

Αριθμ. Μελέτης : [229/2014/ 2013](#)

Προμήθεια λαμπτήρων

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Ενδεικτικό τιμολόγιο
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Τιμολόγιο προσφοράς
5. Διακήρυξη

Αριθμ. Μελέτης :

2/2014

Προμήθεια λαμπτήρων

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια λαμπτήρων για τις ανάγκες του Δήμου Πολυγύρου. Συγκεκριμένα πρόκειται για την προμήθεια λαμπτήρων οικονομίας 21W, 11W, ατμών υδραργύρου 125 W, μετάλλου 400 W , 250W, 150W δύο άκρων, απλών διαφανών 60 W, μικτού φωτισμού, φθορίου 18 W, 36W και 58 W, νατρίου 70W, τύπου «κεράκι», νυκτός 3-5W, R111 50W, νατρίου 150W E40 και PL 26W, για την αντικατάσταση των καμένων λαμπτήρων στους δρόμους και τα κτίρια του Δήμου Πολυγύρου.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό **18.247,00€** πλέον **Φ.Π.Α. 23% (4.196,81€)** και **συνολικά 22.443,81€**.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11389/ΥΠΕΣ (ΕΚΠΟΤΑ), τον Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/τΑ' / 1995), τον Ν.3463/06 και τον Ν. 3852/10.

Πολύγυρος

3/2/2014

Συντάχθηκε

Θεόδωρος Γούτας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αριθμ. Μελέτης :

2/2014

Προμήθεια λαμπτήρων

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	Λαμπτήρας οικονομίας 21W ενδ. τύπου EUROLAMP	τεμ.	1.980	6,80	13.464,00
2	Λαμπτήρας οικονομίας 11W E14	τεμ.	20	4,50	90,00
3	Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 125W ενδ. τύπου OSRAM	τεμ.	300	4,00	1.200,00
4	Λαμπτήρας μετάλλου 400W	τεμ.	20	25,00	500,00
5	Λαμπτήρας μετάλλου 250W	τεμ.	5	20,00	100,00
6	Λαμπτήρας νατρίου 150W E40	τεμ.	30	24,60	738,00
7	Λαμπτήρας διαφανής 60W	τεμ.	100	0,70	70,00
8	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού	τεμ.	10	4,00	40,00
9	Λαμπτήρας φθορίου 18W	τεμ.	50	1,50	75,00
10	Λαμπτήρας φθορίου 36W	τεμ.	50	2,50	125,00
11	Λαμπτήρας νατρίου 70W	τεμ.	79	13,50	1.066,50
12	Λαμπτήρας κεράκι	τεμ.	100	0,70	70,00
13	Λαμπτήρας ωκτός 3-5W	τεμ.	400	0,45	180,00
14	Λαμπτήρας R111 220V 50W	τεμ.	20	4,20	84,00
15	Λαμπτήρας μετάλλου 150W δύο άκρων ενδ. τύπου OSRAM	τεμ.	15	18,40	276,00
16	Λαμπτήρας φθορίου 58W	τεμ.	10	4,10	41,00
17	Λαμπτήρας PL 26W	τεμ.	51	2,50	127,50
				Αθροισμα	18.247,00
				Φ.Π.Α. 23%	4.196,81
				Σύνολο	22.443,81

Η ανωτέρω τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος, χωρίς ατέλεια.

Πολύγυρος 3/2/2014  
 Θεωρήθηκε  
 Ο Προϊστάμενος Δ/νσης  
 Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύγυρος 3/2/2014  
 Ελέγχθηκε  
 Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Πολύγυρος 3/2/2014  
 Συντάχθηκε

Αντώνης Αλεξιάδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Μανίκα  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεόδωρος Γούτας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ :

ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

Αριθμ. Μελέτης :

2/2014

Προμήθεια λαμπτήρων

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια λαμπτήρων που θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση των καμένων λαμπτήρων στους δρόμους και τα κτίρια του Δήμου Πολυγύρου.

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ως ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου απ' αυτά επιφέρει την **ποινή αποκλεισμού**.

Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, Ο τύπος λαμπτήρα, όπου αναφέρεται είναι ενδεικτικός και μπορεί να είναι οποιασδήποτε άλλης εταιρίας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών.

