



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Α.Μ. 1/2014

Κ.Α. 02.20.7135.04

02.20.7135.03

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ  
ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2014

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 149.958,01 € (με ΦΠΑ 23%)

ΠΙΣΤΩΣΗ: 150.000,00 € (με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2014

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια «**ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2014**» για τις ανάγκες του Δήμου Αλεξανδρείας. Συγκεκριμένα ο Δήμος πρόκειται να προμηθευτεί **ΕΙΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**, για τη συντήρηση του δημοτικού φωτισμού στους δρόμους, τους κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, πάρκα, γήπεδα κλπ) και τις λοιπές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις των δημοτικών κτιρίων, καθώς και εορταστικό διάκοσμο για τον στολισμό κατά την διάρκεια των εορτών.

Τα προσφερόμενα ηλεκτρολογικά υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η εταιρία κατασκευής των υλικών θα πρέπει να είναι αξιόπιστη, ευρέως γνωστή και με καλή φήμη στη χώρα μας και στο εξωτερικό.

#### **ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στην διακήρυξη. Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

## ΑΡΘΡΟ 3

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΩΝ

#### ΟΜΑΔΑ Α'-ΕΙΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

##### 3.1 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Οι προς προμήθεια λαμπτήρες είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λαμπτήρας οικονομίας 23W, E27, χρώματος θερμού λευκού, ελάχιστης διάρκειας ζωής 14.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 1.400 lumen, 220-240V, κατάλληλος για εξωτερική χρήση, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	6.000
2	Λαμπτήρας οικονομίας τύπου σπирάλ 36W, E27, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης διάρκειας ζωής 8.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 2.000 lumen, 220-240V, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	300
3	Λαμπτήρας οικονομίας 21W, E27, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης διάρκειας ζωής 10.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 1.200 lumen, 220-240V, κατάλληλος για χρήση εντός γλόμπου, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	3.000
4	Λαμπτήρας υψηλής πίεσεως Νατρίου 150W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 24.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 16.000 lumen, αχλαδωτού τύπου	Τεμ.	150
5	Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 400W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 16.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 21.000 lumen	Τεμ.	300
6	Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 125W, E27, ελάχιστης διάρκειας ζωής 18.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 6.000 lumen	Τεμ.	400
7	Λαμπτήρας υψηλής πίεσεως Νατρίου 400W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 24.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 48.000 lumen, αχλαδωτού τύπου	Τεμ.	300
8	Λαμπτήρας υψηλής πίεσεως Νατρίου 400W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 24.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 48.000 lumen, σωληνωτού τύπου	Τεμ.	100
9	Λαμπτήρας υψηλής πίεσεως Νατρίου 250W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 24.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 27.000 lumen, αχλαδωτού τύπου	Τεμ.	200
10	Λαμπτήρας υψηλής πίεσεως Νατρίου 250W, E40, ελάχιστης διάρκειας ζωής 24.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 27.000 lumen, σωληνωτού τύπου	Τεμ.	100
11	Λαμπτήρας αλογονιδίων μεταλλικών ατμών 400W, E40, για χρήση σε εξωτερικό προβολέα, ελάχιστης φωτεινής ροής 30.000 lumen (συμβατός για χρήση με τον προβολέα με Α.Τ. 23)	Τεμ.	100
12	Λαμπτήρας πυρακτώσεως 25W, μπαγιονέτ, ελάχιστης διάρκειας ζωής 1.000h, ελάχιστης φωτεινής ροής 200 lumen, μικρού μεγέθους (για χρήση σε γιρλάντες)	Τεμ.	500
13	Λαμπτήρας φθορισμού 18W, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης φωτεινής ροής 1.200 lumen, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	500
14	Λαμπτήρας φθορισμού 36W, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης φωτεινής ροής 3.000 lumen, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	300
15	Λαμπτήρας φθορισμού 58W, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης φωτεινής ροής 4.500 lumen, ενεργ. κλάσης <b>A</b>	Τεμ.	200
16	Λαμπτήρας φθορισμού τύπου PL, 18W, χρώματος ψυχρού λευκού, ελάχιστης φωτεινής ροής 1.100 lumen, ενεργ. κλάσης <b>A ή B</b>	Τεμ.	100

### 3.2 ΚΑΛΩΔΙΑ

Τα προς προμήθεια καλώδια είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
17	ΝΥΥ 3*1.5	Μέτρο	1.800
18	ΝΥΥ 3*2.5	Μέτρο	300
19	ΝΥΥ 4*2.5	Μέτρο	200
20	ΝΥΥ 3*10	Μέτρο	60
21	ΝΥΥ 4*10	Μέτρο	60
22	ΝΥΥ 3*16	Μέτρο	60
23	ΝΥΥ 4*16	Μέτρο	60
24	ΝΥΥ 3*25	Μέτρο	50
25	ΝΥΥ 4*25	Μέτρο	50
26	ΝΥΥ 3*35	Μέτρο	50
27	ΝΥΥ 4*35	Μέτρο	50
28	ΝΥΥ 3*50	Μέτρο	50
29	ΝΥΥ 4*50	Μέτρο	50
30	ΝΥΥ 1*70	Μέτρο	50
31	ΝΥΥ 1*150	Μέτρο	50
32	ΝΥΑ 1.5mm <sup>2</sup>	Μέτρο	1.000
33	Σιλικόνης 1.5mm <sup>2</sup>	Μέτρο	200
34	ΝΥΜ 3*1.5	Μέτρο	1.000
35	ΝΥΜ 3*2.5	Μέτρο	1.000
36	UTP	Μέτρο	600

