

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρικών λαμπτήρων φωτισμού και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση του δημοτικού φωτισμού Δ.Ε. Οινιαδών του Δήμου Ι.Π. Μεσολογγίου. Τα είδη που απαιτούνται είναι τα περιγραφόμενα (τύπου ή ισοδύναμου τύπου) στους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της παρούσης μελέτης. Τα γενικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να πληρούν τα κάτωθι γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά, προδιαγραφές και απαιτήσεις:

Θα είναι προϊόντα αξιόπιστων και δοκιμασμένων κατασκευαστικών οίκων, πιστοποιημένων κατά ISO 9001 και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

Θα είναι σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές, οδηγίες και απαιτήσεις, σε ότι αυτές αφορούν τα εν λόγω υλικά.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται από ISO 9001:2008 των εργοστάσιων κατασκευής τα οποία θα έχουν εκδοθεί από τους αρμοδίους φορείς, οργανισμούς ή πιστοποιημένα εργαστήρια σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και τα διεθνή πρότυπα.

Όλα τα υλικά τα οποία χρειάζονται επεξηγήσεις ή οδηγίες θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά ή αγγλικά.

Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται, στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή-εισαγωγέα (χώρα κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κλπ.). Επίσης θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του εργοστάσιου κατασκευής των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά.

Το φωτιστικό LED 50W κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ΔΕΗ για λόγους βιωσιμότητας και οδικής ασφάλειας, βάση της Εγκύκλιου 22 της ΓΓΔΕ θα φέρει τουλάχιστον δέκα (10) φωτεινές πηγές (δίοδοι φωτοεκπομπής). Κάθε φωτεινή πηγή θα προστατεύεται από ειδικό αντιθαμβωτικό φακό κατασκευασμένο από PMMA και θα έχει προστασία ενάντια στην UVακτινοβολία. Οι φωτεινές πηγές LED θα είναι επώνυμες (Cree, Philips, Bridgeluxκτλ) με βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 125lm/Wμε συνολική φωτεινή ροη μεγαλύτερη ή ίση με 6.250Lm ενώ η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 110lm/Wμε συνολική φωτεινή ροη μεγαλύτερη ή ίση από 5.500Lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDsθα κυμαίνεται από 3000K-4000K με δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) μεγαλύτερο ή ίσο του 70. Η τάση εισόδου θα είναι 100-240VACκαι το φωτιστικό θα φέρει συσκευή αντικεραυνικής προστασίας 4kV. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 0,90 και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του φωτιστικού (THD) θα είναι μικρότερη ή ίση από 20%. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας του φωτιστικού θα κυμαίνεται μεταξύ -20° και +50°C και θα έχει κλάση μόνωσης I. Το κέλυφος του φωτιστικού θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 ενώ θα σχηματίζει ψήκτρες στο πίσω μέρος της πλακέτας των LEDγια μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας. Το φωτιστικό θα έχει υποδοχή διατομής βραχίοναΦ30-42mm. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ανοιγόμενο με χρήση απλών εργαλείων για εύκολη συντήρηση. Το φωτιστικό θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος γκρι και θα έχει επικάλυψη με ειδικό βερνίκι για μέγιστη προστασία και αντοχή ενάντια στην οξειδωση και τις καιρικές συνθήκες. Ο βαθμός μηχανικής αντοχής του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από τουλάχιστον 5 χρόνια εγγύησης.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει ISO9001 του κατασκευαστή και πιστοποίηση κατά CEσύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές διατάξεις:

- 2014/55/EU (Low Voltage Directive)
- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
- Directive 2011/65/EU (RoHS)

Το παραδοσιακό φανάρι θα είναι σιδερένιο γαλβανισμένο και θα έχει ύψος 610mm και πλάτος 325mm περίπου. Το βάρος του θα είναι περίπου 4,50 kg. Η βαφή θα είναι ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και τα τζαμάκια θα είναι ακρυλικά (γάλακτος) και θα έχει E27 ντουί.

