

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**

Αριθ. Μελέτης: **7**  
Κωδ.Προυπ.: **ΚΑ 20-7335.00205**  
Μελετητής: *Ι. Μαυρόκοτας*  
Έτος: **2014**

Μελέτη: «*Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014*»

<b>Προϋπολογισμός:</b>	<b>59.972,00€</b>
<b>ΦΠΑ 23%:</b>	<b>13793,56€</b>
<b>Σύνολο:</b>	<b>73.765,56€</b>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. Τεχνική Περιγραφή**
- 2. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός**
- 4. Συγγραφή υποχρεώσεων**



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ**

Μελέτη: «*Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014*»

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά, είναι αυτά που φαίνονται στην παρακάτω λίστα.

Τα υλικά θα παραδοθούν στις αποθήκες της υπηρεσίας του Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού.

<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΒΡΑΧ 250W
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΑΞΩΝ. 125W
3	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 25A
4	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 35A
5	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 50A
6	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 63A

7	Χελιφλέξ Φ50
8	Πηνία φανών Hg 125W
9	Πηνία φανών Hg 250W
10	Πηνία φανών Hg 400W
11	Εκκινητής νατρίου 400W ηλεκτρονικός
12	Ασφάλεια γυάλινη μικρή 6A
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 10A
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 16A
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 20A
16	Ντου'ί' E27 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ
	Ντου'ί' E40 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ(μακρόστενο)
17	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 3x2,5mm <sup>2</sup>
18	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x2,5mm <sup>2</sup>
19	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x4mm <sup>2</sup>
20	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x6mm <sup>2</sup>
21	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x1,5mm <sup>2</sup>
22	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x2,5mm <sup>2</sup>
23	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x4mm <sup>2</sup>
24	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x2,5mm <sup>2</sup>
25	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x4mm <sup>2</sup>
26	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x6mm <sup>2</sup>

27	Καλώδιο H05VV-F 3x1,5mm <sup>2</sup>
28	Καλώδιο H05VV-F 3x2,5mm <sup>2</sup>
29	Καλώδιο H05V-U (NYA) 1mm <sup>2</sup> Μαύρο
30	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm <sup>2</sup>
31	Καλώδιο H07V-R (NYA) 6mm <sup>2</sup>
32	Καλώδιο κορδόνι στριφτό HO5V-K (NYFAF) 2X0,75mm <sup>2</sup> λευκό
33	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.125W
34	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.250W
35	Λαμπτήρας E40 Νατρίου 250W
36	Λαμπτήρας ηλεκτρον. E27 ,26W με κάλυμμα (θερμού φωτός 4000K)
37	Λαμπτήρας αλογόνου σωληνωτός 2 ακίδων μπαχτός 400W
38	Λαμπτήρας HQI ακίδος προβολέα αλογόνου 150W



Το σώμα των φωτιστικών θα έχει δείκτη προστασίας IP55 και θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς (CE, ENEC κλπ.)

Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τις από το νόμο απαιτούμενες πιστοποιήσεις (ΕΛΟΤ ISO CE, ENEC κλπ.) και θα πληρούν τις κείμενες διατάξεις.

Επίσης θα συνοδεύονται από επίσημα προσπέκτους με τις τεχνικές προδιαγραφές τους.

Πάτρα 2/6/2014

Ο Συντάκτης

Η Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής

Ιωάννης Μαυρόκοτας  
*Ηλεκ/γος Μηχ/κός τ.ε.*

Αικατερίνη Χάλκου  
*Μηχ/γος Μηχ/κός*

Βασίλειος Σταμόπουλος  
*Αρχιτέκτων Μηχ/κός*



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ**

Μελέτη: «*Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014*»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ €</b>
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΒΡΑΧ 250W	ΤΕΜ.	58	40	2.320,00
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΑΞΩΝ. 125W	ΤΕΜ.	41	40	1.640,00
3	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 25A	"	0,4	300	120,00
4	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 35A	"	0,4	300	120,00
5	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 50A	"	0,5	50	25,00
6	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 63A	"	0,5	50	25
7	Χελιφλέξ Φ50	Μέτρα	3,5	50	175
8	Πηνία φανών Hg 125W	ΤΕΜ	7,5	250	1875
9	Πηνία φανών Hg 250W	"	13	150	1950
10	Πηνία φανών Hg 400W	"	20	120	2400
11	Εκκινητής νατρίου 400W ηλεκτρονικός	"	5,5	400	2200
12	Ασφάλεια γυάλινη μικρή 6A	"	0,8	1000	800
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 10A	"	3,7	50	185
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 16A	"	3,7	100	370