### 3.3 Υλικά αυτοματισμών

Τα προς προμήθεια υλικά αυτοματισμών είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
37	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης ισχύος, με δύο βοηθητικές επαφές (μία NO και μία NC), 50A	Τεμ.	3
38	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης ισχύος, με δύο βοηθητικές επαφές (μία NO και μία NC), 75A	Τεμ.	3
39	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης ισχύος, με δύο βοηθητικές επαφές (μία NO και μία NC), 95A	Τεμ.	3
40	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης ισχύος, με δύο βοηθητικές επαφές (μία NO και μία NC), 110A	Τεμ.	3
41	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης ισχύος, με δύο βοηθητικές επαφές (μία NO και μία NC), 185A	Τεμ.	3
42	Θερμικό 29-42A	Τεμ.	3
43	Θερμικό 36-52A	Τεμ.	3
44	Θερμικό 80-110A	Τεμ.	3
45	Θερμικό 100-135A	Τεμ.	3
46	Θερμικό 150-200A	Τεμ.	3
47	Χρονικό αστέρα τριγώνου, με δωδεκαπολική βάση ράγας, 220V	Τεμ.	3
48	Ελεγκτής στάθμης, με δωδεκαπολική βάση ράγας, 220V	Τεμ.	3
49	Επιτηρητής ακολουθίας φασεων, με δωδεκαπολική βάση ράγας, 220V	Τεμ.	3

### 3.4 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ

Τα προς προμήθεια διάφορα είδη είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
50	Προβολέας στεγανός εξωτερικού χώρου, IP54, HQI 400W, αλουμινίου, με κάλυκα πορσελάνης E40. Ο κάθε προβολέας θα φέρει όλα τα απαραίτητα για την κανονική του λειτουργία εξαρτήματα, εκτός του λαμπτήρα.	Τεμ.	30
51	Στάρτερ 80W	Τεμ.	200
52	Στάρτερ 22W	Τεμ.	200
53	Στραγγαλιστικό πηνίο, κατάλληλο για σύνεση με λαμπτήρα Ατμών Υδραργύρου 125W	Τεμ.	70
54	Στραγγαλιστικό πηνίο, κατάλληλο για σύνεση με λαμπτήρα Νατρίου 250W	Τεμ.	40
55	Στραγγαλιστικό πηνίο, κατάλληλο για σύνεση με λαμπτήρα Νατρίου 400W	Τεμ.	40
56	Ηλεκτρικός εκκινητής, κατάλληλος για σύνδεση με λαμπτήρα εκκένωσης 70-400W	Τεμ.	150
57	Φωτοκύτταρο λειτουργίας Ημέρας-Νύχτας κατάλληλο για εξωτερική χρήση	Τεμ.	30
58	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρία	Τεμ.	20
59	Ντουί E27 τύπου Δ.Ε.Η.	Τεμ.	100
60	Ντουί E40 τύπου Δ.Ε.Η.	Τεμ.	150
61	Ντουί E27 πορσελάνης με έλασμα, για χρήση σε βάση γλόμπου	Τεμ.	150
62	Πολύπριζο τεσσάρων θέσεων (χωρίς καλώδιο)	Τεμ.	20
63	Φις αρσενικό σούκο	Τεμ.	30
64	Φις θηλυκό σούκο	Τεμ.	30
65	Πρίζα σούκο χωνευτή	Τεμ.	50
66	Πρίζα δικτύου εξωτερική	Τεμ.	50
67	Πρίζα σούκο εξωτερική	Τεμ.	50
68	Διακόπτης απλός χωνευτός	Τεμ.	50
69	Διακόπτης απλός εξωτερικός	Τεμ.	50
70	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	Τεμ.	50
71	Διακόπτης κομμιτατέρ εξωτερικός	Τεμ.	50
72	Αυτόματος διακόπτης 10Α	Τεμ.	50
73	Αυτόματος διακόπτης 16Α	Τεμ.	50
74	Αυτόματος διακόπτης 20Α	Τεμ.	50
75	Αυτόματος διακόπτης 25Α	Τεμ.	50
76	Αυτόματος διακόπτης διαρροής 40Α (1Φ)	Τεμ.	10
77	Αυτόματος διακόπτης διαρροής 63Α (3Φ)	Τεμ.	10
78	Τριπολικός διακόπτης φορτίου μαζί με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 100Α	Τεμ.	2
79	Τριπολικός διακόπτης φορτίου μαζί με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 250Α	Τεμ.	2
80	Τριπολικός διακόπτης φορτίου μαζί με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 400Α	Τεμ.	2
81	Τριπολικός διακόπτης φορτίου μαζί με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 630Α	Τεμ.	2
82	Ασφάλεια τήξης 100Α (τύπου γίγας)	Τεμ.	10
83	Ασφάλεια τήξης 25Α	Τεμ.	50
84	Ασφάλεια τήξης 35Α	Τεμ.	35
85	Ασφάλεια τήξης 40Α (τύπου ΔΕΗ)	Τεμ.	50
86	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο1, 80Α	Τεμ.	30
87	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο1, 100Α	Τεμ.	30

