου πόρους, με κωδικό **Κ.Α. 20.6662.006** με τίτλο «**Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Φαιάκων**» με το ποσό των 34.600,00€.  
Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι :CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV: 31532800-2(Βραχίονες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφιγκτήρες),CPV: 44173000-3 (ταινία), CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες), 31527200-8 (Φωτιστικά εξωτερικών χώρων), CPV: 31172000-2 (Μετασηματιστές τάσης), CPV: 44321000-6 (Καλώδια)

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, .... /... /2023  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
Καθημερινότητας

Εμμανουέλα Παπαδοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κέρκυρα, ...../... /2023  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

Σπυρίδων Κορωνάκης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ  
Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)  
ΧΡΗΣΗ: 2023

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού στην Δ.Ε. Φαιάκων.

- 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.
- Οι λαμπτήρες θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την εγγύηση καλής λειτουργίας των λαμπτήρων τουλάχιστον για δύο(2) έτη.
- Ο διαγωνιζόμενος θα διαθέτει αριθμό μητρώου παραγωγού για φωτιστικά και λαμπτήρες (εφόσον τα προσφέρει).

Ειδικότερα, οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

### 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Ηλιακό Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W

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

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι  $\geq 4200$  lumen ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 60$  watt. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης A+.

Το περίβλημα του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έκθεσης στον άνεμο.

Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο ηλιακό συλλέκτη 5V-40W και μπαταρία 3.2V/15000mAh, ο χρόνος φόρτισης να είναι περίπου 6 ώρες, η διάρκεια της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον 10 - 12 ώρες.

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 φωτιστικό σώμα θα φέρει και την υποδοχή στήριξης σε ιστό για σωλήνα διαμέτρου Φ60mm περίπου.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι χρώματος 6000 °K και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης  $\geq 70$ .

Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30.000 ώρες και θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση δύο (2) ετών του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.

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 55,00 €

ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 2°: Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου**

Προμήθεια φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα. Τα οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία αναθεώρηση των Ευρωπαϊκών προτύπων EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN61000-4-X, EN62471.

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι  $\geq 10000$  lumen ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 100$  watt. Η συνολική τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να είναι  $\geq 95$  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  $\geq 0.9$ , ενώ θα είναι κλάσης μόνωσης **II**.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι χρώματος **4000 °K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$ . 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 λοιπά).

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 75,00 €**

**ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 3°: Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου**

Προμήθεια φωτιστικού σώματος τεχνολογίας LED τύπου SMD, κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε βραχίονα. Τα οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία αναθεώρηση των Ευρωπαϊκών προτύπων EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN61000-4-X, EN62471.

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα πρέπει να είναι  $\geq 6000$  lumen ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 60$  watt. Η συνολική τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να είναι  $\geq 95$  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  $\Phi 60\text{mm}$  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  $\geq 0.9$ , ενώ θα είναι **κλάσης μόνωσης II**.

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι χρώματος **4000 °K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$ . 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 λοιπά).

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 55,00 €**

**ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

#### **ΑΡΘΡΟ 4°: Λαμπτήρας LED ισχύος 30W αχλαδωτού σχήματος**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED τύπου SMD αχλαδωτού σχήματος κατάλληλου για τοποθέτηση σε φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με βάση **E27**. Η φωτεινή εκροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι  $\geq 3300$  lumen, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **30 Watt περίπου ( $\pm 5\%$ )**. Η συνολική τελική απόδοση του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι  $\geq 110$  lumen/watt.

Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής **κλάσης A+** ή ισόβαθμης ενεργειακής κλάσης σύμφωνα με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2019/2015.

Το περίβλημα του θα πρέπει να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα **80mm** σε διάμετρο και **180mm** στο ύψος, να διαθέτει βαθμό στεγανότητας **IP65**. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από **-30** μέχρι και **45°C**. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τάση τροφοδοσίας 100-260V, ενώ θα πρέπει να διαθέτει αντικεραυνική προστασία 2kV. Ο συντελεστής ισχύος (power factor) θα πρέπει να είναι  $\geq 0.9$ . Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI  $\geq 80$** .

Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **40.000** 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 10,00 €**

**ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 5°: Ρελέ διαρροής Τύπου A 10A**

Ρελέ διαρροής 30mA, 10A, τύπου AC.

**Τιμή ανά τεμάχιο 25,00 €**

**ΕΙΣΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 6°: Ρελέ διαρροής Τύπου A 16A**

Ρελέ διαρροής 30mA, 16A, τύπου AC.

