

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΔΕ ΧΙΟΥ »

Αρ. Μελέτης	188/2024
Προϋπολογισμός	23.425,74€
Πιστώσεις	ΤΑΚΤΙΚΑ
Κωδικός	ΚΑ30-7135.300
Κωδικός CPV	CPV 39298910-9 Χριστουγεννιάτικα Δέντρα CPV39561140-5 Εξαρτήματα στολισμού CPV31522000-1 Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα Δέντρα



### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια διαφόρων ειδών για την εορταστική περίοδο των Χριστουγέννων και τις ανάγκες διακόσμησης της πλατείας " Νικολάου Πλαστήρα ", των εμπορικών δρόμων αλλά και των λοιπών κοινόχρηστων χώρων της ΔΕ Χίου .

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

- Διακοσμητικό δέντρο ύψους 7.00μ
- Διακοσμητικός Τάρανδος
- Εναέρια παράσταση με 3 στεφάνια από «φυσικό κλαρί»
- Μπάλα δαπέδου
- Κουτί δώρου
- Φωτιστική γιρλάντα

Τα προς προμήθεια υλικά επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι απολύτως καινούργια και αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα. Θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65. Θα πληρούν τα πρότυπα LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU και τα υλικά τα πρότυπα RoHS 2011/65/EU. Θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό CE και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου & ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του. Ο κατασκευαστής θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και Συσκευασιών.

Η παράδοση του εξοπλισμού λόγω της εορταστικής περιόδου θα πρέπει να γίνει άμεσα εντός 10 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Ο προμηθευτής θα παραδώσει το προϊόν στις αποθήκες του Δήμου Χίου, όπου του υποδειχθεί με δική του ευθύνη και με δικά του έξοδα.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **23.425,74€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, θα καλυφθεί από πιστώσεις ΤΑΚΤΙΚΑ 2024, σε βάρος του ΚΑ εξόδων 30-7135.300 και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **N4412/2016** .

Χίος 18/10/2024

Η Συντάξασα

Αριέττα Ποδαρά  
Αρχιτέκτων Τοπίου  
με Α βαθμό

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης ΤΥ

Δρ Κων/νος Μπουλάς  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης  
με Α βαθμό





## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

CPV 39298910-9 Χριστουγεννιάτικα Δέντρα

#### **Διακοσμητικό δέντρο ύψους 7.00μ**

Τεχνητό δένδρο με «φυσικό κλαρί» και αστέρι κορυφής σε σχήμα κώνου, ύψους 7 μέτρων και διάμετρού βάσης 2,50μ., τάση λειτουργείας 24Volt και κατανάλωση περίπου 250Watt.

Το δένδρο θα έχει εξ' ολοκλήρου σκελετό αλουμινίου ,θα καλύπτεται από πράσινη γιρλάντα τύπου «φυσικό κλαρί» Φ30εκ., θα είναι φωταγωγημένο με γιρλάντες μικρολαμπτήρων LED και στην κορυφή του θα φέρει αστέρι περιεγραμμένο σε διπλή σειρά φωτοσωλήνα LED. Επίσης θα έχει εξωτερικά σε αντίθετη κλίση ,τέσσερεις έως έξι επάλληλους κύκλους-στεφάνια βαμμένα σε χρυσό χρώμα από τα οποία θα κρέμονται χριστουγεννιάτικες μπάλες σε χρώμα χρυσό. Σε ένα από τα στεφάνια θα υπάρχει η επιγραφή «ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ»

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από στράντζα αλουμινίου 30x30 ,20X20mm &15x15mm πάχους 2mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου 15x6 mm και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης επί του εδάφους. Θα αποτελείται από 3 οριζόντια τμήματα και το αστέρι κορυφής θα έχει ειδική βάση στήριξης προσαρμοζόμενη στην κορυφή του δένδρου. Στο τμήμα βάσης θα υπάρχει θύρα εισόδου στο εσωτερικό του δένδρου η οποία θα είναι ύψους περίπου 1,60m , θα ασφαλίζει και θα έχει το σχήμα του δένδρου επενδεδυμένη με το διακοσμητικό κλαρί ώστε να μη ξεχωρίζει καθόλου. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό σπρέϊ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής. Όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε πίνακα συνδεσμολογίας IP68.

Η κατασκευή θα έχει την δυνατότητα προσθήκης τμήματος καθ υψος. Τα υλικά φωταγώγησης, φωτοσωλήνας και ηλεκτρική γιρλάντα μικρολαμπτήρων LED , 24V καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής και κατασκευαστή, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες , τετρακόσια πενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 10.450,00€**

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### **Διακοσμητικός τάρανδος**

Επιδαπέδιος τρισδιάστατος τάρανδος ύψους 2,20x1.20m, κατανάλωσης 150Wm, μήκους 1,60x1.20m, κατανάλωσης 150Wm και πλάτους 0x1.20m, κατανάλωσης 150W,20x1.20m, κατανάλωσης 150Wm,κατανάλωσης περίπου 120x1.20m, κατανάλωσης 150W Watt περίπου, 24Volt.Volt.Ο σκελετός του τάρανδου θα είναι 3διάστατος, ενιαίος, κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από στράντζα αλουμινίου 20x1.20m,

κατανάλωσης 150Wx20x1.20m, κατανάλωσης 150Wmm & 15x15mm, πάχους 2mm, καθώς και λαμάκι αλουμινίου 10x1.20m, κατανάλωσης 150Wx5mm και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης επί του εδάφους, αποτελούμενο από 4Volt. λάμες αλουμινίου 10x1.20m, κατανάλωσης 150W0x1.20m, κατανάλωσης 150Wx10x1.20m, κατανάλωσης 150Wmm κατάλληλα τρυπημένες και με συγκολλημένα παξιμάδια επί των οπών για διασφάλιση του στερεού βιδώματος επί του εδάφους. Όλα τα επί μέρους τμήματα στα σημεία ένωσης μεταξύ τους, θα φέρουν συγκολλημένα παξιμάδια επί των οπών για ασφαλή και γρήγορη συναρμολόγηση. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με σπρέι ηλεκτροστατικής βαφής .

Το σώμα του ταράνδου και από τις 2 πλευρές, θα είναι περιγεγραμμένο με 14Volt.m φωτοσωλήνα LED, θερμό λευκό σταθερού φωτισμού και φωταγωγημένο εσωτερικά με φωτιστική γιρλάντα 60x1.20m, κατανάλωσης 150W0x1.20m, κατανάλωσης 150W LED σταθερού φωτισμού χρώματος θερμού λευκού. Το καλώδιο της φωτιστικής γιρλάντας θα είναι καουτσούκ. Τα κέρατα θα είναι κατασκευασμένα από διπλό περίγραμμα αλουμινίου περιγεγραμμένα με 9m φωτοσωλήνα LED παλμικού φωτισμού σε χρώμα θερμό λευκό. Όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε πίνακα συνδεσμολογίας IP65. Η τάση λειτουργίας θα είναι 24Volt. Volt.

Τα υλικά φωταγώγησης και διακόσμησης θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):**Χίλια τριακόσια ευρώ

**(Αριθμητικώς) : 1.300,00€**

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

CPV39561140-5 Εξαρτήματα στολισμού

**Εναέρια παράσταση με στεφάνι**

Διακοσμητικό εναέριο θέμα οδού αποτελούμενο από μεμονωμένα 3 στεφάνια διαστάσεων 1,00m x 1,00m το κάθε ένα, επικαλυμμένα με κλαρί τύπου «φυσικό κλαρί» και διακοσμημένα με χριστουγεννιάτικες μπάλες διαφόρων μεγεθών. Εσωτερικά θα κρέμεται ασύμμετρη επεκτεινόμενη κουρτίνα με καουτσούκ καλώδιο και flash, μήκους 2 μέτρων με 196 LED των 6mm/230V, περίπου 15Watt, I68.

Το φως του led θα είναι θερμό λευκό με flash και θα έχει γωνία διάχυσης 360°. Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι πιστοποιημένη και ταξινομημένη για την επίδραση στα μάτια του μπλε φωτός που εκπέμπουν τα LED στην κατηγορία Risk Group 0, καθώς επίσης θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP68.

Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση πιστοποιημένη με CE,IP68 σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες LVD 2014/35/EU Οδηγία Χαμηλής Τάσης, EMC 2014/30/EU Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας & RoHS 2011/65/EU Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και τα παρακάτω Πρότυπα κατασκευής.

