



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού πάρκων κ.λ.π Δημοτικών Ενοτήτων πλην Σπάρτης 2017**

Αρ. Μελέτης: **2017/024**

Προϋπολογισμός: **70.000,00 €**

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη θα έχουν Δήλωση συμμόρφωσης CE

Οι κατασκευαστές θα έχουν Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001

Τα προς προμήθεια είδη θα πληρούν τις κατωτέρω ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΧ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Λαμπτήρας LED έως 18W τουλάχιστον <b>1600lm</b>	Λαμπτήρας LED Απόδοση $\geq 1.600 \text{ Lm}$ Ονομαστική ισχύς $\leq 18\text{W}$ Κάλυκας: E27 Κατάλληλος για φωτισμό εξωτερικών χώρων. Διάρκεια ζωής $\geq 15.000\text{h}$ , PF $>0.9$ Χρώματος: 4.000 K <b>Τάση: 180-260V, 50 Hz</b> <b>Δήλωση συμμόρφωσης ROHS</b>
2	Λαμπτήρας LED έως 36W άνω των <b>3000lm</b>	Λαμπτήρας LED <b>Απόδοση: <math>\geq 3.000 \text{ Lm}</math></b> Ονομαστική ισχύς $\leq 36\text{W}$ Κατάλληλος για φωτισμό εξωτερικών χώρων. Διάρκεια ζωής: $\geq 15.000\text{h}$ , PF $>0.9$ Κάλυκας: E27 . Χρώμα: 4000 K <b>Τάση: 180-260V, 50 Hz</b> <b>Δήλωση συμμόρφωσης ROHS</b>
3	Προβολέας LED 100W	Προβολέας LED SMD <b>Απόδοση: <math>\geq 9.000 \text{ lm}</math></b> Ονομαστική ισχύς $\leq 100\text{W}$ Χρώματος: $\geq 4.000 \text{ K}$ Στεγανότητα: IP 65 Χρώμα: Μαύρο Διάρκεια ζωής: $\geq 25.000\text{h}$

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΧ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4	Προβολέας LED 150W	Προβολέας LED SMD <b>Απόδοση: &gt;=12.000 lm</b> Ονομαστική ισχύς <=150W Χρώματος>=4.000 K Στεγανότητα: IP 65 Χρώμα: Μαύρο Διάρκεια ζωής: >=25.000h
5	Προβολέας LED 200W	Προβολέας LED SMD <b>Απόδοση: &gt;=15.000 lm</b> Ονομαστική ισχύς <=200W Χρώματος:>=4.000 K Στεγανότητα: IP 65 Χρώμα: Μαύρο Διάρκεια ζωής: >=25.000h
6	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 250W	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 250W Απόδοση: >=20.000 lm Κάλυκας: E40 Χρώματος> 4000K <b>Διάρκεια ζωής&gt;= 20.000h</b> <b>Τάση: 230V +(-)10%, 50 Hz</b>
7	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 400W	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 400W Απόδοση>=20.000 lm Κάλυκας: E40 Χρώματος >4000K <b>Διάρκεια ζωής&gt;= 20.000h</b> <b>Τάση: 230V +(-)10%, 50Hz</b>
8	Λαμπτήρας Νατρίου 400W	Λάμπα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Κάλυκας: E40 Σωληνωτός <b>Τάση: 230V +(-)10%, 50 Hz</b>
9	Αστρονομικός χρονοδιακόπτης δύο εξόδων	Αστρονομικός χρονοδιακόπτης δύο εξόδων Μέγεθος: 2 στοιχεία Τροφοδοσία: 230V Ημερήσιο/εβδομαδιαίο/ετήσιο πρόγραμμα
10	Ρελέ ισχύος ράγας 40A	Ρελέ ισχύος ράγας 40A Τάση: 230V Στοιχεία: 4 NO
11	Ρελέ φορτίου μονοφασικό 20A/230 V	Ρελέ φορτίου μονοφασικό 20 A/230 V
12	Καλώδιο NYY 5X10mm <sup>2</sup>	Καλώδιο NYY 5X10mm <sup>2</sup> Υλικό Αγωγού: Χαλκός Μόνωση: PVC Ευκαμψία καλωδίου: Συμπαγής Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού: 70 βαθμούς Κελσίου.
13	Καλώδιο NYY 3X2,5mm <sup>2</sup>	Καλώδιο NYY 3X2,5mm <sup>2</sup> Υλικό Αγωγού: Χαλκός Μόνωση: PVC Ευκαμψία καλωδίου: Συμπαγής Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού: 70 βαθμούς Κελσίου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΧ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
14	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm <sup>2</sup>	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ1,5 mm <sup>2</sup> Υλικό Αγωγού: Χαλκός Ευκαμψία καλωδίου: Εύκαμπτος, κλάση 5 Μόνωση: PVC Χρώμα μανδύα: λευκό Ονομαστική Τάση: 300/500
15	Εκκινητής υψηλής πίεσης	Εκκινητής υψηλής πίεσης φωτισμού Ηλεκτρονικός Νατρίου Μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W
16	Μετασχηματιστής υδραργύρου 125W	Μαγνητικός μετασχηματιστής υδραργύρου 125W Μήκος: 11,2 cm Πλάτος: 6,6 c
17	Μετασχηματιστής υδραργύρου 250W	Μαγνητικός μετασχηματιστής υδραργύρου 250W Μήκος: 14,4 cm Πλάτος: 6,6 cm
18	Φις αρσενικό σούκο	Φις 2Π+Γ σούκο στεγανό Υλικό: καουτσούκ Χρώμα: μαύρο
19	Φις θηλυκό σούκο	Φις θηλυκό σούκο στεγανό Υλικό: καουτσούκ Χρώμα: μαύρο
20	Μπάλα Φ30 γάλακτος με βάση	Μπάλα Φ30 γάλακτος με βάση Ντουί: E27
21	Μπαλαντέζα καρούλι 3Χ2,5-50Μέτρα	Μπαλαντέζα καρούλι πλαστική Καλώδιο :3Χ2,5 μαύρο Μήκος: 50Μέτρα 4 πρίζες σούκο
22	Φωτοκύτταρο μέρας- νύχτας	Διακόπτης λυκόφωτος Εξωτερική χρήση Τάση λειτουργίας: 230 – 240V 50Hz Έλεγχος φωτεινότητας: 2 – 10lux

Σπάρτη, 30-3-2017  
Ο Συντάξας

Σπάρτη, 30-3-2017  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη, 30-3-2017  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

**ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΛΚΕΤΑΝΙΔΟΥ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΑΡΖΑΚΑΚΟΣ**  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ, MSc, με Α'β.