



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**Έργο: Προμήθεια Λαμπτήρων Διαφόρων Τύπων
Κ.Α. 20-6673.005 για το 2014**

ΤΜΗΜΑ : Ηλεκτροφωτισμού και Σήμανσης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Η παρούσα οικονομοτεχνική μελέτη συντάχθηκε για την Προμήθεια **λαμπτήρων διαφόρων τύπων (CPV 31531000-7)** που προβλέπεται στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2014.

Όλοι οι παρακάτω λαμπτήρες θα πρέπει να έχουν το σήμα CE.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο: 1 Λυχνία φθορισμού (ηλεκτρονική) 23W E27

Λαμπτήρας ηλεκτρονικός εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 23 watt, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 60 Lm/W, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 220- 240 volt, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K , φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.450 lumen, μήκος λαμπτήρα 160 mm (max), διάμετρος λαμπτήρα 52 mm (max), χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 14.000 ώρες.

Άρθρο: 2 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W E27 αχλαδωτή

Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδοτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 100 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 10.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 3 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W E27 αχλαδωτή

Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδοτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 150 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 15.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 4 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70 W E27 σωληνωτή

Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 70 watt, η λυχνία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 7.500 lumen.

Άρθρο: 5 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων G12 70 Watt (καρφωτή)

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70W, για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, με κάλυκα G12, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.000

Lumen, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.200 K, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 6 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων G12 150 Watt (καρφωτή)

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 150W, για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, με κάλυκα G12, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.500 Lumen, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.200 K, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 7 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 70W, RX7S

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 70 watt, με κάλυκα RX7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 70watt, μήκος 117 mm. με θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.300 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 lumen και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 8 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 150W, RX7S – 24

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 150 watt με κάλυκα RX7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 150 watt, μήκος 135 mm, με θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.100 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.000 lumen και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 9 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 250W, FC2

Λυχνία ευθύγραμμη μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 250W, για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, με κάλυκα FC 2, με θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.200 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 22.000 Lumen, με χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

Άρθρο: 10 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 250W E40 σωληνωτή

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 250 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 4.500 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 20.500 lumen.

Άρθρο: 11 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 400W E40 σωληνωτή

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας 230 volt, ισχύος 400 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 4.500 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 41.000 lumen.

Άρθρο: 12 Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων E40 150W σωληνωτή

Λυχνία κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 150 watt, έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 16.000 lumen.

Άρθρο: 13 Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 1000 W E40

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας 230 volt, ισχύος 1.000 watt. Η λυχνία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας με θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα 4.300 K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 85.000 lumen.

Άρθρο: 14 Λυχνία 60 Watt trafic E27

Λαμπτήρας 60 Watt trafic E27 αντικραδασμικού τύπου.

Άρθρο: 15 Λυχνία ατμών Νατρίου 70W E27 Αχλαδωτή με starter

Λυχνία ατμών Νατρίου Υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

Άρθρο: 16 Λυχνία ατμών Υδραργύρου 125W E27 αχλαδωτή

Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υψηλής πίεσεως ισχύος 125Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.200 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

Άρθρο: 17 Λυχνία ατμών Υδραργύρου 250W E40 αχλαδωτή

Λυχνία ατμών Υδραργύρου Υψηλής πίεσεως ισχύος 250Watt, με κάλυκα E40, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 12.500 Lumen, σχήματος αχλαδωτού.

Ηράκλειο 6 / 3 / 2014

Συντάχθηκε

**Αρχαύλης Εμμανουήλ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E.**

Ηράκλειο 6 / 3 / 2014

**Ο Υπεύθυνος του τμήματος
Ηλεκτροφωτισμού και Σήμανσης**

**Αρχαύλης Εμμανουήλ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E.**

Ηράκλειο 6/3/2014

Θεωρήθηκε

**Ο προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Συντήρησης και Αυτεπιστασίας**

**Λασηθιωτάκης Μιχάλης
ΠΕ Μηχανικών**