15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 20Α	"	3,7	100	370
16	Ντουί E27 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ	"	1,5	150	225
	Ντουί E40 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ(μακρόστενο)	"	2,2	40	88
17	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μέτρα	1,2	200	240
18	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x2,5mm <sup>2</sup>	"	1,6	500	800
19	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x4mm <sup>2</sup>	"	3,8	600	2280
20	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x6mm <sup>2</sup>	"	5	700	3500
21	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x1,5mm <sup>2</sup>	"	0,75	500	375
22	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x2,5mm <sup>2</sup>	"	1,25	800	1000
23	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x4mm <sup>2</sup>	"	2,3	100	230
24	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x2,5mm <sup>2</sup>	"	2,2	600	1320
25	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x4mm <sup>2</sup>	"	3,3	800	2640
26	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x6mm <sup>2</sup>	"	5,2	400	2080
27	Καλώδιο H05VV-F 3x1,5mm <sup>2</sup>	"	0,68	800	544
28	Καλώδιο H05VV-F 3x2,5mm <sup>2</sup>	"	1,2	1500	1800
29	Καλώδιο H05V-U (NYA) 1mm <sup>2</sup> Μαύρο	"	0,15	3000	450
30	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm <sup>2</sup>	"	0,3	200	60
31	Καλώδιο H07V-R (NYA) 6mm <sup>2</sup>	"	0,85	600	510

32	Καλώδιο κορδόνι στριφτό HO5V-K (NYFAF) 2X0,75mm <sup>2</sup> λευκό	'	0,25	2500	625
33	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.125W	TEM	2,8	3000	8400
34	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.250W	TEM	6,9	500	3450
35	Λαμπτήρας E40 Νατρίου 250W	TEM	16	300	4800
36	Λαμπτήρας ηλεκτρον. E27 ,26W με κάλυμμα (θερμού φωτός 4000K)	TEM	5	1500	7500
37	Λαμπτήρας αλογόνου σωληνωτός 2 ακίδων μπαχτός 400W	TEM	42	40	1.680,00
38	Λαμπτήρας HQI ακίδος προβολέα αλογόνου 150W	TEM	10	80	800,00
					59.972,00
				Φ.Π.Α. 23%	13793,56
				ΣΥΝΟΛΟ	73.765,56

Πάτρα 2/6/2014

Ο Συντάκτης

Η Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής

Ιωάννης Μαυρόκοτας  
Ηλεκ/γος Μηχ/κός τ.ε.

Αικατερίνη Χάλκου  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Βασίλειος Σταμόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός





**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ**

Μελέτη: «*Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014*»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της επιχείρησης ..... με έδρα .....  
οδός ..... αριθμός ..... τηλ..... fax.....

<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ €</b>
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΒΡΑΧ 250W	ΤΕΜ.		40	
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΥΔΡΑΡΓ. ΑΞΩΝ. 125W	ΤΕΜ.		40	
3	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 25Α	"		300	
4	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 35Α	"		300	
5	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 50Α	"		50	
6	Φυσίγγιο ασφ. πορσ. 63Α	"		50	
7	Χελιφλέξ Φ50	Μέτρα		50	
8	Πηνία φανών Hg 125W	ΤΕΜ		250	
9	Πηνία φανών Hg 250W	"		150	
10	Πηνία φανών Hg 400W	"		120	
11	Εκκινητής νατρίου 400W ηλεκτρονικός	"		400	
12	Ασφάλεια γυάλινη μικρή 6Α	"		1000	
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 10Α	"		50	
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 16Α	"		100	

15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας κίνησης 20Α	"		100	
16	Ντουί E27 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ	"		150	
	Ντουί E40 πορσελάνης τύπου ΔΕΗ(μακρόστενο)	"		40	
17	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μέτρα		200	
18	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x2,5mm <sup>2</sup>	"		500	
19	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x4mm <sup>2</sup>	"		600	
20	Καλώδιο H05VV-U (NYM) 5x6mm <sup>2</sup>	"		700	
21	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x1,5mm <sup>2</sup>	"		500	
22	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x2,5mm <sup>2</sup>	"		800	
23	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 3x4mm <sup>2</sup>	"		100	
24	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x2,5mm <sup>2</sup>	"		600	
25	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x4mm <sup>2</sup>	"		800	
26	Καλώδιο E1VV-U (NYY) 5x6mm <sup>2</sup>	"		400	
27	Καλώδιο H05VV-F 3x1,5mm <sup>2</sup>	"		800	
28	Καλώδιο H05VV-F 3x2,5mm <sup>2</sup>	"		1500	
29	Καλώδιο H05V-U (NYA) 1mm <sup>2</sup> Μαύρο	"		3000	
30	Καλώδιο H07V-U (NYA) 2,5mm <sup>2</sup>	"		200	
31	Καλώδιο H07V-R (NYA) 6mm <sup>2</sup>	"		600	

32	Καλώδιο κορδόνι στριφτό HO5V-K (NYFAF) 2X0,75mm <sup>2</sup> λευκό			2500	
33	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.125W	TEM		3000	
34	Λαμπτήρας E27 Υδραργ.250W	TEM		500	
35	Λαμπτήρας E40 Νατρίου 250W	TEM		300	
36	Λαμπτήρας ηλεκτρον. E27 ,26W με κάλυμμα (θερμού φωτός 4000K)	TEM		1500	
37	Λαμπτήρας αλογόνου σωληνωτός 2 ακίδων μπαχτός 400W	TEM		40	
38	Λαμπτήρας HQI ακίδος προβολέα αλογόνου 150W	TEM		80	
				Φ.Π.Α. 23%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

Πάτρα ..... /..... /2014

**-Ο- ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**  
(σφραγίδα-υπογραφή)

Πάτρα 2/6/2014

Ο Συντάκτης

Η Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής

Ιωάννης Μαυρόκοτας  
Ηλεκ/γος Μηχ/κός τ.ε.

Αικατερίνη Χάλκου  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Βασίλειος Σταμόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ**

Μελέτη: «*Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014*»

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1**

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2014.

**Άρθρο 2**

**Ισχύουσες διατάξεις.**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.Β. του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/06 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Η πίστωση θα επιβαρύνει τον κωδικό ΚΑ 20-7335.00205

**Άρθρο 3**

**Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ.1 του Ν. 3463/06 του άρθρου 4 & 23 παράγραφος 4 & 2 αντίστοιχα του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 4**

**Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος**

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Τεχνική Περιγραφή
- δ) Τεχνικές προδιαγραφές

## **Άρθρο 5**

### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Η προσφορά των ενδιαφερομένων θα συνοδεύεται από:

1. Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σ' αυτό η εγγραφή του και το επάγγελμά του.
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:
  - α) Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
  - β) Να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των ειδών που θα πρέπει να είναι όσο προβλέπει η διακήρυξη.
  - γ) Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης Συγγραφής Υποχρεώσεων της προμήθειας και συμφωνούν με αυτούς.
3. Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ό,τι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.

## **Άρθρο 6**

### **Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στον Ηλεκτροφωτισμό του Δήμου Πατρέων.

## **Άρθρο 7**

### **Χρόνος παράδοσης**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

## **Άρθρο 8**

### **Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

## **Άρθρο 9**

### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των ανταλλακτικών διαπιστωθεί ότι δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή

τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 & 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

## **Άρθρο 10**

### **Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Πατρέων.

Πάτρα 2/6/2014

Ο Συντάκτης

Η Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής

Ιωάννης Μαυρόκοτας  
*Ηλεκ/γος Μηχ/κός τ.ε.*

Αικατερίνη Χάλκου  
*Μηχ/γος Μηχ/κός*

Βασίλειος Σταμόπουλος  
*Αρχιτέκτων Μηχ/κός*