



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ι.Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 40221

Πληροφορίες : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλίας

Τηλέφωνο : 2413 – 500277

FAX : 2410 - 251339

E-mail : hm@larissa-dimos.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : ΕΥΡΩ 60.000,00 + 14.400,00 (Φ.Π.Α. 24%) = 74.400,00

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού σιντριβανιών 74.400,00 € Με Φ.Π.Α 24%.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη.

Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΓΕΝΙΚΑ Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια υποβρύχιων φωτιστικών τύπου led υψηλής φωτεινότητας 18 W και 70 W RGBW για αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων προβολέων στο σιντριβάνι της κεντρικής πλατείας. Τα φωτιστικά led θα προστατεύονται με ηλεκτρονικό αυτοέλεγχο θερμοπροστασίας και ρεύματος λειτουργίας. Η προμήθεια των απαραίτητων αυτών υλικών θα υλοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις των

α) Άρθρο 72 του Ν. 3852/2010.

β) Άρθρο 158, 209 του Ν. 3463/2006.

γ) Άρθρο 8, 72, 116, 117, παρ. 3 του άρθρου 120 του Ν. 4412/2016.

2.Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιηθούν από το εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Οι τιμές υλικών έχουν ληφθεί με τιμές εμπορίου (Τ.Ε.). Σε κάθε περίπτωση στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς των υλικών μέχρι το τεχνικό εργοτάξιο του Δήμου.

Αναλυτικότερα, στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται:

α. Υποβρυχίοι προβολείς LED υψηλής φωτεινότητας 18 W

β. Υποβρύχιοι προβολείς LED υψηλής φωτεινότητας 70W RGBW

- γ. Κουτιά στεγανά για ηλεκτρολογικές συνδέσεις με δώδεκα (12) παροχικές εξόδους και μίας (1) εισόδου
- δ. RGBW CONTROLLER με τηλεχειρισμό
- ε. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ LED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ

- Λόγω του μεγάλου ορίου ζωής των LED και του υψηλού κόστους των LED BORDS, οι υποβρύχιοι προβολείς θα πρέπει να είναι αξιόπιστης και ισχυρής κατασκευής.
- Η αξιοπιστία τους θα πιστοποιείται με διεθνείς πιστοποιήσεις κυκλοφορίας των, καθώς και με τα φωτομετρικά στοιχεία των σε αρχείο IES και Φωτομετρικά διαγράμματα και πίνακες.
- Η ισχυρή κατασκευή τους θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους κατ. ελάχιστον 5mm.
- Ο βαθμός του ανοξείδωτου χάλυβα θα είναι AISI 304L ή και μεγαλύτερος.
- Οι δύο (2) τύποι των προβολέων θα είναι ίδιας ενιαίας κατασκευής και η μηχανολογική κατεργασία τους θα είναι εξελιγμένης τεχνολογίας και μεγάλης ακρίβειας κυρίως στα σημεία στεγανοποίησης, καθώς και στις εξωτερικές επιφάνειες των.

1. ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ : Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L με άριστης ποιότητας ελαστικά στεγανότητας.
2. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ : Τα ελαστικά στεγανότητας του προβολέα θα είναι από καθαρή ποιοτική σιλικόνη.
3. ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ : Μεγάλης θερμομηχανικής αντοχής 5 – 6mm.
4. ΚΑΛΩΔΙΑ : Κατάλληλου τύπου βάσει προδιαγραφών μήκος 5,0M με ανάλογες πιστοποιήσεις.
5. ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΒΑΣΕΙΣ
6. Η εξωτερική διάμετρος των προβολέων των 18W δε θα είναι μεγαλύτερη από 108mm, ώστε να τοποθετούνται στις εσοχές του σιντριβανιού.
7. Η εξωτερική διάμετρος των προβολέων των 70W, λόγω της μεγάλης ισχύος τους δε θα είναι μικρότερη από 225 – 240mm.

ΚΟΥΤΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ 70W RGBW

Τα κουτιά θα είναι απολύτως στεγανά, άριστης μηχανολογικής κατασκευής και επεξεργασίας χωρίς χρήση ρητίνης. για συνδέσεις υποβρυχίων ηλεκτρολογικών συνδέσεων με δώδεκα (12) παροχικές εξόδους και μίας (1) εισόδου.

Τα κουτιά θα είναι κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L με εσωτερική διάμετρο μεγαλύτερη από 135mm με ανάλογο βάθος για την ηλεκτρολογική συνδεσμολογία και τον έλεγχο των προβολέων.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ : Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304L.

ΠΑΧΟΣ : 5,0mm

ΕΛΑΣΤΙΚΑ
ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ : Από σιλικόνη.

ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΕΣ : Δεκατρία (13) τεμάχια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 υποβρύχιου τύπου.

RGB CONTROLLER

RGBW CONTROLLER με τηλεχειρισμό και επιλογή τουλάχιστον τριάντα (30) προγραμμάτων με δυνατότητα λειτουργίας εικοσιτεσσάρων (24) προβολέων.

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ LED

Τα τροφοδοτικά θα είναι DC LED 960W Ευρωπαϊκών ή Αμερικάνικων εργοστασίων.

Τα υλικά θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, να είναι της απόλυτης εγκρίσεως της υπηρεσίας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών. Υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς έγκριση, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους, διατάσσεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή μη χρησιμοποιήσής τους. Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο, που γίνεται από κρατικά εργαστήρια.

Οι δαπάνες για τις εργαστηριακές έρευνες βαρύνουν τον ανάδοχο

Η διαδικασία εκτέλεσης της προμήθειας θα γίνει με την διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον παρακάτω κωδικό.

Κ.Α 30.7131.44001

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1.	Προμήθεια υποβρυχίων προβολέων LED υψηλής φωτεινότητας 18 W	153	230	35.190,00
2.	Προμήθεια υποβρυχίων προβολέων LED υψηλής φωτεινότητας 70W	25	736	18.400,00
3.	Προμήθεια Κουτιά στεγανά για ηλεκτρολογικές συνδέσεις με δώδεκα (12) παροχικές εξόδους και μίας (1) εισόδου.	2	311	622,00
4.	Προμήθεια RGBW CONTROLLER με τηλεχειρισμό	1	398	398,00
5.	Προμήθεια ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ LED	7	490	5.390,00
	ΣΥΝΟΛΟ			60.000,00
	Φ.Π.Α			14.400,00
	ΣΥΝΟΛΟ			74.400,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