Θα γίνει προμήθεια των παρακάτω τύπων λαμπτήρων:

1. Λαμπτήρες οικονομίας 21W ενδεικτικού τύπου EUROLAMP ή ισοδυνάμου.  
Λαμπτήρες ηλεκτρονικοί εξοικονόμησης ενέργειας (λαμπτήρες φθορισμού), κατάλληλοι για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 21W, με κάλυκα E27, με πρισματικό κάλυμα, τάση λειτουργίας 220-240V, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.200 Lumen, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.
2. Λαμπτήρες οικονομίας 11W, E14  
Λαμπτήρες ηλεκτρονικοί εξοικονόμησης ενέργειας κατάλληλοι για εξωτερικούς χώρους ισχύος 11W, με κάλυκα E14, τάση λειτουργίας 230-240V, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 770 Lumen, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.
3. Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου 125W αχλαδωτοί ενδεικτικού τύπου OSRAM ή ισοδυνάμου  
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης, ισχύος 125W, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 6.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος

τουλάχιστον 6.000K, σχήματος αχλαδωτού, με μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

4. Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 400W

Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 400W, τάση λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 34.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 6.000K, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

5. Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 250W

Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 250W τάσης λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 20.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 5.000K, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

6. Λαμπτήρες νατρίου ισχύος 150W

Λαμπτήρες μετάλλου νατρίου ισχύος 150W τάσης λειτουργίας 230V με κάλυκα E40, φωτεινή ροή τουλάχιστον 14.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 5.000K, μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

7. Λαμπτήρες απλοί διαφανείς 60W

Λαμπτήρες πυρακτώσεως απλοί, διαφανείς, ισχύος 60W, τάσης λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 710 Lumen, μέσο χρόνο ζωής 1.000 ώρες

8. Λαμπτήρες μικτού φωτισμού

Λαμπτήρες μικτού φωτισμού αχλαδωτοί ισχύος 160 W, τάσης λειτουργίας 240V, με κάλυκα E27, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.500 Lumen, μέσο χρόνο ζωής τουλάχιστον 6.000 ώρες.

9. Λαμπτήρες φθορίου 18 W

Λαμπτήρας φθορίου ισχύος 18 W τάσης λειτουργίας 240V θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.000K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 950 Lumen μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες

10. Λαμπτήρες φθορίου 36 W

Λαμπτήρας φθορίου ισχύος 36 W τάσης λειτουργίας 240V θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.000K και φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.350 Lumen μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες

11. Λαμπτήρες νατρίου 70W

Λαμπτήρες νατρίου ισχύος 70W, τάσης λειτουργίας 240V, με κάλυκα E27, φωτεινής ροής 5.800 lumen, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα 10.000 ώρες

12. Λαμπτήρες «κεράκι»

Λαμπτήρες πυρακτώσεως απλοί, τύπου «κεράκι» ισχύος 25W, τάσης λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 200 Lumen, μέσο χρόνο ζωής 1.000 ώρες

13. Λαμπτήρας νυκτός 3-5W

Λαμπτήρες νυκτός ισχύος 3-5W, τάσης λειτουργίας 240V, μέσο χρόνο ζωής 1.000 ώρες

14. Λαμπτήρας αλογόνου R111, 50W

Λαμπτήρες αλογόνου R111, ισχύος 50W, τάσης λειτουργίας 240V, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.200K, μέσο χρόνο ζωής 10.000 ώρες.

15. Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 150W δύο άκρων ενδεικτικού τύπου OSRAM ή ισοδυνάμου

Λαμπτήρες μετάλλου ισχύος 150W δύο άκρων τάσης λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 10.000 Lumen, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.200K, μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

16. Λαμπτήρες φθορίου 58 W

Λαμπτήρας φθορίου ισχύος 58 W τάσης λειτουργίας 240V, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.200 Lumen, θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.000K και μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες

17. Λαμπτήρες PL 26 W

Λαμπτήρας PL ισχύος 26 W τάσης λειτουργίας 240V θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 4.000K και μέσο χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες

Πολύγυρος 3/2/2014  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύγυρος 3/2/2014  
Ελέγχθηκε  
Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Πολύγυρος 3/2/2014  
Συντάχθηκε

Αντώνης Αλεξιάδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Μανίκα  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεόδωρος Γούτας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός