

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**, για να καλυφθούν ανάγκες των σχολίων του Δήμου Ηρακλείου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες δατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

1. **Λάμπα φθορισμού TLD 1,20m, 36Watt** θερμοκρασίας χρώματος 4000° K, με κάλυκα G13,Ra τουλάχιστον 85, φωτεινής ροής τουλάχιστον 3350 Lum, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER TL-D Super 80 36W/840 ή ανάλογος.
2. **Λάμπα φθορισμού TLD 0,6cm,18Watt** θερμοκρασίας χρώματος 4000° K, με κάλυκα G13,Ra τουλάχιστον 85, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1350 Lum, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER TL-D Super 80 18W/840 ή ανάλογος.
3. **Λάμπα PL-C 18W καρφωτή 2 pin** θερμοκρασίας χρώματος 6500° K, με κάλυκα G24d-2, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1120 Lum, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER PL-C 2 PIN 18W ή ανάλογος.
4. **Λάμπα PL-C 26W καρφωτή 2 pin** θερμοκρασίας χρώματος 2700° K, με κάλυκα G24d-3, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800 Lum, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER PL-C 2 PIN 18W ή ανάλογος.
5. **Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, με κάλυκα E27 ισχύος 23W** με θερμοκρασία χρώματος 2700, μήκους L= 160mm περίπου, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1480 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER PL Electronic ή ανάλογος.
6. **Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, με κάλυκα E27 ισχύος 11W** με θερμοκρασία χρώματος 2700, μήκους L= 140mm περίπου, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 600 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER PL Electronic ή ανάλογος.

7. **Λαμπτήρες με κάλυκα E27 μικτού φωτισμού ισχύος 160 W** με θερμοκρασία χρώματος 3600 K, Ra τουλάχιστον 63, φωτεινής ροής τουλάχιστον 3150 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS ML ή ανάλογος.
8. **Λάμπα ιωδίνης 300W R75** με θερμοκρασία χρώματος 2900, μήκους L= 117mm περίπου.
9. **Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, με κάλυκα E14 ισχύος 8W σπирαλ** με θερμοκρασία χρώματος 2700, Ra τουλάχιστον 80, φωτεινής ροής τουλάχιστον 500 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS Tornado Rapid Start Spiral MASTER PL Electronic ή ανάλογος.
- 10.**Λάμπα φθορίου FHE 14W/T5/840** θερμοκρασίας χρώματος 4000° K, με κάλυκα G5,Ra τουλάχιστον 85 , φωτεινής ροής τουλάχιστον 1200 Lum , ενδεικτικού τύπου PHILIPS T5 FHE LUXLINE PLUS FHE 14W/T5/840 ή ανάλογος,
- 11.**Λάμπα CDM-T150W G12 καρφωτή** θερμοκρασίας χρώματος 4200° K, με κάλυκα G12,Ra τουλάχιστον 96 , φωτεινής ροής τουλάχιστον 12000 Lum , ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColor CDM-T 150W/942 ή ανάλογος.
- 12.**Λάμπα ιωδίνης 60W R7S** με θερμοκρασία χρώματος 2900, μήκους L= 80 mm περίπου,
- 13.**Λάμπα φθορισμού 1,50m 58W** θερμοκρασίας χρώματος 4000° K, με κάλυκα G13,Ra τουλάχιστον 80, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5200 Lum, ενδεικτικού τύπου OSRAM LUMILUX T8 L 58W/840 ή ανάλογος.
- 14.**Λάμπα HQI ισχύος 400W με κάλυκα E40 σωληνωτή** με θερμοκρασία χρώματος 3700 K, Ra τουλάχιστον 62, φωτεινής ροής τουλάχιστον 40000 Lum ενδεικτικού τύπου OSRAM POWERSTAR HQI-T ή ανάλογος.
- 15.**Λάμπα HQI 150W ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ R7S** με θερμοκρασία χρώματος 4200 K, Ra τουλάχιστον 80, φωτεινής ροής τουλάχιστον 12500 Lum ενδεικτικού τύπου OSRAM POWERSTAR HQI-TS 150 W/NDL ή ανάλογος.
- 16.**Λάμπα HQI 70W ΔΥΟ ΑΚΡΩΝ R7S** με θερμοκρασία χρώματος 3300 K, Ra τουλάχιστον 67, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5900 Lum ενδεικτικού τύπου OSRAM POWERSTAR HQI-TS 70 W/NDL ή ανάλογος.
- 17.**Λάμπα PL-C 26W/840/2P με κάλυκα G24d-3** , θερμοκρασία χρώματος 4000 K, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1800 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER PL – C Xtra2 ακίδων ή ανάλογος.
- 18.**Λάμπα TL5 28W/840 με κάλυκα G5** , θερμοκρασία χρώματος 4000 K, Ra τουλάχιστον 82, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2900 Lum ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTER TL5 High Efficiency ή ανάλογος.
- 19.**Λάμπα PAR 30 Flood 75W με κάλυκα E27 αλογόνου**, με ανακλαστήρα και διάφανο διαχύτη , θερμοκρασία χρώματος 2900 K, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 3000h, φωτεινής έντασης

τουλάχιστον 2200 cd ενδεικτικού τύπου Sylvania Hi – Spot 95 Halogen 75W 230V Flood 30o ή ανάλογος.

Κάθε τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται :

1. Από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο παράδοσης που με ποινή αποκλεισμού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 20 εργάσιμων ημερών από την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης από την υπηρεσία αφού η παραλαβή των λαμπήρων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

2. Από τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή (*prospectus*) **σφραγισμένα απο τον προσφέροντα**. Σχετικά με τις τιμές που αναγράφονται (όπως ισχύς, θερμοκρασία χρώματος κ.λ.π.) αποδεκτές γίνονται τιμές με απόκλιση έως 10% της αναγραφόμενης. Οι τιμές που περιγράφονται με την ένδειξη “τουλάχιστον” (όπως Ra, η φωτεινή ροή κ.λ.π.) δεν μπορεί να είναι μικρότερες από την ζητούμενη.

Η Συντάκτης

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Ελένη Σφακιανάκη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός τ.ε.

Σπανουδάκη Βούλα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός τ.ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**