Όλα τα υλικά θα φέρουν σήμανση πιστότητας CE.

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών είναι :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λαμπτήρας Led 15W E27 ,IP65 4000K	τεμ.	1600,00
2	Λαμπτήρας Led 28W E27 ,IP65 4000K	τεμ.	400,00
3	Λαμπτήρας Led 38W- 40W E27 ,IP65 4000K	τεμ.	150,00
4	Λαμπτήρας Led 38W- 40W E27 ,IP65 3000K	τεμ.	80,00
5	Λαμπτήρες Na 150W σωληνωτές	τεμ.	50,00
6	Λαμπτήρες METAL HALIDE LAMP 100W E27 10000H,800Lh	τεμ.	30,00
7	Λαμπτήρας led 15W B22 μπαγιονέτ	τεμ.	15,00
8	Φωτιστικό σώμα σκαφάκι με ανταυγαστήρα μήκους 1,20 m με λαμπτήρα led 18W	τεμ.	4,00
9	Λαμπτήρας led 18W μήκους 1,20m	τεμ.	10,00
10	Εκκινητής για λαμπτήρες φθορίου	τεμ.	10,00
11	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 6A	τεμ.	10,00
12	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 10A	τεμ.	10,00
13	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 16 A	τεμ.	10,00
14	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 20 A	τεμ.	10,00
15	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 25 A	τεμ.	10,00
16	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 32A	τεμ.	10,00
17	Ασφάλειες αυτόματες ράγας 63A	τεμ.	10,00
18	Ντουί πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ	τεμ.	100,00
19	Ντουί πορσελάνης E40 τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20,00
20	Ρελέ ισχύος 3 χ 40 A (για εντολή)	τεμ.	3,00
21	Φωτοκύτταρα τριών καλωδίων	τεμ.	8,00
22	Γλόμπτοι Φ 40 με τη γρίφα	τεμ.	24,00
23	Γλόμπτοι Φ 30 με τη γρίφα	τεμ.	24,00
24	Φωτιστικό οδικού φωτισμού τύπου LED 50W IP 65 4.000K	τεμ.	7,00
25	Βραχίονας Φωτιστικού οδικού φωτισμού	τεμ.	7,00
26	Ταινίες μονωτικές (άσπρες+μαύρες)	τεμ.	50,00
27	Μετασχηματιστές για λάμπες Na 150W-μακρόστενοι	τεμ.	10,00
28	Μετασχηματιστές για λάμπες Na 250W-μακρόστενοι	τεμ.	10,00
29	Καλώδιο εύκαμπτο (μαύρο) 3 X 0,75τχ	τεμ.	100,00
30	Καλώδιο εύκαμπτο (μαύρο) 3 X 1,5 τχ	m	100,00
31	Καλώδιο NYΥ 3X1,5mm2 (στροφίο)	m	200,00
32	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm2	m	180,00
33	Καλώδιο NYΥ 3X4mm2	m	50,00

34	Χάλκινη ράβδος γειώσεως 1,5 m	τεμ.	6,00
35	Προβολέας led 80 W	τεμ.	8,00
36	Προβολέας Led 50 W	τεμ.	8,00
37	Πολύμπριζο τεσσάρων θέσεων	τεμ.	5,00
38	Αντάπτορας E40 σε E27	τεμ.	200,00
39	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου	τεμ.	6,00
40	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 1" (κίτρινη)	τεμ.	171,00
41	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 2" (πράσινη)	τεμ.	18,00
42	Σέτ κατασάβιδια ηλεκτρολογικά	τεμ.	1,00
43	Δίσκος για τροχό	τεμ.	10,00
44	Δραπανοκατσάβιδο	τεμ.	1,00

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00€ με το ΦΠΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 04 / 08 /2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 04 / 08 /2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΒΑΣΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.