88	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο1, 125Α	Τεμ.	30
89	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο2, 200Α	Τεμ.	30
90	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο2, 250Α	Τεμ.	30
91	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο3, 315Α	Τεμ.	30
92	Ασφάλεια μαχαιρωτή, Νο3, 400Α	Τεμ.	30
93	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 10mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
94	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 16mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
95	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 25mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
96	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 35mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
97	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 50mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
98	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 70mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
99	Ακροδέκτης καλωδίου, τύπου πρέσας, 150mm <sup>2</sup>	Τεμ.	30
100	Γλόμπος φιμέ Φ25	Τεμ.	200
101	Γλόμπος λευκός Φ25	Τεμ.	150
102	Γλόμπος φιμέ Φ30	Τεμ.	150
103	Γλόμπος λευκός Φ30	Τεμ.	200
104	Γλόμπος φιμέ Φ40	Τεμ.	50
105	Θερμοστάτης χώρου αναλογικός, με διακόπτη ON-OFF, με ενδεικτική λυχνία και με περιστροφικό διακόπτη ρύθμισης.	Τεμ.	10
106	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας 6mm (μετά τη συρρίκνωση)	Μέτρο	10
107	Λαστιχοταινία 19mm (τύπου 3M)	Τεμ.	10
108	Μονωτική ταινία 19mm*20m	Τεμ.	200
109	Εξωτερικός πίνακας 2 θέσεων	Τεμ.	20
110	Εξωτερικός πίνακας 4 θέσεων	Τεμ.	30

#### **ΟΜΑΔΑ Β'-ΕΙΔΗ ΕΡΩΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ**

### **3.5 ΕΡΩΤΑΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ**

Τα προς προμήθεια είδη ερωταστικού διάκοσμου είναι:

111	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος, διάφανος ή σε διάφορα χρώματα	Μέτρο	5.000
112	Λαμπάκια τύπου ψείρας, σε κύκλωμα των 100, στεγανά	Τεμ.	230

## **ΑΡΘΡΟ 4**

Τα προς προμήθεια είδη **θα προέρχονται από εταιρίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρουν σήμανση CE**. Επίσης, θα είναι σύμφωνα προς τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και κανονισμούς.

*( Η σήμανση CE είναι υποχρεωτική. Ωστόσο, θα τη φέρουν μόνο όσα προϊόντα ανήκουν στο πεδίο εφαρμογής μίας ή περισσότερων από τις Οδηγίες της Νέας Προσέγγισης, ώστε να διατίθενται στην αγορά της ΕΕ. Τα προϊόντα που δεν καλύπτονται από τη νομοθεσία για τη σήμανση CE δεν θα φέρουν τη σήμανση CE.)*

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα σε **15 ημερολογιακές ημέρες** μετά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει στην υπηρεσία τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ΕΛΟΤ ή άλλου διαπιστευμένου φορέα.

Ο κάθε γλόμπος θα συνοδεύεται από τη βάση και το ντουί του. Επίσης, οι τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες θα είναι απολύτως συμβατοί με τα θερμικά.

## **ΑΡΘΡΟ 5**

Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά, σε χρόνο και σε ποσότητα που θα καθορίζεται από την Υπηρεσία.

Η προθεσμία ολοκλήρωσης της προμήθειας ορίζεται έως το τέλος του τρέχοντος οικονομικού έτους.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

Ο διαγωνιζόμενος μαζί με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς και το φάκελο με τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την διακήρυξη, θα πρέπει να προσκομίσει και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/ 1986, ότι τα είδη που προσφέρει έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές όπως αυτά περιγράφονται στα άρθρα 3,4 της παρούσης.

**Σημειώνεται ότι η παραπάνω υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/ 1986 θα είναι απαραίτητο στοιχείο, και μη προσκόμιση αυτής, θα σημαίνει αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου.**

Αλεξάνδρεια 05-03-2014  
Ο συντάξας

Γιαννόπουλος Γεώργιος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ4

Αλεξάνδρεια 05-03-2014  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος Τ.Υ.  
κ.α.α.  
Καραβασίλης Χρήστος  
Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός