



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ & ΒΡΕΦΟΝ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΩ**

**Κως, 01/11/2018  
Αρ.Πρωτ.: 2357**

*Ταχ. Δ/ση: Άγιος Ελευθέριος, έναντι νέου  
Δημοτικού Σταδίου "Ανταγόρας"*

*Ταχ. Κωδ. : 853 00 Κως*

*Τηλεφ.:2242-25316, 29715*

*E-mail: [dopavs@kos.gr](mailto:dopavs@kos.gr)*

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΩ (ΔΟΠΑΒΣ ΚΩ)  
με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.**

Ο Δημοτικός Οργανισμός Πολιτισμού, Αθλητισμού και Βρεφονηπιακών Σταθμών Κω, ενδιαφέρεται να αναθέσει την προμήθεια με τοποθέτηση χριστουγεννιάτικου διάκοσμου για τις ανάγκες του δημοτικού οργανισμού πολιτισμού, αθλητισμού και βρεφονηπιακών σταθμών Κω, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), επί του συνόλου της δαπάνης, εκτιμώμενου προϋπολογισμού 14.734,84 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και διάρκεια της σύμβασης ενός μήνα (1) από την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με την εισήγηση των Τεχνικών Υπηρεσιών και παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω προμήθεια, μέχρι την **Τετάρτη 7 Νοεμβρίου 2018** και ώρα 13.00 στα γραφεία του Αθλητικού Πολύκεντρου, έναντι νέου δημοτικού σταδίου "Ανταγόρας", Άγιος Ελευθερίας, 1ος Όροφος. Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές, οι ενδιαφερόμενοι μπορεί να πληροφορηθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες στο τηλέφωνο 22423-61524 και E-mail : [g.mauroleon@kos.gr](mailto:g.mauroleon@kos.gr)

Για την άσκηση ένστασης κατά της πρόσκλησης, υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, πρέπει να υποβάλλουν, επί αποδείξει προσφορά. Η προσφορά υποβάλλεται σ' έναν (1) κύριο εξωτερικό, :

Στον εξωτερικό φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
- Τα στοιχεία του Αποστολέα.

## **A. Δικαιολογητικά συμμετοχής :**

**1). Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι. Υπόχρεοι στην προσκόμιση του ως άνω αποσπάσματος ποινικού μητρώου είναι:

1. Φυσικά Πρόσωπα,
2. Οι διαχειριστές για τις ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ και ΕΕ,
3. Για τις Α.Ε. ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
4. Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. όταν ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός,
5. Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του,
6. Όταν ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών ή Κοινοπραξία, η δήλωση γίνεται από κάθε μέλος, που συμμετέχει σε αυτήν.

**2). Πιστοποιητικά**, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**3). Φορολογική Ενημερότητα** που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών για τον οικονομικό φορέα.

**4). Ασφαλιστική Ενημερότητα** που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή και αφορά : Τα φυσικά πρόσωπα για τους ίδιους και το προσωπικό που τυχόν απασχολούν. Οι ομόρρυθμες (ΟΕ) όλων των μελών και του προσωπικού. Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (ΕΕ) μόνο των ομόρρυθμων μελών και του προσωπικού. Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (ΕΠΕ) και οι ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) των διαχειριστών και του προσωπικού. Οι Ανώνυμες εταιρείες (ΑΕ) μόνο για το προσωπικό που απασχολούν. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

**5). Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας: πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.**

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**B. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986)** σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δεν είναι φυσικό πρόσωπο αλλά, Νομικό Πρόσωπο, εταιρία ΟΕ, ΕΕ, ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΑΕ, που να δηλώνει τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρίας και το παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους.

**Γ. Τεχνική Προσφορά**, περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς και ειδικότερα αυτά που περιγράφονται στην μελέτη. Στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών και γενικών υπηρεσιών ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς περιέχει ιδίως τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών και περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης, (άρθρο 94 παρ. 4 Ν.4412/16).

**Γ): Οικονομική Προσφορά**, σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας υποβάλει οικονομική προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, όπως αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Προσφορές που δεν καλύπτουν τον συνολικό αριθμό της προμήθειας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

**Συνημμένα ακολουθούν:**

- 1) Τεχνικές Προδιαγραφές,
- 2) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΩ**

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΖΕΡΒΟΣ**



**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ  
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ.Ο.Π.Α.Β.Σ. »**

ΑΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : 42/2018  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.734,84 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**CPV: 31522000-1**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. (€)
1	<b>ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΔΕΝΔΡΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙ ΚΟΡΥΦΗΣ</b>	Τεμάχιο	4	490,00	1.960,00
2	<b>ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΜΠΕΤΑ</b>	Τεμάχιο	8	429,00	3.432,00
3	<b>ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙΑ</b>	Τεμάχιο	4	336,00	1.344,00
4	<b>ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED -χρώμα λευκό θερμό</b>	m	800	3,90	3.120,00
5	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED</b>	Τεμάχιο	80	5,17	413,60
6	<b>ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΕΝΔΡΩΝ LED- χρώμα λευκό θερμό</b>	Τεμάχιο= 10 m	84	22,50	1.890,00
7	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED</b>	Τεμάχιο	84	5,17	434,28
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>			<b>12.593,88</b>
		<b>Φ.Π.Α 17%</b>			<b>2.140,96</b>
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>			<b>14.734,84</b>

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτησεκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο

Κως, 16-10-2018

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Μαυρολέων Ιωάννης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΦΗ ΑΝΑΓΝΩΣΤΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ  
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ.Ο.Π.Α.Β.Σ. »**

ΑΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : 42/2018  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.734,84 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**CPV: 31522000-1**

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Όλα τα υπο προμήθεια είδη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 ,πιστοποιημένα με CEβάσει της νέας Οδηγίας Χαμηλής τάσης LVD 2014/35/EU σύμφωνα με τα παρακάτω Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας :

IEC 60598-2-1:1979 (1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ) + A1:1987 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014(8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ),

EN 60598-2-1:1989 σε συνδυασμό με EN 60598- 1:2015,

IEC 60598-2-3:2002 παρ. 3.6(4) (3<sup>η</sup>ΕΚΔΟΣΗ)+A1:2011 σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014(8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ),

EN 60598-2-3:2003+A1:2011 παρ. 3.6(4) σε συνδυασμό με EN60598-1:2014

Θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH- 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.

### **ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΜΟΚΕΤΤΑ & ΦΥΣΙΚΟ ΚΛΑΡΙ PVC**

PVC διακοσμητική μοκέτα ματ ή γυαλιστερή και διακοσμητικό φυσικό κλαρί Φ24 & Φ 30cm, μη αναφλεγόμενα πιστοποιημένα ότι είναι Class B1 σύμφωνα με το DIN 4102 Part 1. Είναι κατασκευασμένα με γαλβανισμένο σύρμα και PVC φύλλο με προστασία UV για αναλλοίωτα χρώματα.

**Επί ποινή αποκλεισμού οι προσφορές θα συνοδεύονται από σχέδια κατά άρθρο.**

### **α/α 1. ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΔΕΝΔΡΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙ ΚΟΡΥΦΗΣ**



Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,40μ . και πλάτους 1,20μ. περίπου, παριστάνει χριστουγεννιάτικο δένδρου σπιδάλ με αστέρι κορυφής.

Θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο ιστό φωτισμού και θα περιλαμβάνει τα αντίστοιχα στηρίγματα.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου( 10X5mm& 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα

αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. **Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπίεση 9-12 Beaufort.**

Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας IP65 .

Το δένδρο, θα περιγράφεται με φωτισωλήνα LED που περιγράφεται στα υλικά φωταγωγήσης/διακόσμησης.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει κατανάλωση περίπου 160Wattμετάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

## **α/α 2. ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΕ ΤΡΟΜΠΕΤΑ**



Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,00μ . και πλάτους 1,20μ. περίπου, παριστάνει άγγελο που κρατάει τρομπέτα.

Θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο ιστό φωτισμού και θα περιλαμβάνει τα αντίστοιχα στηρίγματα.

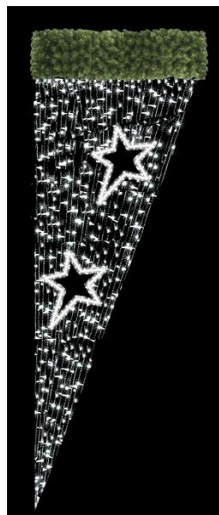
Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου( 10X5mm& 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. **Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπίεση 9-12 Beaufort.**

Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας IP65 .

Ο σκελετός του ,θα είναι διαγραμισμένος με φωτοσωλήνα LED που περιγράφεται στα υλικά φωταγώγησης/διακόσμησης.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει κατανάλωση περίπου 130Watt μετάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

### **α/α 3. ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΙΑ**



Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,50μ . και πλάτους 1,20μ., παριστάνει ανεστραμμένο ορθογώνιο τρίγωνο με 2 αστέρια.

Θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο ιστό φωτισμού και θα περιλαμβάνει τα αντίστοιχα στηρίγματα.

Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5 mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. **Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπίεση 9-12 Beaufort.**

Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας IP65 .

Τα αστέρια θα είναι περιγεγραμμένα με φωτοσωλήνα LED και το εσωτερικό του τριγώνου φωταγωγημένο με φωτιστική γιρλάντα LED. Στο άνω μέρος θα είναι διακοσμημένο με φυσική γιρλάντα κλαρί.

Τα υλικά φωταγώγησης/διακόσμησης αναλυτικά περιγράφονται στις γενικές τεχνικές προδιαγραφές.



Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο θα έχει κατανάλωση περίπου 60Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

#### **α/α 4. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED**

Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, σε διάφορα χρώματα με PVC στο ίδιο χρώμα με το LED, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο, κατανάλωση 3,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο.

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.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος οι μικρολαμπτήρες LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Θα είναι πιστοποιημένος με CE και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 ,κατάλληλος για εξωτερική χρήση σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης

LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-21:2014(1<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014(8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ),

EN 60598-2-21:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015,IECTR 62778:2014 (2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ)

#### **α/α 5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ LED**

Καλώδιο παροχής τύπου H05RN-F 2x1mm<sup>2</sup> ,μήκους 1,5m πιστοποιημένου με CE μαζί με τον φωτοσωλήνα LED.

#### **A/A 6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΕΝΔΡΩΝ LED**

Φωτιστική γιρλάντα LED μήκους 10μ με 100 LED 6mm σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης 7-8 Watt ,IP 65,τάση λειτουργίας 220-240 VOLT.

Θα είναι επεκτεινόμενη έως 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φως απόλυτα στεγανό, με καλώδιο ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ Η03RN-F 1x0,5mm<sup>2</sup>. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι στο ίδιο χρώμα με το LED, δηλαδή λευκό για ψυχρό LED, κόκκινο για κόκκινο LED κ.λ.π. ανάλογα με την επιλογή της Υπηρεσίας.

Η Φωτιστική γιρλάντα LED θα είναι πιστοποιημένη με CE και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65** κατάλληλη για εξωτερική χρήση, σύμφωνα με την ισχύουσα Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC 60598-2-20:2014(4<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), σε συνδυασμό με IEC 60598-1:2014(8<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ), EN 60598-2-20:2015, σε συνδυασμό με EN 60598-1:2015

## **Α/Α 7. ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ LED**

Καλώδιο παροχής τύπου H05RN-F 2x1mm<sup>2</sup>, μήκους 1,5m πιστοποιημένου με CE μαζί με την φωτιστική γιρλάντα **LED**.

Κως, 16-10-2018

Ο Συντάξας:

Μαυρολέων Ιωάννης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΩ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ.Ο.Π.Α.Β.Σ.»**

ΑΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : 42/2018  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.720,12 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**CPV: 31522000-1**

