



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ : 42 / 2016**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 59.996,16 €**

**α) Προμήθειες : 48.384,00 €**

**β) Φ.Π.Α. 24% : 11.612,16 €**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια φωτιστικών σωμάτων LED για την κάλυψη των αναγκών ηλεκτροφωτισμού οδών και πλατειών των οικισμών του Δήμου Φαρκαδόνας.

Αναλυτικά θα γίνει προμήθεια των παρακάτω υλικών:

- **300 τεμάχια φωτιστικών σωμάτων LED 60W**
- **578 τεμάχια φωτιστικών σωμάτων LED 12W**
- **20 τεμάχια φωτιστικών σωμάτων LED προβολέων 200W**

Όλα τα παραπάνω προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO.

Λεπτομέρειες των ανωτέρω προς προμήθεια παρατίθενται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και στο τιμολόγιο αυτής.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η δαπάνη όλων των ανωτέρω προμηθειών ανέρχεται στο ποσό των **59.996,16 €** με τον ΦΠΑ και θα καλυφθεί από Δημοτικούς πόρους και από τον κωδικό **20-7135.003** του προϋπολογισμού έτους 2016.

**Φαρκαδόνα 21/10/2016**

**Η Συντάξασα**

**Βαρβάρα Σίμου**

**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος Προμήθειας	Μον. μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED 60W	TEM	300	92,00	27.600,00
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED 12W	TEM	578	28,00	16.184,00
3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED προβολέας 200W	TEM	20	230,00	4.600,00
	<b>Σύνολο</b>				48.384,00
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				11.612,16
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				59.996,16

Φαρκαδόνα 21/10/2016

Η Συντάξασα

Βαρβάρα Σίμου

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Φαρκαδόνα 21/10/2016

Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΤΤΥ

Ευδοκία Παπαϊωάννου

Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**A. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED 60W**

- Κέλυφος από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο εξωτερικά με σφυρήλατη βαφή φούρνου γκρι γραφίτη ή μαύρου χρώματος.
- Θα φέρει διαφανές κάλυμα που θα προσαρμόζεται στο κέλυφος με παρέμβυσμα και που θα στερεώνεται σ' αυτό με ανοξειδωτους ασφαλείς συνδέσμους.
- Ισχύς = 60W
- Συντελεστής ισχύος  $\geq 0,92$
- Αποδοτικότητα LED  $\geq 115\text{lm/W}$
- Lumen  $\geq 6900$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\text{CRI} \geq 70$
- Θερμοκρασία χρώματος CCT: 4000K-5000K
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:  $-25^{\circ}\text{C}$  έως  $+50^{\circ}\text{C}$
- Βαθμός προστασίας IP 65
- Τάση λειτουργίας 90-220Volt
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 3 έτη και άνω
- Θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά σύνδεσης για πλήρη λειτουργία

**A. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED 12W**

- Κέλυφος από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο εξωτερικά με σφυρήλατη βαφή φούρνου γκρι γραφίτη ή μαύρου χρώματος.
- Θα φέρει διαφανές κάλυμα που θα προσαρμόζεται στο κέλυφος με παρέμβυσμα και που θα στερεώνεται σ' αυτό με ανοξειδωτους ασφαλείς συνδέσμους.
- Ισχύς = 12W
- Συντελεστής ισχύος  $\geq 0,90$
- Αποδοτικότητα LED  $\geq 70\text{lm/W}$

- Lumen  $\geq$  840
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI $\geq$ 70
- Θερμοκρασία χρώματος CCT: 4750K-5250K
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -20° C έως +40° C
- Βαθμός προστασίας IP 65
- Τάση λειτουργίας 85-265Volt
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 3 έτη και άνω
- Θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά σύνδεσης για πλήρη λειτουργία

#### **Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED προβολέας 200W**

- Κέλυφος από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο εξωτερικά με σφυρήλατη βαφή φούρνου γκρι γραφίτη ή μαύρου χρώματος.
- Θα φέρει διαφανές κάλυμα που θα προσαρμόζεται στο κέλυφος με παρέμβυσμα και που θα στερεώνεται σ' αυτό με ανοξείδωτους ασφαλείς συνδέσμους.
- Ισχύς = 200W
- Συντελεστής ισχύος  $\geq$  0,98
- Αποδοτικότητα LED  $\geq$  70m/W
- Lumen  $\geq$  14.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI $\geq$ 75
- Θερμοκρασία χρώματος CCT: 5700K-6300K
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -30° C έως +55° C
- Βαθμός προστασίας IP 65
- Τάση λειτουργίας 85-265Volt
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη και άνω
- Θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά σύνδεσης για πλήρη λειτουργία

**Φαρκαδόνα 21/10/2016**

**Η Συντάξασα**

**Βαρβάρα Σίμου**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Φαρκαδόνα 21/10/2016**

**Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΤΤΥ**

**Ευδοκία Παπαϊωάννου**  
**Πολιτικός Μηχανικός**