Το διακοσμητικό εναέριο θέμα θα έχει σκελετό κατασκευασμένο από λαμάκι αλουμινίου( 10X5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένο εντός δεύτερου πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας IP65 .

Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα σταθερής ανάρτησης από συρματοσχοίνο , που θα τοποθετηθεί κατά πλάτος του δρόμου και θα διασφαλίζει την γρήγορη και ασφαλή ανάρτηση του φωτιστικού.

Το σύστημα θα αποτελείται από αλυσίδα (3 τεμάχια)επι του πλαισίου ,που θα φέρουν ανοξείδωτα επανακλειόμενα (κλειστού τύπου ) ορειβατικούς συνδέσμους.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):**Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

**(Αριθμητικώς) :** 1.750,00€

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

##### **Μπάλα δαπέδου Φ90**

Επιδαπέδια τρισδιάστατη μπάλα διαμέτρου περίπου Φ 90cm φωταγωγημένη με μικρολαμπτήρες LED χρώματος κόκκινου με κόκκινο καλώδιο, κατανάλωσης περίπου 45W και τάση λειτουργίας 24V.

Ο σκελετός της θα είναι εξ ολοκλήρου από λαμάκι αλουμινίου 15x6 mm και βέργα αλουμινίου Φ 8mm βαμμένος σε κόκκινο χρώμα. Στο κάτω μέρος της θα φέρει ειδικά στηρίγματα για στερέωση επι του εδάφους.

Η φωταγωγή της θα γίνει με φωτιστική γιρλάντα LED 24V.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):**εξακόσια πενήντα ευρώ

**(Αριθμητικώς) :** 650,00€

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

##### **Μπάλα δαπέδου Φ120**

Επιδαπέδια τρισδιάστατη μπάλα διαμέτρου Φ120cm φωταγωγημένη με μικρολαμπτήρες LED χρώματος κόκκινου με κόκκινο καλώδιο , κατανάλωσης περίπου 75W και τάση λειτουργίας 24V.

Ο σκελετός της θα είναι εξ ολοκλήρου από λαμάκι αλουμινίου 15x6 mm και βέργα αλουμινίου Φ 8mm βαμμένος σε κόκκινο χρώμα. Στο κάτω μέρος της θα φέρει ειδικά στηρίγματα για στερέωση επι του εδάφους.

Η φωταγωγή της θα γίνει με φωτιστική γιρλάντα LED 24V.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):**οκτακόσια ευρώ

**(Αριθμητικώς) :** 800,00€

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

CPV39561140-5 Εξαρτήματα στολισμού

##### **Κουτί δώρου**

Διακοσμητικό 3Διάστατο κουτί δώρου με περιτόλιγμα κορδέλας και φιόγκο στο επάνω μέρος, διαστάσεων 1.10x 0,80x0,80 (δεκτή απόκλιση +-5%), σε χρώματα κόκκινο με χρυσή κορδέλα.

Η κορδέλα και ο φιόγκος θα είναι σε χρώμα ασημί και οι έδρες του κουτιού θα είναι επενδεδυμένες με διακοσμητική μοκέτα PVC σε χρώμα χρυσό, με προστασία UV για αναλλοίωτα χρώματα. Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από στράντζα αλουμινίου 10x20 mm & 20x20mm πάχους 2mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου( 10x5mm & 10x20 mm) και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης επί του εδάφους. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό σπρεϊ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):**τετρακόσια είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς) : 420,00€

#### Άρθρο 7ο

CPV31522000-1 Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα Δέντρα

##### **Φωτιστική γιρλάντα 50 led's /5m ,230v**

Θα είναι μήκους 5μ με 50LED σε καλώδιο καουτσούκ τύπου H03RNF/1X0,50mm, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα 6mm, κατανάλωσης περίπου 3 Watt /50LED και με βαθμό στεγανότητας IP 68, τάση λειτουργίας 230Volt. Το φως του led θα είναι θερμό λευκό και θα έχει γωνία διάχυσης 360°. Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι πιστοποιημένη και ταξινομημένη για την επίδραση στα μάτια του μπλε φωτός που εκπέμπουν τα LED στην κατηγορία Risk Group 0, καθώς επίσης θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP68.

Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση πιστοποιημένη με CE, IP68 σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες LVD 2014/35/EU Οδηγία Χαμηλής Τάσης, EMC 2014/30/EU Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας & RoHS 2011/65/EU Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και τα παρακάτω Πρότυπα:

##### **LVD 2014/35/EU:**

EN 60598-2-20:2015/ AC:2017, EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

IEC TR 62778:2014

IEC 62471:2006

##### **EMC 2014/30/EU:**

EN IEC 55015 E7:2019+A11:2020, EN 61547 E2:2009, EN 61000-3-2 E5:2019+A1:2021

EN 61000-3-3 E3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 62493 E2:2015

##### **RoHS 2011/65/EU:**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, CSV IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :δεκαέξι ευρώ.**

(Αριθμητικώς) : 16,00€

#### Άρθρο 8ο

CPV31522000-1 Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα Δέντρα

##### **Φωτιστική γιρλάντα 100 led's /10m ,230v**

Θα είναι μήκους 10μ με 100LED σε καλώδιο καουτσούκ τύπου H03RNF/1X0,50mm, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα 6mm, κατανάλωσης περίπου 6 Watt /100LED και με βαθμό στεγανότητας IP 68, τάση λειτουργίας 230Volt. Το φως του led θα είναι θερμό λευκό και θα έχει γωνία διάχυσης 360°. Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι πιστοποιημένη και ταξινομημένη για την επίδραση στα μάτια του μπλε φωτός που εκπέμπουν τα LED στην κατηγορία Risk Group 0, καθώς επίσης θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP68.

Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση πιστοποιημένη με CE,IP68 σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες LVD 2014/35/EU Οδηγία Χαμηλής Τάσης, EMC 2014/30/EU Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας &

**RoHS 2011/65/EU** Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και τα παρακάτω  
Πρότυπα:

**LVD 2014/35/EU:**

EN 60598-2-20:2015/AC:2017, EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

IEC TR 62778:2014

IEC 62471:2006

**EMC 2014/30/EU:**

EN IEC 55015 E7:2019+A11:2020, EN 61547 E2:2009, EN 61000-3-2  
E5:2019+A1:2021

EN 61000-3-3 E3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 62493 E2:2015

**RoHS 2011/65/EU:**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, CSV  
IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :είκοσι πέντε ευρώ.**

**(Αριθμητικώς) : 25,00€**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:**

**-LVD 2014/35/EU:**

EN IEC 60598-2-1:2021 ,EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

**-EMC 2014/30/EU:**

EN IEC 55015 E7:2019+A11:2020,EN 61547 E2:2009,EN 61000-3-2 E5:  
2019+A1:2021

EN 61000-3-3 E3:2013 +A1:2019 +A2:2021,EN 62493 E2:2015

**-RoHS 2011/65/EU: (υλικών επί πλαισίου)**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, CSV  
IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

**-ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE.**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ:**

**ISO-9001:2015** για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-14001:2015** για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-45001:2018** για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία - απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-50001:2018** για τα συστήματα Διαχείρισης ενέργειας στον σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών και σχεδιασμό και εγκατάσταση συστημάτων φωτεινού διακόσμου, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης Συσκευασιών.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών

**RoHS 2011/65/EU** Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και τα παρακάτω Πρότυπα:

**LVD 2014/35/EU:**

EN 60598-2-20:2015/ AC:2017, EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

IEC TR 62778:2014

IEC 62471:2006

**EMC 2014/30/EU:**

EN IEC 55015 E7:2019+A11:2020, EN 61547 E2:2009, EN 61000-3-2 E5:2019+A1:2021

EN 61000-3-3 E3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 62493 E2:2015

**RoHS 2011/65/EU:**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, CSV

IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :είκοσι πέντε ευρώ.**

**(Αριθμητικώς) : 25,00€**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:**

**-LVD 2014/35/EU:**

EN IEC 60598-2-1:2021 ,EN IEC 60598-1:2021+A11:2022

**-EMC 2014/30/EU:**

EN IEC 55015 E7:2019+A11:2020,EN 61547 E2:2009,EN 61000-3-2 E5:2019+A1:2021

EN 61000-3-3 E3:2013 +A1:2019 +A2:2021,EN 62493 E2:2015

**-RoHS 2011/65/EU: (υλικών επί πλαισίου)**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, CSV

IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

**-ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE.**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ:**

**ISO-9001:2015** για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-14001:2015** για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-45001:2018** για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία – απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ISO-50001:2018** για τα συστήματα Διαχείρισης ενέργειας στον σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών και σχεδιασμό και εγκατάσταση συστημάτων φωτεινού διακόσμου, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης Συσκευασιών.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ** στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- **Φωτιστική γιρλάντα 100 LED/6mm ,230 ή 24 Volt.**

Φωτιστική γιρλάντα 100 LED/6mm, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης περίπου 6 Watt /100LED και με βαθμό στεγανότητας IP 68, τάση λειτουργίας 230 ή 24 Volt. Το καλώδιο θα είναι καουτσούκ τύπου H03RNF/1X0,50mm μήκους 10μ. Το φως του led θα είναι θερμό λευκό και θα έχει γωνία διάχυσης 360°. Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι πιστοποιημένη και ταξινομημένη για την επίδραση στα μάτια του μπλε φωτός που εκπέμπουν τα LED στην κατηγορία Risk Group 0, καθώς επίσης θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP 68.

Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή ή εισαγωγέα με αναλυτική αναφορά όλων των οδηγιών **LVD 2014/35/EU** Οδηγία Χαμηλής Τάσης, **EMC 2014/30/EU** Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας & **RoHS 2011/65/EU** Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και των σχετικών προτύπων.

- **Φωτοσωλήνας LED Φ13mm, 230Volt, σταθερού ή παλμικού φωτισμού.**

Μονοκάναλος διαυγής φωτοσωλήνας με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο, ισχύος 3,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο, 230V σε χρώμα λευκό και θερμό λευκό. Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C. Οι μικρολαμπτήρες LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του ώστε το φως του led να έχει γωνία διάχυσης 360°. Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Ο φωτοσωλήνας θα είναι πιστοποιημένος και ταξινομημένος για την επίδραση στα μάτια του μπλε φωτός που εκπέμπουν τα LED στην κατηγορία Risk Group 0, καθώς επίσης θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP 68 σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Πρότυπα.

Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή ή εισαγωγέα με αναλυτική αναφορά όλων των οδηγιών **LVD 2014/35/EU** Οδηγία Χαμηλής Τάσης, **EMC 2014/30/EU** Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας & **RoHS 2011/65/EU** Αποφυγής Επικίνδυνων Ουσιών και των σχετικών προτύπων.

Χίος 18/10/2024

Η Συντάξασα

Αριέττα Ποδορά  
Αρχιτέκτων Τοπίου  
με Α' βαθμό

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Δρ Κων/νος Μπουλάς  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης  
με Α' βαθμό





ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος Μονάδας	Ποσότητα προϋπολογισθείσα	Τιμή Μονάδας €	Συνολική Δαπάνη €
1	Διακοσμητικό Δέντρο	TEM	1	10.450,00	10.450,00
2	Επιδαπέδιος Τάρανδος	TEM	1	1.300,00	1.300,00
3	Παράσταση με στεφάνια	TEM	3	1.750,00	5.250,00
4	Μπάλα δαπέδου Φ90	TEM	1	658,00	658,00
5	Μπάλα δαπέδου Φ120	TEM	1	800,00	800,00
6	Κουτί δώρου	TEM	1	420,00	420,00
7	Φωτιστική Γιρλάντα LED Παλμικού Φωτισμού 230V (με καλώδιο καουτσούκ λευκό) 10μ μήκος	TEM	40	25	1.000,00
8	Φωτιστική Γιρλάντα LED Παλμικού Φωτισμού 230V (με καλώδιο καουτσούκ λευκό) 5μ μήκος	TEM	9	16	144,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20.022,00</b>
				<b>ΦΠΑ 17%</b>	<b>3.403,74</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>23.425,74</b>

Χίος 18/10/2024

Η Συντάξασα

Αριέττα Ποδαρά  
Αρχιτέκτων Τοπίου  
με Α' βαθμό

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Η.Μ.Κ.Χ.

Δρ Κων/νος Μπούλας  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης  
με Α' βαθμό