**Τιμή ανά μέτρο 28,00 €**

**ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 7°: Ρελέ διαρροής Τύπου A 25A**

Ρελέ διαρροής 30mA, 25A, τύπου AC.

**Τιμή ανά τεμάχιο 30,00 €**

**ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 8°: Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονοφασικές**

Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονομασικές, βαθμού προστασίας IP 20, λαμπτήρας LED, ονομαστική τάση 230V, τύπου AC, χρώμα λυχνίας Κόκκινο.

**Τιμή ανά τεμάχιο 3,00 €**

**ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 9°: Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές**

Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές, βαθμού προστασίας IP 20, λαμπτήρας LED, ονομαστική τάση 230V, τύπου AC, χρώμα λυχνίας Κόκκινο.

**Τιμή ανά τεμάχιο 6,00 €**

**ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 10°: Μπάρα ουδετέρου 8P 8x12mm**

Μπάρα ουδετέρου με 8 τρύπες, κατασκευασμένο από χαλκό με μόνωση σε μπλε χρώμα.

**Τιμή ανά τεμάχιο 4,00 €**

**ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 11°: Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm**

Μπάρα γείωσης με 10 τρύπες, κατασκευασμένο από χαλκό με μόνωση σε πράσινο χρώμα.

**Τιμή ανά τεμάχιο 4,00 €**

**ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 12°: Αντάπτορες ντουϊ από E40 σε E27**

Αντάπτορες ντουϊ απο E40 σε E27, Ρεύμα Τροφοδοσίας 220-240V Βαθμού Στεγανότητας IP20

**Τιμή ανά τεμάχιο 1,30 €**

**ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΑΡΘΡΟ 13°: 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 €****ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 14°: 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 15°: Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7M**

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 λοιπά 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 €****ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 16°: 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 / mm<sup>2</sup> τουλάχιστον και διαρροής 21 kp / mm<sup>2</sup> 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 τεμάχιο 11,00 €****ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 17°: Σφινκτήρας ανοξείδωτης ταινίας**

Σφινκτήρας ανοξείδωτης ταινίας INOX. Ο σφινκτήρας είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χρωμονικελιούχο χάλυβα INOX 304, περιεκτικότητας 17 % σε Cr και 7 % σε Ni κατ' ελάχιστον, αντοχής 48 kp / mm<sup>2</sup> τουλάχιστον και διαρροής 21 kp / mm<sup>2</sup> τουλάχιστον. Ο σφινκτήρας 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 18°: 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 επικασιτερωμένες κατά ΧΚ 11.04 ή επαργυρωμένες για λαμπτήρες 40 – 100 Watt.

Οι σφυχτήρες των καλωδίων που φέρει η λυχνιολαβή είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο και είναι κατάλληλοι για καλώδια 2.5 mm<sup>2</sup> 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 19°: 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 20°: Μετασηματιστής 230V/42V 1000VA**

Ισχύς Μ/Σ απομόνωσης και ασφαλείας: 1000VA. Τάση εισόδου: 230V AC. Τάση εξόδου Μ/Σ απομόνωσης και ασφαλείας: 42V AC. Λειτουργία: Συνεχής. Συχνότητα λειτουργίας: 50-60Hz. Προστατευτική κλάση: Ι. Μονωτική κλάση Β: 130°C. Τρόπος ψύξης: Φυσική ροή αέρα. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40°C. Τύπος: Ξηρός

**Τιμή ανά τεμάχιο 100,00 €****ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**



**ΑΡΘΡΟ 21°: Προβολέας LED ισχύος 150W βαθμού προστασίας IP65**

Προβολέας LED , μαύρος κατασκευασμένος από αλουμίνιο και κάλυμμα από γυαλί. Περιλαμβάνει ενσωματωμένη πηγή LED ισχύος **150W**, θερμοκρασία χρώματος **3000K** και τάση λειτουργίας **100-265V AC**. Η φωτεινή ροή του προβολέα θα πρέπει να είναι **≥12000lm** και να διαθέτει βαθμό στεγανότητας IP65. Γωνία δέσμης φωτός **120°**, θερμοκρασία λειτουργίας: **-20, -40 °C** και διάρκεια ζωής τουλάχιστον **30.000 ώρες**, ενεργειακής **κλάσης A+**. Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο **40,00 €**

**ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 22°: Προβολέας LED ισχύος 100W βαθμού προστασίας IP65**

Προβολέας LED , μαύρος κατασκευασμένος από αλουμίνιο και κάλυμμα από γυαλί. Περιλαμβάνει ενσωματωμένη πηγή LED ισχύος **100W**, θερμοκρασία χρώματος **3000K** και τάση λειτουργίας **100-265V AC**. Η φωτεινή ροή του προβολέα θα πρέπει να είναι **≥8500lm** και να διαθέτει βαθμό στεγανότητας IP65. Γωνία δέσμης φωτός **120°**, θερμοκρασία λειτουργίας: **-20, -40 °C** και διάρκεια ζωής τουλάχιστον **30.000 ώρες**, ενεργειακής **κλάσης A+**. Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο **28,00 €**

**ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 23°: Λάμπες LED 42V 10W E27**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED με βάση **E27**. Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι **≥850 lumen**, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **10 Watt περίπου (±5%)**, ονομαστικής τάσης **42V**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης **A+**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **2700°K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80**. Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **30.000 ώρες**.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο **3,00 €**

**ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 24°: Λαμπτήρας LED T8 60cm 8W G13**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED T8 με βάση **G13**. Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι **≥900 lumen**, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **8 Watt περίπου (±5%)**, ονομαστικής τάσης **230V**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης **A+**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να έχει **μήκος 600mm**. Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **30.000 ώρες**.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο **3,00 €**

**ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 25°: Λαμπτήρας LED T8120cm 16W G13**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED T8 με βάση **G13**. Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι **≥1800 lumen**, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **16Watt περίπου (±5%)**, ονομαστικής τάσης **230V**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης **A+**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να έχει **μήκος 1200mm**. Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **30.000 ώρες**.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

Τιμή ανά τεμάχιο **4,00 €**

**ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΘΡΟ 26°: Λαμπτήρας LED T8150cm 20W G13**

Προμήθεια λαμπτήρα τεχνολογίας LED T8 με βάση **G13**. Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι **≥2300 lumen**, ενώ η ισχύς του θα πρέπει να είναι **20 Watt περίπου (±5%)**, ονομαστικής τάσης **230V**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης **A+**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να είναι χρώματος **4000°K** και να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης **CRI ≥ 80**. Ο λαμπτήρας θα πρέπει να έχει **μήκος 1500mm**. Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **30.000 ώρες**.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001.

**Τιμή ανά τεμάχιο 5,00 €****ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 27°: Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ30 E27**

Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ30 E27. **Τύπος** : Βάση και ντουί E27 εξωτερικού χώρου. **Σχέδιο** : Κυκλική βάση. **Για αριθμό λαμπτήρων** : 1 με μέγιστη ισχύ 75W. **Υλικό** : Πλαστικό. **Χρώμα**: Μαύρο.

**Διαστάσεις** : Διάμετρος 300mm

**Τιμή ανά τεμάχιο 5,00 €****ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 28°: Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27**

Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27. **Τύπος** : Βάση και ντουί E27 εξωτερικού χώρου. **Σχέδιο** : Κυκλική βάση. **Για αριθμό λαμπτήρων** : 1 με μέγιστη ισχύ 75W. **Υλικό** : Πλαστικό. **Χρώμα**: Μαύρο.

**Διαστάσεις** : Διάμετρος 400mm

**Τιμή ανά τεμάχιο 7,00 €****ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 29°: Καλώδιο τύπου J1VV-R 5x16mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο ισχύος τύπου J1VV-R 5 x 16 mm<sup>2</sup>, για εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος, ονομαστικής τάσης 600/1000 VOLT προδιαγραφών IEC 60502-1, μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20°C 3,08 Ω/Km, επιτρεπόμενη συνεχής φόρτιση στο έδαφος 38A και στον αέρα 44 A, πτώση τάσης σε τρεις φάσεις AC 6,4 mV/A/m

**Τιμή ανά μέτρο 7,00 €****ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ****ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**Κέρκυρα, .... /... /2023  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
ΚαθημερινότηταςΕμμανουέλα Παπαδοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Κέρκυρα, ...../... /2023  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/νσης Επιχειρησιακού ΈργουΣπυρίδων Κορωνάκης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ  
Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)  
ΧΡΗΣΗ: 2023

