

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : ΕΥΡΩ 73.738,50 ΜΕ Φ.Π.Α. 23%

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής 73.738,50 ΕΥΡΩ .

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.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση σε κατάσταση λειτουργίας , φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής

Ο σκοπός της προμήθειας είναι η εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων με στόχο την εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας και την δραστική μείωση των εκπομπών CO2 .Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα έχει και μεγάλο οικονομικό όφελος τόσο από την μείωση των KWh σε σχέση με τα κοινά φωτιστικά Υψηλής Πίεσης Νατρίου (HPS), Υδραργύρου (HQL) και Μεταλλικών Αλογονιδίων (HQI), εξασφαλίζοντας ίδια ή ισοδύναμη ποσότητα φωτισμού, με αντίστοιχη μείωση κόστους και εξοικονόμηση ενέργειας. Επίσης η διάρκεια ζωής υπερβαίνει τις 100.000 ώρες λειτουργίας έναντι 12.000h-15.000h των συμβατικών λαμπτήρων Νατρίου Υψηλής Πίεσης (HPS) ή Υδραργύρου (HQL) ή Μεταλλικών Αλογονιδίων (HQI). όσο και την μείωση των εργατοωρών (προσωπικό και μηχανήματα) αλλά και την διάρκεια ζωής των Φωτιστικών σωμάτων .

Τα υπό προμήθεια φωτιστικά σώματα μαγνητικής επαγωγής θα πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης

Κ.Α. 30.7135.44019

Α.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΩΓΗΣ

Το υπό προμήθεια Φ.Σ. μίας λυχνίας μαγνητικής επαγωγής, ισχύος 120 Watt, θερμοκρασία χρώματος 2.700K-3.300K θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλου για συνεχή λειτουργία στο

ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -35 έως +55 βαθμούς C, αντοχή κελύφους σε θερμοκρασία +65 χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων.

Κάθε Φ.Σ. θα αποτελείται από τα παρακάτω επί μέρος τμήματα :

- α) κέλυφος από χυτό κράμα αλουμινίου
- β) διαφανής κώδωνας
- γ) ηλεκτρική μονάδα που θα φέρει τα ηλεκτρικά όργανα.
- δ) Κλάση μόνωσης 2
- ε) Προστασία χώρου οργάνων IP 65
- στ) Προστασία χώρου λαμπτήρα IP 65

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης απευθείας στον σιδηροιστό.

Τα Φ.Σ. θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής απόφασης και θα έχουν τα παρακάτω ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

1. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας με το κέρδος να αγγίζει το 68.5 %.
2. Υψηλής Απόδοσης Φωτεινότητας με αποτέλεσμα το 90% της ηλεκτρικής ισχύος να μετατρέπεται σε φως (90Lm/W).
3. Διάρκεια ζωής 100.000 ώρες λειτουργίας , με αμείωτα τα βασικά χαρακτηριστικά του λαμπτήρα ,με μηδενικά κόστη συντήρησης.
4. Μεγάλο εύρος τάσης λειτουργίας AC 89V~279V.
5. Άμεση έναυση στην μέγιστη απόδοση .
6. Γωνία φωτισμού >120°.
7. Δεν θα περιέχουν υδράργυρο σε υγρή μορφή , μόλυβδο και άλλες τοξικές ουσίες στα επίπεδα των κοινών παλαιάς τεχνολογίας λαμπτήρων .
8. Δεν θα εκπέμπουν υπεριώδη (UV) και υπέρυθρη(IR) ακτινοβολία.
9. Στιβαρή κατασκευή από 100% ανακυκλώσιμα υλικά.
10. Η χρήση τους θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών CO2 λόγω της μεγάλης εξοικονόμησης ενέργειας που επιτυγχάνουν .
11. Θα έχουν συμβατότητα με φωτοβολταϊκά συστήματα .
12. Switching Power supply (χρήση IC και ενεργών στοιχείων) για να μπορεί να παρέχει σταθερό ρεύμα κύμανσης επιλεγμένης συχνότητας για την οδήγηση των δύο πηνίων. (Δεν απαιτείται το παθητικό Ballast των συμβατικών λαμπτήρων)
13. Πιστοποίηση CE και RoHS
14. Εγγύηση 25 χρόνια

Το Switching Power Supply :

- Διαθέτει κύκλωμα ελέγχου (με δείγμα από την έξοδο) έτσι ώστε να διατηρεί πάντα σταθερό το ρεύμα που τροφοδοτεί τα πηνία και άρα και το μαγνητικό πεδίο που επάγεται στο εσωτερικό του λαμπτήρα .
- Παρέχει προστασία για το σύστημα από υπερτάσεις ,βραχυκύκλωμα ή υπερθέρμανση . Όταν το δείγμα τάσης ή ρεύματος είναι υψηλό το IC σταματά να οδηγεί τον μετατροπέα έτσι ο λαμπτήρας και τα περιφερειακά εξαρτήματα δεν αλλοιώνουν τα χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές τους.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Δημήτρης ΧΑΤΖΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής	110	545	59.950,00
	ΣΥΝΟΛΟ			59.950,00
	Φ.Π.Α			13.788,50
	ΣΥΝΟΛΟ			73.738,50

ενδεικτικού προϋπολογισμού

73.738,50 € με Φ.Π.Α 23%

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Δημήτρης ΧΑΤΖΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ευαγγελία ΓΙΟΒΡΗ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

(που πρέπει να υποβληθεί με τις προσφορές)

1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

1. Εργοστάσιο κατασκευής:
2. Διαστάσεις φωτ.σώματος:
3. Έτος κατασκευής :
4. βαθμός στεγανότητας:.....
5. υλικό κατασκευής φωτ.σώματος:.....
6. Ισχύς φωτιστικού σώματος :
7. πραγματική ισχύς κατανάλωσης:.....
8. Απόδοση φωτεινής ροής ανα watt :.....
9. φάσμα θερμοκρασίας χρώματος.....
10. Διάρκεια ζωής (ωρες λειτουργίας),.....
11. θερμοκρασία λειτουργίας:.....
12. αντοχή κελύφους σε εξωτερική θερμοκρασία
13. εύρος τάσης λειτουργίας
- 14.Αμεση έναυση στην μέγιστη απόδοση
15. γωνία φωτισμού
16. συμβατότητα με φωτοβολταϊκά συστήματα :
17. θερμοκρασία λειτουργίας λαμπτήρα
18. Lumens
19. Εγγύηση λειτουργίας :

ΛΑΡΙΣΑ 15/11/2013