

Αριθμ. Μελέτης: /2015

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός : 5.600,00 €

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια λαμπτήρων αλλά και ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες συντήρησης των σχολικών κτηρίων Β' Βάθμιας Σχολικής Επιτροπής του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη για το έτος 2015.

Συγκεκριμένα απαιτείται η προμήθεια λαμπτήρων διαφόρων ειδών και ισχύος, φωτιστικών καθώς και άλλων ηλεκτρολογικών υλικών όπως καλωδίων, συσκευών θυροτηλεφώνων, διακοπών , πριζών , κλπ

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Ε.Σ.Υ.)

Για την προμήθεια αυτή πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές για να διασφαλίζεται η ποιότητα των προμηθευμένων ειδών και η αντοχή τους.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστού οίκου και θα είναι σύμφωνα με τις σχετικές προϋποθέσεις CE και θα φέρουν το αντίστοιχο σήμα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. **Λαμπτήρας αλογόνου διαφανής 42W, E27 για αντικατάσταση των λαμπτήρων πυράκτωσης**, ενδεικτικού τύπου Halogen Eco Classic B OSRAM. Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 340lm και μέση διάρκεια ζωής 2.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 2700K και 3000 K
2. **Λαμπτήρας φθορισμού 18 W, διατομής 26mm με λυχνιολαβή G13** ενδεικτικού τύπου Lumilux T8 Value OSRAM. Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 1300lm και διάρκεια ζωής 20.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 6000K και 6500 K
3. **Λαμπτήρας Φθορισμού 36W, διατομής 26mm με λυχνιολαβή G13** ενδεικτικού τύπου Lumilux T8 Value OSRAM, Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 3250lm και διάρκεια ζωής 20.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 6000K και 6500 K

4. **Λαμπτήρας φθορισμού 58W, διατομής 26mm με λυχνιολαβή G13** ενδεικτικού τύπου Lumilux T8 Value OSRAM, T8 Luxline Plus SYLVANIA. Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 5000lm και διάρκεια ζωής 20.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 6000K και 6500 K
5. **Λαμπτήρας φθορισμού συμπαγής 21 W με λυχνιολαβή E27** ενδεικτικού τύπου Duluxstar OSRAM . Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 1230lm και διάρκεια ζωής 10.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 2500K και 2700 K
6. **Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 125W με λυχνιολαβή E27**, ενδεικτικού τύπου HQL Standard OSRAM. Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 6000lm και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 4000K και 4200 K
7. **Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 250W, με λυχνιολαβή E40** ενδεικτικού τύπου HQL Standard OSRAM. Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή τουλάχιστον 12600lm και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 3800K και 4000 K
8. **Λαμπτήρας ατμών μετάλλου 150W RX7s-24** ενδεικτικού τύπου POWERSTAR HQI-TS NDL Excellence OSRAM . Ο λαμπτήρας θα έχει φωτεινή ροή 12500lm. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι μεταξύ 4000K και 4500 K. Η μέση διάρκεια ζωής θα φτάνει τις 12.000 ώρες
9. **Φωτιστικό οροφής εξωτερικό με κάλυμμα , μήκους 1,20μ κατάλληλο για δύο λαμπτήρες φθορίου 2 χ 36W**
10. **Φωτιστικό ασφαλείας εξωτερικό**
11. **Καλώδιο για τηλεφωνικά δίκτυα και δικτύων υπολογιστών UTP (cat5e) 4 ζευγών** προδιαγραφές ISO /IEC 11801, ονομαστική τάση λειτουργίας 225V
12. **Καλώδιο εύκαμπτο τύπου H05VV-F(NYMHY) διατομής 3 X 1,5mm²** κατά ΕΛΟΤ 563.5 και HD 21.5, ονομαστική τάση λειτουργίας 300/500V
13. **Καλώδιο με δύσκαμπτο αγωγό τύπου H05VV (NYM) διατομής 3 χ 1,5 mm²** κατά ΕΛΟΤ 563.5 και HD 21.5, ονομαστική τάση λειτουργίας 300/500V
14. **Πρίζα σούκου χωνευτή**
15. **Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή**
16. **Πρίζα εξωτερική για δίκτυα (RJ45)**
17. **Διακόπτης χωνευτός απλός**
18. **Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ**
19. **Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ**
20. **Κανάλι αυτοκόλλητο 20X13**
21. **Κανάλι αυτοκόλλητο 25X25**
22. **Κανάλι αυτοκόλλητο 12X15**
23. **Σωλήνας Φλεξιμ 16MM2**
24. **Δετικά καλωδίων λευκα μήκους 25 εκ.**
25. **Ταινία μονωτική απλή από PVC** διαστάσεων 19x20 και πάχους 0,13 (διάφορα χρώματα)
26. **Στεγανά επίτοιχα κουτιά διακλάδωσης(μπουάτ) εσωτερικών διαστάσεων 100X100X50 mm**, με τάπες καλωδίων και χαμηλό βιδωτό καπάκι, με βαθμό προστασίας IP55
27. **Μηχανικός Χρονοδιακόπτης με εφεδρεία 24 h.** Τάση λειτουργίας 230V 50/60Hz. Διάρκεια εφεδρείας 200h. Λειτουργία αυτόματα και χειροκίνητη

28. **Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης με εφεδρία εβδομαδιαίος.** Ικανότητα διακοπής:16A 250 V AC. Διάρκεια εφεδρείας: 5 έτη (μπαταρία λιθίου, μη επαναφορτιζόμενη). Μέγιστο φορτίο: 1500W(ωμικό φορτίο), 600W(επαγωγικό φορτίο). Αριθμός προγραμμάτων 25ON , OFF και προγράμματα παλμού για 1 ή 2 κανάλια.
29. **Θερμοστάτης καλοριφέρ**
30. **Ρελέ μονοφασικό 4KW (25 A)**
31. **Πολύπριζο 5 θέσεων σούκο με καλώδιο και διακόπτη 250V 16A**
32. **Εκκινητής(starter) για λαμπτήρες 4-22 W**
33. **Εκκινητής(starter) για λαμπτήρες 18-65 W**
34. **Μετασχηματιστής φθορίου 20 W**
35. **Μετασχηματιστής φθορίου 40 W**
36. **Προβολέας ατμών μετάλλου 150 W HQI, RX7s με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54.** Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα έναυσης. Ο προβολέας θα φέρει σήμανση CE
37. **Κουδούνι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο με τάση τροφοδοσίας 220V**
38. **Αυτόματος διακόπτης διαρροής 40A μονοφασικός**
39. **Αυτόματος διακόπτης διαρροής 40A Τριφασικός**
40. **Ηλεκτρική κλειδαριά κατάλληλη για τοποθέτηση σε πόρτα περίφραξης**
41. **Πλήρες σύστημα θυροτηλεφώνου ,που αποτελείται από 1 θυροτηλέφωνο, μπουτονιέρα, κουτί εντοιχισμού, ανορθωτή, κυπρί**
θα είναι κατάλληλο για καλωδίωση τύπου 4+N. Θα διαθέτει πλήκτρο φωτισμού στη μπουτονιέρα, ήχο επιβεβαίωσης πλήκτρων, ρύθμιση έντασης ενώ το θυροτηλέφωνο θα έχει ηλεκτρονικό ήχο κλήσης και πλήκτρο ανοίγματος της πόρτας εισόδου.

ΠΥΛΑΙΑ,

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Κουστράβας Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ	ΓΚΟΥΛΙΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΣ Πολιτικός Μηχανικός