



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αριθμός μελέτης : 063 /2020

Κ.Α.: 20-6662.202, ποσό: 72.264,93 € «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων LED Δ.Ε.  
Σπάρτης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 72.264,93 €

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων LED Δ.Ε. Σπάρτης »

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Σχέδιο διακήρυξης

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια φωτιστικών  
σωμάτων LED Δ.Ε. Σπάρτης»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 063 /2020

Κ.Α.: 20-6662.202

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 72.264,93 €

CPV:

34993000-4	Φωτιστικά οδών
------------	----------------

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- A. Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **72.264,93 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%**, προβλέπεται η προμήθεια φωτιστικών σωμάτων LED για τη συντήρηση του οδοφωτισμού των οδών αρμοδιότητας συντήρησης Δήμου Σπάρτης οι οποίες εντάσσονται στη ΔΕ Σπάρτης.  
Τα φωτιστικά σώματα θα τοποθετηθούν σε αντικατάσταση των υπαρχόντων παλαιάς τεχνολογίας (Hg, Na, κ.λ.π) για τη λειτουργία του ηλεκτροφωτισμού
- B. Η προμήθεια θα διενεργηθεί με ανοικτή διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27, του Ν. 4412/2016 (Οδηγίες 2014/24/ΕΕ, 2014/25/ΕΕ, 2014/23/ΕΕ), μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος.  
Η διενέργεια της διαδικασίας της προμήθειας και η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και ιδίως από το Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", και το Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας: «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων LED Δ.Ε. Σπάρτης» βαρύνει τον Κ.Α.: 20-6662.202 και είναι ενταγμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2020.
- Δ. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **120 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι:  
**58.278,17 € +13986,76 (Φ.Π.Α 24%) = 72.264,93 €**.  
Η ενσωμάτωση των φωτιστικών στο Δημοτικό οδοφωτισμό θα γίνει από το προσωπικό του Δήμου. Τα φωτιστικά θα προέρχονται από αναγνωρισμένους κατασκευαστές, και θα πληρούν την κείμενη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για την κατηγορία στην οποία ανήκουν το καθένα, καθώς και όλα τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές) - επί ποιινή αποκλεισμού- που τίθενται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του ΠΙΝΑΚΑ Α που ακολουθούν, προσαρτώνται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Σπάρτη 29 - 10- 2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 29-10-2020  
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ ANNA  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια φωτιστικών  
σωμάτων LED Δ.Ε. Σπάρτης»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 063 /2020

Κ.Α.: 20-6662.202

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 72.264,93 €

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επί ποινή αποκλεισμού το φωτιστικό θα πληρεί υποχρεωτικά σωρευτικά τα  
κάτωθι:

### ΠΙΝΑΚΑΣ - Α [Φωτιστικό Οδοφωτισμού LED (50-60) W]

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Τύπος φωτιστικού	LED νέας τεχνολογίας
2	Τρόπος τοποθέτησης / κλίση φωτιστικού	Σε βραχίονα (σωληνωτό Φ40-Φ60 mm). Δδυνατότητα οριζόντιας / κάθετης τοποθέτησης
3	Συνολική ισχύς φωτιστικού (με τροφοδοτικό)	50-60 W
4	Ονομαστική Τάση Λειτουργίας	220-240VAC
5	Εύρος τάσης εισόδου	120-270 V
6	Συχνότητα λειτουργίας	50-60 Hz
7	Συνολική Φωτεινή ροή Φωτιστικού (LumenOutput) (lm)	≥ 7800 lm
8	Τελική Φωτεινή απόδοση Φωτιστικού (lm/w)	≥ 130 lm/W
9	Χρόνος Ζωής	L70≥72.000h
10	Θερμοκρασία Χρώματος	4000±300 (°K)
11	Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI)	≥70
12	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-30 ~ +50 (°C)
13	Υλικό κατασκευής Κελύφους	Χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράματος αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας
14	Είδος και διαδικασία βαφής	Ηλεκτροστατική βαφή
15	Υάλινο κάλυμμα φωτιστικού	ΝΑΙ, πάχους ≥ 4 mm

16	Βαθμός στεγανότητας (IP) Αποδεικνυόμενο <u>απαραίτητα</u> με πιστοποιητικό	IP66
17	Αντοχή σε κρούσεις Αποδεικνυόμενο <u>απαραίτητα</u> με πιστοποιητικό	(IK)≥09
18	Βάρος (Kg)	< 10Kg
19	Κλάση Μόνωσης	I
20	Συντελεστής ισχύος (PowerFactor)	≥ 0,90
21	Τροφοδοτικό με ταχυσυνδέσμους για εύκολη απομάκρυνση	ΝΑΙ
22	Ανοιγόμενο φωτιστικό με ηλεκτρικό σύστημα απασφάλισης με μαχαιρωτό διακόπτη	ΝΑΙ
23	Προστασία από υπερθέρμανση ώστε πέραν του ορίου ασφαλείας υπερθέρμανσης να επενεργεί η προστασία με πτώση της φωτεινής ροής ή και κλείσιμο του φωτιστικού από το τροφοδοτικό	ΝΑΙ
24	Αντικεραυνική προστασία	≥ 10 kV
25	Πιστοποιήσεις: Αποδεικνυόμενες <u>απαραίτητα</u> με πιστοποιητικό	ENEC, LVD, RoHS, EMC
26	Τα προσκομιζόμενα πιστοποιητικά: ENEC, LVD, ROHS, EMC, IP66, (IK) ≥09, <u>πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια πιστοποιημένα κατά ISO 17025 ή αντίστοιχο</u>	ΝΑΙ
27	ISO 9001, 14001 για το εργοστάσιο κατασκευής και για τον προμηθευτή	ΝΑΙ
28	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5 έτη
29	CE	ΝΑΙ

Σπάρτη 29-10-2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α΄ β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 29 -10-2020  
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ ΑΝΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α΄ β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : " Προμήθεια φωτιστικών  
σωμάτων LED Δ.Ε. Σπάρτης»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 063 /2020

Κ.Α.: 20-6662.202

Προϋπολογισμός: 72.264,93 €

CPV: 34993000-4 Φωτιστικά οδών

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1.	Φωτιστικό Οδοφωτισμού LED (50-60) W σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΙΝΑΚΑ-Α της αριθ. 063/2020 μελέτης	ΤΕΜ.	600	97,13	58278,00
ΣΥΝΟΛΟ :					58278,00
Ποσό για στρογγυλοποίηση στο ποσό του εγκεκριμένου Κ.Α.:					0,17
Άθροισμα:					58278,17
ΦΠΑ 24%:					13986,76
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>72.264,93</b>

Σπάρτη 29 / 10 /2020  
Ο Συντάξας

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Α΄ β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 29 / 10 /2020  
Η Αναπλ. Προϊσταμένη  
Διεύθυνσης

Άννα Καρακίτσου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Α΄ β.