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Ηλιακό φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50	55,00	2.750,00
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W	34993000-4	τεμάχιο	50	75,00	3.750,00
3	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50	55,00	2.750,00
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 30W αχλαδωτού σχήματος	31531000-7	τεμάχιο	815	10,00	8.150,00
5	Ρελέ διαρροής τύπου A 10A	31681410-0	τεμάχιο	20	25,00	500,00
6	Ρελέ διαρροής τύπου A 16A	31681410-0	τεμάχιο	20	28,00	560,00
7	Ρελέ διαρροής τύπου A 25A	31681410-0	τεμάχιο	20	30,00	600,00
8	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονοφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10	3,00	30,00
9	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10	6,00	60,00
10	Μπάρες ουδετέρου 8P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10	4,00	40,00
11	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10	4,00	40,00
12	Αντάπτορες ντουί από E40 σε E27	31681410-0	τεμάχιο	100	1,30	130,00
13	Βραχίονας φωτιστικού σώματος, καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	40	25,00	1.000,00
14	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31532800-2	τεμάχιο	40	20,00	800,00
15	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7M	44173000-3	τεμάχιο	40	15,00	600,00
16	Ταινία συσφίξεως INOX	44512210-7	κιλά	20	11,00	220,00
17	Σφιγκτήρας ανοιξείδωτης ταινίας	31681410-0	τεμάχιο	80	0,50	40,00
18	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	44531520-2	τεμάχιο	50	1,70	85,00
19	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως	31532800-2	τεμάχιο	500	0,60	300,00
20	Μετασχηματιστής 230V/42V 1000VA	31172000-2	τεμάχιο	2	100,00	200,00
21	Προβολέας LED ισχύος 150W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30	40,00	1.200,00
22	Προβολέας LED ισχύος 100W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30	28,00	840,00
23	Λαμπτήρας LED 42V 10W E27	31531000-7	τεμάχιο	200	3,00	600,00
24	Λαμπτήρας LED T8 60cm 8W G13	31531000-7	τεμάχιο	200	3,00	600,00
25	Λαμπτήρας LED T8 120cm 16W G13	31531000-7	τεμάχιο	150	4,00	600,00
26	Λαμπτήρας LED T8 150cm 20W G13	31531000-7	τεμάχιο	150	5,00	750,00

27	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ30 E27	31681410-0	τεμάχιο	50	5,00	250,00
28	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27	31681410-0	τεμάχιο	50	7,00	350,00
29	Καλώδιο τύπου J1VV-R 5x16mm <sup>2</sup>	44321000-6	μέτρο	15	7,00	105,00
ΣΥΝΟΛΟ						27.900,00
ΦΠΑ (24%)						6.696,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>34.596,00</b>

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, .... /... /2023

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
Καθημερινότητας

Εμμανουέλα Παπαδοπούλου

Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../... /2023

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/σης Επιχειρησιακού Έργου

Σπυρίδων Κορωνάκης

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

--



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ  
Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)  
ΧΡΗΣΗ: 2023**

**ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Ηλιακό φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50		
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W	34993000-4	τεμάχιο	50		
3	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50		
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 30W αχλαδωτού σχήματος	31531000-7	τεμάχιο	815		
5	Ρελέ διαρροής τύπου A 10A	31681410-0	τεμάχιο	20		
6	Ρελέ διαρροής τύπου A 16A	31681410-0	τεμάχιο	20		
7	Ρελέ διαρροής τύπου A 25A	31681410-0	τεμάχιο	20		
8	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονοφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10		
9	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10		
10	Μπάρες ουδετέρου 8P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10		
11	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10		
12	Αντάπτορες ντουϊ από E40 σε E27	31681410-0	τεμάχιο	100		
13	Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	40		
14	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31532800-2	τεμάχιο	40		
15	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7M	44173000-3	τεμάχιο	40		
16	Ταινία συσφίξεως INOX	44512210-7	κιλά	20		
17	Σφιγκτήρας ανοιξείδωτης ταινίας	31681410-0	τεμάχιο	80		
18	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	44531520-2	τεμάχιο	50		
19	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως	31532800-2	τεμάχιο	500		
20	Μετασχηματιστής 230V/42V 1000VA	31172000-2	τεμάχιο	2		
21	Προβολέας LED ισχύος 150W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30		
22	Προβολέας LED ισχύος 100W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30		
23	Λαμπτήρας LED 42V 10W E27	31531000-7	τεμάχιο	200		
24	Λαμπτήρας LED T8 60cm 8W G13	31531000-7	τεμάχιο	200		
25	Λαμπτήρας LED T8 120cm 16W G13	31531000-7	τεμάχιο	150		
26	Λαμπτήρας LED T8 150cm 20W G13	31531000-7	τεμάχιο	150		
27	Βάση με Ντουϊ για Φωτιστικό Μπάλα	31681410-0	τεμάχιο	50		

	Φ30 E27					
28	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27	31681410-0	τεμάχιο	50		
29	Καλώδιο τύπου J1VV-R 5x16mm <sup>2</sup>	44321000-6	μέτρο	15		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ (24%)	
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Κέρκυρα .....

#### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κέρκυρα, ...../... /2023

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
Καθημερινότητας

Εμμανουέλα Παπαδοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κέρκυρα, ...../... /2023

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/νσης Επιχειρησιακού Έργου

Σπυρίδων Κορωνάκης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**  
**Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ**  
**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)**  
**ΧΡΗΣΗ: 2023**

### **ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑ 20.6662.006
1	Ηλιακό φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50	50
2	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W	34993000-4	τεμάχιο	50	50
3	Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W	34993000-4	τεμάχιο	50	50
4	Λαμπτήρας LED ισχύος 30W αχλαδωτού σχήματος	31531000-7	τεμάχιο	815	815
5	Ρελέ διαρροής τύπου A 10A	31681410-0	τεμάχιο	20	20
6	Ρελέ διαρροής τύπου A 16A	31681410-0	τεμάχιο	20	20
7	Ρελέ διαρροής τύπου A 25A	31681410-0	τεμάχιο	20	20
8	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονοφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10	10
9	Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές	31681410-0	τεμάχιο	10	10
10	Μπάρες ουδετέρου 8P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10	10
11	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm	31681410-0	τεμάχιο	10	10
12	Αντάπτορες ντουϊ από E40 σε E27	31681410-0	τεμάχιο	100	100
13	Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm	31532800-2	τεμάχιο	40	40
14	Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M	31532800-2	τεμάχιο	40	40
15	Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7M	44173000-3	τεμάχιο	40	40
16	Ταινία συσφιξεως INOX	44512210-7	κιλά	20	20
17	Σφιγκτήρας ανοιξειδωτης ταινίας	31681410-0	τεμάχιο	80	80
18	Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως	44531520-2	τεμάχιο	50	50
19	Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως	31532800-2	τεμάχιο	500	500
20	Μετασηματιστής 230V/42V 1000VA	31172000-2	τεμάχιο	2	2
21	Προβολέας LED ισχύος 150W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30	30
22	Προβολέας LED ισχύος 100W βαθμού προστασίας IP65	31527200-8	τεμάχιο	30	30
23	Λαμπτήρας LED 42V 10W E27	31531000-7	τεμάχιο	200	200
24	Λαμπτήρας LED T8 60cm 8W G13	31531000-7	τεμάχιο	200	200
25	Λαμπτήρας LED T8 120cm 16W G13	31531000-7	τεμάχιο	150	150

26	Λαμπτήρας LED T8 150cm 20W G13	31531000-7	τεμάχιο	150	150
27	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ30 E27	31681410-0	τεμάχιο	50	50
28	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27	31681410-0	τεμάχιο	50	50
29	Καλώδιο τύπου J1VV-R 5x16mm <sup>2</sup>	44321000-6	μέτρο	15	15

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, .... /... /2023

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
Καθημερινότητας

Εμμανουέλα Παπαδοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../... /2023

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/  
νσης Επιχειρησιακού Έργου

Σπυρίδων Κορωνάκης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ





**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**  
**Τμήμα Συνεργείου Καθημερινότητας**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕ ΦΑΙΑΚΩΝ**  
**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ  
ΝΗΣΩΝ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.596,00€ (με 24% ΦΠΑ)**  
**ΧΡΗΣΗ: 2023**

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού στην Δ.Ε. Φαιάκων.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι **34.596,00€** 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. 20.6662.006** με τίτλο «**Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Φαιάκων**» με το ποσό των 34.600,00€.

Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι : CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV: 31532800-2(Βραχίονες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφικκτήρες), CPV: 44173000-3 (ταινία), CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες), 31527200-8 (Φωτιστικά εξωτερικών χώρων), CPV: 31172000-2 (Μετασηματιστές τάσης), CPV: 44321000-6 (Καλώδια).

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή, θα γίνει με απευθείας ανάθεση, βάσει του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 <<Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)>> όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, εφόσον το προσφερόμενο είδος πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: 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<sup>ης</sup> Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 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 4<sup>ο</sup>: ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΕΥΧΩΝ**

- A.
1. <<Εργοδότης>> ή <<Κύριος του Έργου ΚτΕ>> ή <<Αναθέτουσα Αρχή>>:  
Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων , Δ/ση:Μαράσλειο Μέγαρο, Λεωφόρος Αλεξάνδρας 6<sup>Α</sup> ,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/ση 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.

**Β.«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. Προϋπολογισμός Μελέτης ,
4. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου,
5. Η υπ' αριθμ. 43/2023 Μελέτη της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Έργου, Τμήματος Καθημερινότητας του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

**ΑΡΘΡΟ 5°: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι **34.596,00€** 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. 20.6662.006** με τίτλο «**Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Φαιάκων**» με το ποσό των 34.600,00€.

Αριθμοί αναφοράς της προμήθειας είναι :CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών), CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες), CPV: 31532800-2(Βραχίονες φωτιστικών), CPV: 44512210-7(Σφικτήρες),CPV: 44173000-3 (ταινία), CPV: 44531520-2(Καρόβιδες και βίδες), 31527200-8 (Φωτιστικά εξωτερικών χώρων) CPV: 31172000-2 (Μετασηματιστές τάσης), ), CPV: 44321000-6 (Καλώδια).

**ΑΡΘΡΟ 6°: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή θα γίνει με την διαδικασία της **απ'ευθείας ανάθεσης του άρθρου 118** του Ν.4412/2016 με κριτήριο κατακύρωσης την 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.

Δεκτές θα γίνουν οι προσφορές που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης

**ΑΡΘΡΟ 7°: 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<sup>Α</sup>) 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 8°: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Ως κριτήρια επιλογής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 75 του Ν.4412/2016 ορίζονται :

**Α. Η Καταλληλότητα για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας**, η οποία αποδεικνύεται με Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου του τόπου όπου ασκούν το επάγγελμά τους ή άλλης αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, με το οποίο θα βεβαιώνεται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους. (Χρόνος έκδοσης έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους).

**Επίσης ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αριθμό μητρώου παραγωγού για φωτιστικά και λαμπτήρες .**

- Β. Η Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια:**  
**ΔΕΝ απαιτείται**
- Γ. Η Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:**  
**ΔΕΝ Απαιτείται**

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 73 παρ.1 & 2 του Ν.4412/2016

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι προσφέροντες οφείλουν να καταθέσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**A. Επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α, ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73
2. Φορολογική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμό του Δημοσίου
3. Ασφαλιστική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμό του Δημοσίου

**B. Επίσης πρέπει να καταθέσουν ως απόδειξη των κριτηρίων επιλογής** τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου του τόπου όπου ασκούν το επάγγελμά τους ή άλλης αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, με το οποίο θα βεβαιώνεται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους .
- 2.Αποδεικτικό εγγραφής στο **Μητρώο παραγωγού για φωτιστικά και λαμπτήρες**

## **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: 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 12<sup>ο</sup>: ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές θα υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους στο γραφείο Πρωτοκόλλου Οικονομικής Υπηρεσίας του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων ( Δ/ση Λ. Αλεξάνδρας 6<sup>Α</sup>, Τ.Κ 49100 , Κέρκυρα) μέσα σε ενιαίο κλειστό φάκελο στην εξωτερική πλευρά , του οποίου θα αναγράφονται ευκρινώς.

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
Δ/ΝΣΗ Λ. Αλεξάνδρας 6<sup>Α</sup>, Τ.Κ 49100 , Κέρκυρα  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια με τίτλο «.....»  
Προϋπολογισμού μελέτης : .....€ ( με ΦΠΑ 24%)  
«Να μην ανοιχτεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή γραμματεία»

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ πρέπει να δηλώνει τα πλήρη στοιχεία του ( ταυτότητα για φυσικά πρόσωπα), την επωνυμία και το διακριτικό τίτλο (επί νομικών προσώπων, εταιρειών ή συνεταιρισμών), την ταχυδρομική και ηλεκτρονική διεύθυνση (εφόσον υπάρχει) , αριθμούς τηλεφώνων και συσκευών τηλεομοιοτυπίας.

Ο σφραγισμένος φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει σφραγισμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς.

**1. Η προθεσμία για την ολοκλήρωση της προμήθειας καθορίζεται στους ΕΞΙ (6) μήνες από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης. Ειδικότερα, τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδίδονται το αργότερο εντός ενός (1) μηνός από την παραγγελία της αρμόδιας Υπηρεσίας, πάντα εντός της συνολικής συμβατικής προθεσμίας.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

**2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.**

**3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.**

**4. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.**

**5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.**

**6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

**7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.**

**8. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.**

**9. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.**

**10. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης παράδοσης.**

**11. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.**

**12. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.**

**13. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη**

**ΑΡΘΡΟ 14°: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
2. Οι ανάδοχοι δημοσίων συμβάσεων εντάσσονται κατά προτεραιότητα στα προγράμματα επιθεωρήσεων και ελέγχων του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.), σύμφωνα με το π.δ. 113/2014 (Α' 180) και του Σώματος Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας και Μεταλλείων, σύμφωνα με το π.δ. 100/2014 (Α' 167), εφόσον πληρούν τα ειδικότερα κριτήρια που ορίζονται στις διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των υπηρεσιών αυτών.
3. Η υποχρέωση της παραγράφου 2:  
(α) επισημαίνεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 53 και  
(β) αποτελεί ειδικό όρο της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 130.
4. Η αθέτηση της υποχρέωσης της παραγράφου 2 συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.
5. Η μεταφορά, η φορτοεκφόρτωση και παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή, στην αποθήκη του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας. Οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά την διάρκεια της σύμβασης διαπιστωθεί η ύπαρξη ελαττωματικού προϊόντος, αυτό θα επιστρέφεται με έξοδα αποστολής του αναδόχου και θα αντικαθίσταται άμεσα.

**ΑΡΘΡΟ 15°: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
  - β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
  - γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,
  - δ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.
2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας

αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας

4. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:  $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$

Όπου:

$\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης.

Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 16°:**

#### **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 πραγματοποιείται είτε τμηματικά είτε συνολικά, 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, τηρουμένων των διαδικασιών που προβλέπονται στις διατάξεις των άρθρων 208 & 209 του Ν.4412/2016 <<Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)>> όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν4782/2021.

**ΑΡΘΡΟ 17°:****ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**ΑΡΘΡΟ 18°:****ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

1. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.
2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
  - α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
  - β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
  - γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
  - δ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.
3. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.
4. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

**ΑΡΘΡΟ 19°:****ΠΛΗΡΩΜΗ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται από το Ταμείο του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων, με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική **παραλαβή** της προμήθειας και την έκδοση των βεβαιώσεων παραλαβής. 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. Ο παραπάνω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στις **τμηματικές** παραδόσεις.



**ΑΡΘΡΟ 20°: 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 21°: 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, ...../.../2023

Ο Συντάξας

Άγγελος Βλάχος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ..../... /2023

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Τμήματος Συνεργείου  
ΚαθημερινότηταςΕμμανουέλα Παπαδοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Κέρκυρα, ...../... /2023

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ/νσης Επιχειρησιακού ΈργουΣπυρίδων Κορωνάκης  
Πολιτικός 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:

- 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.
- 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**.
- 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.
- 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).
- 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 - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	<b>Ηλιακό Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΤΡΟΠΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Σε βραχίονα Φ60		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≤ 60W		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	≥4.200Lummen		
	ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ	5V-40W		
	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	3.2V/15000mAh		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (CRI)	≥70		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	6000 °K		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP65		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ	Αλουμίνιο		
	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	≥2 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>2</b>	<b>Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 100W περίπου</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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	4000 °K		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP65		
	ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ	I 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 φωτοдиодων 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
<b>3</b>	<b>Φωτιστικό σώμα βραχίονος Φ60 τεχνολογίας LED 60W περίπου</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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	4000 °K		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	≥IP65		
	ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ	II		
	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 φωτοдиодών 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
<b>4</b>	<b>Λαμπτήρας LED ισχύος 30W αχλαδωτού σχήματος</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED νέας τεχνολογίας τύπου SMD		
	ΣΧΗΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	Αχλαδωτός		
	ΙΣΧΥΣ	30Watt περίπου (±5%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 3300 Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΑΠΟΔΟΣΗ	≥110lm/w		
	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	100 – 260Volt		
	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	2kV		
	ΚΑΛΥΚΑΣ	Βιδωτός E27		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	≥0,90		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 30(°C) ~ + 45 (°C)		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥40.000 h		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP65		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+ ή ισόβαθμης ενεργειακής κλάσης σύμφωνα με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης		

		2019/2015		
	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
<b>5</b>	<b>Ρελέ διαρροής τύπου A 10A</b>	ΝΑΙ		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ (A)	10A		
	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	AC		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA)	30 mA		
	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
<b>6</b>	<b>Ρελέ διαρροής τύπου A 16A</b>	ΝΑΙ		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ (A)	16A		
	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	AC		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA)	30 mA		
	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
<b>7</b>	<b>Ρελέ διαρροής τύπου A 25A</b>	ΝΑΙ		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ (A)	10A		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V		
	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	AC		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA)	30 mA		
	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
<b>8</b>	<b>Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις μονοφασικές</b>	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	AC		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V		
	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	IP20		
	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
<b>9</b>	<b>Ενδεικτικές λυχνίες μισής θέσεις τριφασικές</b>	ΝΑΙ		
	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	AC		
	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	IP20		
	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
10	<b>Μπάρες ουδετέρου 8P 8x12mm</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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
11	<b>Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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
12	<b>Αντάπτορες ντουϊ από E40 σε E27</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP 20		
	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	220-240V		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13	<b>Βραχίονας φωτιστικού σώματος,καμπύλος (r:200mm 95°) Φ60x1200 mm</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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
14	<b>Ανταυγαστήρας δημοτικού φωτισμού 0,7M</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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
15	<b>Βραχίονας δημοτικού φωτισμού 0,7 M</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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 λοιπά 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 ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16	<b>Ταινία συσφίξεως INOX</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ανοξειδωτος χρωμονικελιούχος χάλυβας INOX 304		
	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ	17% Cr και 7% Ni κατ'ελάχιστον		

	ΑΝΤΟΧΗ	>48 kp/mm <sup>2</sup>		
	ΔΙΑΡΡΟΗ	>21 kp/ mm <sup>2</sup>		
	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
17	<b>Σφικτήρας ανοιξείδωτης ταινίας</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ανοξείδωτος χρωμονικελιούχος χάλυβας INOX 304		
	ΑΝΤΟΧΗ	>48 kp/mm <sup>2</sup>		
	ΔΙΑΡΡΟΗ	>21 kp/ mm <sup>2</sup>		
	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 ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ	≥3 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18	<b>Λυχνιολαβή πορσελάνης για λαμπτήρες 40-100W κοχλιώσεως</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ	Τύπουοροφής (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 <sup>2</sup>		
	ΤΡΟΠΟΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ	Τέτοιος έτσι ώστε να αποφεύγεται η περιστροφή τους 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
19	<b>Στριφώνι/Κοχλιοτομημένος ήλος δι'εξελάσεως</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	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		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>20</b>	<b>Μετασχηματιστής 230V/42V 1000VA</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>21</b>	<b>Προβολέας LED ισχύος 150W βαθμού προστασίας IP 65</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	100-265V AC		
	ΙΣΧΥΣ	150Watt		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 12000 Lummen		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	3000°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP65		
	ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΦΩΤΟΣ	120°		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ	≥A+ ή ισόβαθμης ενεργειακής κλάσης σύμφωνα με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2019/2015		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Αλουμίνιο		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>22</b>	<b>Προβολέας LED ισχύος 100W βαθμού προστασίας IP 65</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	100-265V AC		
	ΙΣΧΥΣ	100 Watt		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 8500 Lummen		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	3000°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	IP65		
	ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΦΩΤΟΣ	120°		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	- 20(°C) ~ + 40 (°C)		
	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	≥A+ ή ισόβαθμης ενεργειακής κλάσης σύμφωνα με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2019/2015		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Αλουμίνιο		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΝΑΙ		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>23</b>	<b>Λαμπτήρας LED 42V 10W E27</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED		
	ΙΣΧΥΣ	10Watt περίπου (±5%)		

	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 850Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΚΑΛΥΚΑΣ	Βιδωτός E27		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	2700°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	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		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>24</b>	<b>Λαμπτήρας LED T8 60cm 8W G13</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED T8		
	ΙΣΧΥΣ	8 Watt περίπου (±5%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 900Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΒΑΣΗ	G13		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	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
<b>25</b>	<b>Λαμπτήρας LED T8120cm 16W G13</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED T8		
	ΙΣΧΥΣ	16 Watt περίπου (±5%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 1800Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΒΑΣΗ	G13		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	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
<b>26</b>	<b>Λαμπτήρας LED T8150cm 20W G13</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ	LED T8		
	ΙΣΧΥΣ	20 Watt περίπου (±5%)		
	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	≥ 2300Lummen		
	ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	≥80		
	ΒΑΣΗ	G13		
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	4000°K		
	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ	≥30.000 h		
	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	≥2 έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>27</b>	<b>Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ30 E27</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	E27		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Πλαστικό		
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	300mm		
	ΧΡΩΜΑ	Μαύρο		
	ΣΧΕΔΙΟ	Κυκλική Βάση		
	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
<b>28</b>	<b>Βάση με Ντουί για Φωτιστικό Μπάλα Φ40 E27</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΝΤΟΥΪ	E27		
	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Πλαστικό		
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	400mm		
	ΧΡΩΜΑ	Μαύρο		
	ΣΧΕΔΙΟ	Κυκλική Βάση		
	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
<b>29</b>	<b>Καλώδιο τύπου J1VV-R 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	600/1000 Volt		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	IEC 60502-1		
	ΜΕΓΙΣΤΗ ΩΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ DC ΣΕ 20°C	3,08 Ω/Km		
	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ	38A		
	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ	44 A		
	ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΦΑΣΕΙΣ AC	6,4 mV/A/m		
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Να δοθούν στοιχεία		
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE	ΝΑΙ		
	ISO 9001 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΑΙ		