

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αριθ. Μελέτης : 5/2014**

**«Προμήθεια  
ηλεκτρολογικού υλικού  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2014»**

**Προϋπολογισμός : 147.432,57 € με Φ.Π.Α.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αριθ. Μελέτης : 5/2014

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2014»

Προϋπολογισμός : 147.432,57 €  
με Φ.Π.Α.

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες επισκευής και συντήρησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και των λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Πέλλας για το έτος 2014, όπως περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Λαμπτήρας A/Y 125W E27 ET	Τεμ.	1.200
2	Λαμπτήρας A/Y 250W E40 ET	Τεμ.	60
3	Λαμπτήρας A/Y 400W E40 ET	Τεμ.	30
4	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 ET	Τεμ.	300
5	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET	Τεμ.	150
6	Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET	Τεμ.	350
7	Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT	Τεμ.	150
8	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT	Τεμ.	50
9	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT	Τεμ.	150
10	Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT	Τεμ.	30
11	Λαμπτήρας HQI 250W E40	Τεμ.	100
12	Λαμπτήρας HQI 400W E40	Τεμ.	180
13	Βραχίονας φωτιστικού δρόμου	Τεμ.	120
14	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160W E27	Τεμ.	20
15	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 120W 78mm	Τεμ.	30
16	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 160W 117mm	Τεμ.	40
17	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 400W 117mm	Τεμ.	50
18	Λαμπτήρας μετάλλου δύο ακρών 150W	Τεμ.	50
19	Λαμπτήρας σηματοδότησης αντικραδασικός 60W E27	Τεμ.	400
20	Λαμπτήρας νυκτός 10W E14	Τεμ.	1.000
21	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E27 42V	Τεμ.	200
22	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E14	Τεμ.	300
23	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 18W E27	Τεμ.	1.500
24	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός compact 25W E27	Τεμ.	1.500
25	Λαμπτήρας φθορισμού 18W	Τεμ.	300
26	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	Τεμ.	300
27	Λαμπτήρας φθορισμού 54W	Τεμ.	150

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
28	Φωτιστικό δρόμου Na 70W E27	Τεμ.	50
29	Φωτιστικό δρόμου Na 250W E40	Τεμ.	30
30	Φωτιστικό δρόμου A/Y 125W E27	Τεμ.	100
31	Προβολέας μετάλλου 150W δύο άκρων	Τεμ.	20
32	Προβολέας μετάλλου 250W E40	Τεμ.	20
33	Προβολέας μετάλλου 400W E40	Τεμ.	50
34	Προβολέας μετάλλου 1000W E40	Τεμ.	5
35	Μετασχηματιστής A/Y 125W	Τεμ.	250
36	Μετασχηματιστής A/Na 70W	Τεμ.	200
37	Μετασχηματιστής A/Na 100W	Τεμ.	200
38	Μετασχηματιστής 150W	Τεμ.	100
39	Μετασχηματιστής 250W	Τεμ.	200
40	Μετασχηματιστής 400W	Τεμ.	200
41	Μετασχηματιστής 1000W	Τεμ.	40
42	Κουτί Μ/Σ μεταλλικό	Τεμ.	1.000
43	Γλόμπος Φ30 λευκός	Τεμ.	300
44	Γλόμπος Φ30 μελί	Τεμ.	100
45	Γλόμπος Φ40 λευκός	Τεμ.	150
46	Γλόμπος Φ40 μελί	Τεμ.	100
47	Πλαστικό κορυφής	Τεμ.	200
48	Φωτιστικό κορυφής A/Y 125W	Τεμ.	100
49	Φωτιστικό κορυφής A/Na 250W	Τεμ.	50
50	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	1.000
51	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	1.000
52	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	400
53	Καλώδιο NYM 3x1,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	400
54	Καλώδιο NYM 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	300
55	Καλώδιο NYM 3x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	100
56	Καλώδιο NYY 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	800
57	Καλώδιο NYY 3x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	300
58	Καλώδιο NYY 3x10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	150
59	Καλώδιο NYY 5x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	600
60	Καλώδιο NYY 5x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200
61	Καλώδιο NYY 5x6mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200
62	Καλώδιο NYY 5x10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200
63	Καλώδιο NYY 5x16mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	50
64	Καλώδιο NYAF 2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30
65	Καλώδιο NYAF 4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30
66	Καλώδιο NYAF 6mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30
67	Καλώδιο NYAF 10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30
68	Καλώδιο NYA 10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30
69	Καλώδιο καουτσουκέ 1x2,5mm <sup>2</sup> (τύπου Δ.Ε.Η.)	Μ.μ.	1.000
70	Καλώδιο UTP	Μ.μ.	305
71	Χαλκός 16mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	100
72	Χαλκός 25mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	100
73	Χαλκός 35mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	100

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
74	Ηλεκτρόδιο γείωσης με κολάρο	Τεμ.	20
75	Μύτη καλωδίου 2,5mm2	Τεμ.	3
76	Μύτη καλωδίου 4mm2	Τεμ.	3
77	Μύτη καλωδίου 6mm2	Τεμ.	3
78	Μύτη καλωδίου 10mm2	Τεμ.	3
79	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 4mm2 (12αδα)	Τεμ.	50
80	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 6mm2 (12αδα)	Τεμ.	50
81	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 10mm2 (12αδα)	Τεμ.	20
82	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 16mm2 (12αδα)	Τεμ.	20
83	Κυπαρισσάκι 35mm2	Τεμ.	30
84	Κυπαρισσάκι 50mm2	Τεμ.	30
85	Κυπαρισσάκι 70mm2	Τεμ.	10
86	Εκκινητής 70-400W	Τεμ.	400
87	Εκκινητής 400-1000W	Τεμ.	70
88	Χρονοδιακόπτης ράγας 24ωρου με εφεδρεία	Τεμ.	60
89	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίος	Τεμ.	20
90	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	Τεμ.	100
91	Ντουί πορσελάνης E27	Τεμ.	100
92	Ντουί πορσελάνης τύπου Δ.Ε.Η. E27	Τεμ.	300
93	Ντουί πορσελάνης E40	Τεμ.	100
94	Ντουί πλαστικό με αυτιά E27	Τεμ.	150
95	Ντουί πορσελάνης με αυτιά E27	Τεμ.	150
96	Ντουί απλό E27	Τεμ.	100
97	Ντουί απλό E14	Τεμ.	20
98	Στάρτερ 4-22W	Τεμ.	500
99	Στάρτερ 4-80W	Τεμ.	700
100	Φωλιά στάρτερ	Τεμ.	50
101	Βάση λαμπτήρα φθορισμού	Τεμ.	50
102	Μπάλαστ 1x40W	Τεμ.	15
103	Μπάλαστ 1x60W	Τεμ.	15
104	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο ασφαλειών	Τεμ.	50
105	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο σειρών με καπάκι	Τεμ.	20
106	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός τριών σειρών με καπάκι	Τεμ.	15
107	Πίνακας μεταλλικός IP 65 δύο σειρών	Τεμ.	20
108	Πίνακας μεταλλικός IP 65 τριών σειρών	Τεμ.	10
109	Πίνακας πύλαρ 600x600x300 (μία πόρτα και παραθυράκι)	Τεμ.	5
110	Πίνακας πύλαρ 1000x800x300 (δύο πόρτες και παραθυράκι)	Τεμ.	10
111	Ρόκα 8/35	Τεμ.	30
112	Ρόκα 10/35	Τεμ.	40
113	Ρόκα 12/35	Τεμ.	40
114	Ρόκα 14/35	Τεμ.	40
115	Πρίζα εξωτερική με καπάκι	Τεμ.	80
116	Διακόπτης εξωτερικός απλός	Τεμ.	30
117	Αυτοματάκι 10Α	Τεμ.	200
118	Αυτοματάκι 16Α	Τεμ.	200

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
119	Αυτοματάκι κίνησης 16Α	Τεμ.	50
120	Αυτοματάκι 20Α	Τεμ.	150
121	Αυτοματάκι 25Α	Τεμ.	200
122	Αυτοματάκι 32Α	Τεμ.	100
123	Αυτοματάκι 3x16Α	Τεμ.	30
124	Αυτοματάκι 3x20Α	Τεμ.	30
125	Αυτοματάκι 3x32Α	Τεμ.	30
126	Γενικός διακόπτης 40Α	Τεμ.	40
127	Γενικός διακόπτης 3x40Α	Τεμ.	30
128	Αυτόματος διαφυγής 2x40Α	Τεμ.	50
129	Αυτόματος διαφυγής 4x40Α	Τεμ.	50
130	Λυχνία ράγας LED	Τεμ.	50
131	Λυχνία ράγας 3LED	Τεμ.	30
132	NEOZET κομπλέ	Τεμ.	50
133	Γέφυρα για αυτοματάκια μονοφασική	Τεμ.	30
134	Γέφυρα για αυτοματάκια τριφασική	Τεμ.	15
135	Φυσίγγιο κυλινδρικό 10x38 6Α	Τεμ.	80
136	Φυσίγγιο NEOZET 25Α	Τεμ.	80
137	Φυσίγγιο NEOZET 35Α	Τεμ.	180
138	Φυσίγγιο Δ.Ε.Η. 40Α	Τεμ.	100
139	Φυσίγγιο DIAZED 16Α	Τεμ.	20
140	Φυσίγγιο DIAZED 20Α	Τεμ.	20
141	Φυσίγγιο DIAZED 25Α	Τεμ.	20
142	Φυσίγγιο DIAZED 80Α	Τεμ.	20
143	Φυσίγγιο DIAZED 100Α	Τεμ.	20
144	Ρελέ ράγας μονοφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμ.	50
145	Ρελέ ράγας τριφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμ.	50
146	Ρελέ ισχύος 4KW	Τεμ.	20
147	Ρελέ ισχύος 11KW	Τεμ.	20
148	Σωλήνας φλεξίμ Φ14	Μ.μ.	300
149	Σωλήνας φλεξίμ Φ20	Μ.μ.	500
150	Κανάλι πλαστικό 25x25	Μ.μ.	100
151	Κανάλι πλαστικό 40x40	Μ.μ.	100
152	Φις σούκο αρσενικό	Τεμ.	100
153	Φις σούκο θηλυκό	Τεμ.	100
154	Φις απλό αρσενικό	Τεμ.	100
155	Φις απλό θηλυκό	Τεμ.	100
156	ΤΑΦ απλό	Τεμ.	40
157	ΤΑΦ σούκο	Τεμ.	40
158	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος	Μ.μ.	300
159	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος LED	Μ.μ.	150
160	Παροχές – Παρελκόμενα φωτοσωλήνα (σετ)	Τεμ.	100
161	Λαμπιόνια στεγανά εξωτερικής χρήσης επεκτάσιμα IP 44 (σετ)	Τεμ.	100
162	Λαμπιόνια στεγανά εξωτερικής χρήσης κουρτίνα IP 44 (σετ)	Τεμ.	20

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
163	Συρματόσχοινο κεραίας	Μ.μ.	200
164	Μονωτική ταινία στενή	Τεμ.	500
165	Μονωτική ταινία φαρδιά	Τεμ.	100
166	Καουτσουκέ ταινία στενή	Τεμ.	150
167	Δεματικά 250x4,8	Τεμ.	200

Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της αριθ. 11389/93 (Φ.Ε.Κ. 185/23-3-1993, τ. Β') απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

**Γιαννιτσά .../.../2014**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Γιαννιτσά 17/2/2014**  
**Ο Συντάξας**

**ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
**ΔΕ1 Διοικητικού**



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και να πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Επιπλέον όλα τα είδη του ηλεκτρολογικού υλικού θα είναι ενεργειακής κλάσης Α' και θα φέρουν το σήμα CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης ενώ ως προς την κατασκευή, τη λειτουργία, τη συνδεσμολογία και τη συνεργασία τους με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα ελληνικά και διεθνή πρότυπα και κανονισμούς, οι οποίοι διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τα χρησιμοποιούμενα σε αυτές στοιχεία.

Όσον αφορά τα εργοστάσια κατασκευής των ανωτέρω ειδών, θα πρέπει αυτά να είναι πιστοποιημένα κατά ISO τόσο ως προς τη διαδικασία παραγωγής όσο και ως προς την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων.

Όλα τα είδη της προμήθειας θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες, όπου θα αναφέρονται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα άλλα καθορίζονται από τα σχετικά πρότυπα και τη νομοθεσία.

Επιπλέον όσον αφορά τη φωτεινή ροή καθώς και τον μέσο χρόνο ζωής για ορισμένα είδη λαμπτήρων της προμήθειας θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, όπως αναφέρονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	Περιγραφή	Φωτεινή Ροή (lumens)	Μέσος Όρος Ζωής (ώρες)
1	Λαμπτήρας A/Y 125W E27 ET	>= 6800	>= 20000
2	Λαμπτήρας A/Y 250W E40 ET	>= 14000	>= 20000
3	Λαμπτήρας A/Y 400W E40 ET	>= 24000	>= 20000
4	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 ET	>= 6300	>= 28000
5	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET	>= 10400	>= 28000
6	Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET	>= 31600	>= 32000
7	Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT	>= 56500	>= 32000
8	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT	>= 6600	>= 28000
9	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT	>= 10700	>= 32000
10	Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT	>= 17500	>= 32000
11	Λαμπτήρας HQI 250W E40	>= 20000	>= 8000

A/A	Περιγραφή	Φωτεινή Ροή (lumens)	Μέσος Όρος Ζωής (ώρες)
12	Λαμπτήρας HQI 400W E40	>= 31000	>= 8000

Γιαννιτσά .../.../2014  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
 Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
 Τεχνικών Υπηρεσιών

**ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ**  
 Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννιτσά 17/2/2014

Ο Συντάξας

**ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
 ΔΕ1 Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Αριθ. Μελέτης : 5/2014

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2014»

Προϋπολογισμός : 147.432,57 €  
με Φ.Π.Α.

**Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ   Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ**

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
1	Λαμπτήρας A/Y 125W E27 ET	Τεμ.	1.200	2,34	2.808,00
2	Λαμπτήρας A/Y 250W E40 ET	Τεμ.	60	5,66	339,60
3	Λαμπτήρας A/Y 400W E40 ET	Τεμ.	30	7,77	233,10
4	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 ET	Τεμ.	300	7,67	2.301,00
5	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET	Τεμ.	150	12,78	1.917,00
6	Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET	Τεμ.	350	15,43	5.400,50
7	Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT	Τεμ.	150	14,32	2.148,00
8	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT	Τεμ.	50	12,67	633,50
9	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT	Τεμ.	150	12,72	1.908,00
10	Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT	Τεμ.	30	12,80	384,00
11	Λαμπτήρας HQI 250W E40	Τεμ.	100	16,29	1.629,00
12	Λαμπτήρας HQI 400W E40	Τεμ.	180	16,29	2.932,20
13	Βραχίονες φωτιστικών δρόμου	Τεμ.	120	8,39	1.006,80
14	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160W E27	Τεμ.	20	4,76	95,20
15	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 120W 78mm	Τεμ.	30	2,86	85,80
16	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 160W 117mm	Τεμ.	40	2,86	114,40
17	Λαμπτήρας ιωδίνης δύο άκρων 400W 117mm	Τεμ.	50	2,86	143,00
18	Λαμπτήρας μετάλλου δύο ακρών 150W	Τεμ.	50	28,66	1.433,00
19	Λαμπτήρας σηματοδότησης αντικραδασμικός 60W E27	Τεμ.	400	1,89	756,00
20	Λαμπτήρας νυκτός 10W E14	Τεμ.	1.000	0,20	200,00
21	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E27 42V	Τεμ.	200	3,74	748,00
22	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E14	Τεμ.	300	2,27	681,00
23	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 18W E27	Τεμ.	1.500	2,27	3.405,00
24	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός compact 25W E27	Τεμ.	1.500	3,65	5.475,00
25	Λαμπτήρας φθορισμού 18W	Τεμ.	300	1,09	327,00

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
26	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	Τεμ.	300	1,19	357,00
27	Λαμπτήρας φθορισμού 54W	Τεμ.	150	1,28	192,00
28	Φωτιστικό δρόμου Na 70W E27	Τεμ.	50	33,53	1.676,50
29	Φωτιστικό δρόμου Na 250W E40	Τεμ.	30	56,12	1.683,60
30	Φωτιστικό δρόμου A/Y 125W E27	Τεμ.	100	33,53	3.353,00
31	Προβολέας μετάλλου 150W δύο άκρων	Τεμ.	20	22,45	449,00
32	Προβολέας μετάλλου 250W E40	Τεμ.	20	31,09	621,80
33	Προβολέας μετάλλου 400W E40	Τεμ.	50	31,09	1.554,50
34	Προβολέας μετάλλου 1000W E40	Τεμ.	5	134,40	672,00
35	Μετασχηματιστής A/Y 125W	Τεμ.	250	6,72	1.680,00
36	Μετασχηματιστής A/Na 70W	Τεμ.	200	6,72	1.344,00
37	Μετασχηματιστής A/Na 100W	Τεμ.	200	10,50	2.100,00
38	Μετασχηματιστής 150W	Τεμ.	100	9,35	935,00
39	Μετασχηματιστής 250W	Τεμ.	200	13,74	2.748,00
40	Μετασχηματιστής 400W	Τεμ.	200	20,46	4.092,00
41	Μετασχηματιστής 1000W	Τεμ.	40	48,23	1.929,20
42	Κουτί Μ/Σ μεταλλικό	Τεμ.	1.000	4,35	4.350,00
43	Γλόμπος Φ30 λευκός	Τεμ.	300	8,04	2.412,00
44	Γλόμπος Φ30 μελί	Τεμ.	100	8,04	804,00
45	Γλόμπος Φ40 λευκός	Τεμ.	150	16,20	2.430,00
46	Γλόμπος Φ40 μελί	Τεμ.	100	16,20	1.620,00
47	Πλαστικό κορυφής	Τεμ.	200	9,93	1.986,00
48	Φωτιστικό κορυφής A/Y 125W	Τεμ.	100	49,94	4.994,00
49	Φωτιστικό κορυφής A/Na 250W	Τεμ.	50	64,15	3.207,50
50	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	1.000	0,29	290,00
51	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	1.000	0,54	540,00
52	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	400	0,87	348,00
53	Καλώδιο NYM 3x1,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	400	0,51	204,00
54	Καλώδιο NYM 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	300	0,81	243,00
55	Καλώδιο NYM 3x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	100	1,23	123,00
56	Καλώδιο NYY 3x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	800	0,84	672,00
57	Καλώδιο NYY 3x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	300	1,30	390,00
58	Καλώδιο NYY 3x10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	150	3,18	477,00
59	Καλώδιο NYY 5x2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	600	1,35	810,00
60	Καλώδιο NYY 5x4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200	2,08	416,00
61	Καλώδιο NYY 5x6mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200	3,01	602,00
62	Καλώδιο NYY 5x10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	200	5,05	1.010,00
63	Καλώδιο NYY 5x16mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	50	8,11	405,50
64	Καλώδιο NYAF 2,5mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30	0,24	7,20
65	Καλώδιο NYAF 4mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30	0,37	11,10
66	Καλώδιο NYAF 6mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30	0,54	16,20
67	Καλώδιο NYAF 10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30	0,95	28,50
68	Καλώδιο NYA 10mm <sup>2</sup>	Μ.μ.	30	0,91	27,30
69	Καλώδιο καουτσουκέ 1x2,5mm <sup>2</sup> (τύπου Δ.Ε.Η.)	Μ.μ.	1.000	0,66	660,00
70	Καλώδιο UTP	Μ.μ.	305	0,13	39,65

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
71	Χαλκός 16mm2	Μ.μ.	100	1,57	157,00
72	Χαλκός 25mm2	Μ.μ.	100	2,46	246,00
73	Χαλκός 35mm2	Μ.μ.	100	3,45	345,00
74	Ηλεκτρόδιο γείωσης με κολάρο	Τεμ.	20	8,19	163,80
75	Μύτη καλωδίου 2,5mm2	Τεμ.	3	0,57	1,71
76	Μύτη καλωδίου 4mm2	Τεμ.	3	1,03	3,09
77	Μύτη καλωδίου 6mm2	Τεμ.	3	1,25	3,75
78	Μύτη καλωδίου 10mm2	Τεμ.	3	1,96	5,88
79	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 4mm2 (12αδα)	Τεμ.	50	0,37	18,50
80	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 6mm2 (12αδα)	Τεμ.	50	0,40	20,00
81	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 10mm2 (12αδα)	Τεμ.	20	0,72	14,40
82	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 16mm2 (12αδα)	Τεμ.	20	1,73	34,60
83	Κυπαρισσάκι 35mm2	Τεμ.	30	1,01	30,30
84	Κυπαρισσάκι 50mm2	Τεμ.	30	1,65	49,50
85	Κυπαρισσάκι 70mm2	Τεμ.	10	1,95	19,50
86	Εκκινητής 70-400W	Τεμ.	400	2,50	1.000,00
87	Εκκινητής 400-1000W	Τεμ.	70	7,88	551,60
88	Χρονοδιακόπτης ράγας 24ωρου με εφεδρεία	Τεμ.	60	12,49	749,40
89	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίος	Τεμ.	20	15,83	316,60
90	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	Τεμ.	100	2,50	250,00
91	Ντουί πορσελάνης E27	Τεμ.	100	0,34	34,00
92	Ντουί πορσελάνης τύπου Δ.Ε.Η. E27	Τεμ.	300	0,79	237,00
93	Ντουί πορσελάνης E40	Τεμ.	100	1,24	124,00
94	Ντουί πλαστικό με αυτιά E27	Τεμ.	150	0,55	82,50
95	Ντουί πορσελάνης με αυτιά E27	Τεμ.	150	0,45	67,50
96	Ντουί απλό E27	Τεμ.	100	0,40	40,00
97	Ντουί απλό E14	Τεμ.	20	0,25	5,00
98	Στάρτερ 4-22W	Τεμ.	500	0,27	135,00
99	Στάρτερ 4-80W	Τεμ.	700	0,27	189,00
100	Φωλιά στάρτερ	Τεμ.	50	0,24	12,00
101	Βάση λαμπτήρα φθορισμού	Τεμ.	50	0,06	3,00
102	Μπάλαστ 1x40W	Τεμ.	15	2,34	35,10
103	Μπάλαστ 1x60W	Τεμ.	15	3,66	54,90
104	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο ασφαλειών	Τεμ.	50	0,66	33,00
105	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο σειρών με καπάκι	Τεμ.	20	12,78	255,60
106	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός τριών σειρών με καπάκι	Τεμ.	15	15,95	239,25
107	Πίνακας μεταλλικός IP 65 δύο σειρών	Τεμ.	20	39,65	793,00
108	Πίνακας μεταλλικός IP 65 τριών σειρών	Τεμ.	10	49,94	499,40

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
109	Πίνακας πύλαρ 600x600x300 (μία πόρτα και παραθυράκι)	Τεμ.	5	138,18	690,90
110	Πίνακας πύλαρ 1000x800x300 (δύο πόρτες και παραθυράκι)	Τεμ.	10	213,26	2.132,60
111	Ρόκα 8/35	Τεμ.	30	1,86	55,80
112	Ρόκα 10/35	Τεμ.	40	2,19	87,60
113	Ρόκα 12/35	Τεμ.	40	3,17	126,80
114	Ρόκα 14/35	Τεμ.	40	3,71	148,40
115	Πρίζα εξωτερική με καπάκι	Τεμ.	80	1,58	126,40
116	Διακόπτης εξωτερικός απλός	Τεμ.	30	1,58	47,40
117	Αυτοματάκι 10Α	Τεμ.	200	3,16	632,00
118	Αυτοματάκι 16Α	Τεμ.	200	3,16	632,00
119	Αυτοματάκι κίνησης 16Α	Τεμ.	50	6,72	336,00
120	Αυτοματάκι 20Α	Τεμ.	150	3,16	474,00
121	Αυτοματάκι 25Α	Τεμ.	200	3,16	632,00
122	Αυτοματάκι 32Α	Τεμ.	100	3,46	346,00
123	Αυτοματάκι 3x16Α	Τεμ.	30	21,73	651,90
124	Αυτοματάκι 3x20Α	Τεμ.	30	22,71	681,30
125	Αυτοματάκι 3x32Α	Τεμ.	30	22,71	681,30
126	Γενικός διακόπτης 40Α	Τεμ.	40	3,75	150,00
127	Γενικός διακόπτης 3x40Α	Τεμ.	30	12,84	385,20
128	Αυτόματος διαφυγής 2x40Α	Τεμ.	50	29,63	1.481,50
129	Αυτόματος διαφυγής 4x40Α	Τεμ.	50	40,49	2.024,50
130	Λυχνία ράγας LED	Τεμ.	50	2,86	143,00
131	Λυχνία ράγας 3LED	Τεμ.	30	9,88	296,40
132	NEOZET κομπλέ	Τεμ.	50	3,85	192,50
133	Γέφυρα για αυτοματάκια μονοφασική	Τεμ.	30	1,98	59,40
134	Γέφυρα για αυτοματάκια τριφασική	Τεμ.	15	6,91	103,65
135	Φυσίγγιο κυλινδρικό 10x38 6Α	Τεμ.	80	0,27	21,60
136	Φυσίγγιο NEOZET 25Α	Τεμ.	80	0,25	20,00
137	Φυσίγγιο NEOZET 35Α	Τεμ.	180	0,25	45,00
138	Φυσίγγιο Δ.Ε.Η. 40Α	Τεμ.	100	0,35	35,00
139	Φυσίγγιο DIAZED 16Α	Τεμ.	20	0,35	7,00
140	Φυσίγγιο DIAZED 20Α	Τεμ.	20	0,35	7,00
141	Φυσίγγιο DIAZED 25Α	Τεμ.	20	0,35	7,00
142	Φυσίγγιο DIAZED 80Α	Τεμ.	20	1,88	37,60
143	Φυσίγγιο DIAZED 100Α	Τεμ.	20	1,88	37,60
144	Ρελέ ράγας μονοφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμ.	50	12,84	642,00
145	Ρελέ ράγας τριφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμ.	50	19,75	987,50
146	Ρελέ ισχύος 4KW	Τεμ.	20	16,79	335,80
147	Ρελέ ισχύος 11KW	Τεμ.	20	32,59	651,80
148	Σωλήνας φλεξίμ Φ14	Μ.μ.	300	0,44	132,00
149	Σωλήνας φλεξίμ Φ20	Μ.μ.	500	0,64	320,00
150	Κανάλι πλαστικό 25x25	Μ.μ.	100	0,69	69,00
151	Κανάλι πλαστικό 40x40	Μ.μ.	100	1,28	128,00
152	Φις σούκο αρσενικό	Τεμ.	100	0,79	79,00

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
153	Φις σούκο θηλυκό	Τεμ.	100	0,99	99,00
154	Φις απλό αρσενικό	Τεμ.	100	0,44	44,00
155	Φις απλό θηλυκό	Τεμ.	100	0,49	49,00
156	ΤΑΦ απλό	Τεμ.	40	0,79	31,60
157	ΤΑΦ σούκο	Τεμ.	40	1,28	51,20
158	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος	Μ.μ.	300	1,09	327,00
159	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος LED	Μ.μ.	150	2,23	334,50
160	Παροχές – Παρελκόμενα φωτοσωλήνα (σετ)	Τεμ.	100	2,45	245,00
161	Λαμπιόνια στεγανά εξωτερικής χρήσης επεκτάσιμα IP 44 (σετ)	Τεμ.	100	7,74	774,00
162	Λαμπιόνια στεγανά εξωτερικής χρήσης κουρτίνα IP 44 (σετ)	Τεμ.	20	14,98	299,60
163	Συρματόσχοινο κεραίας	Μ.μ.	200	0,12	24,00
164	Μονωτική ταινία στενή	Τεμ.	500	0,60	300,00
165	Μονωτική ταινία φαρδιά	Τεμ.	100	1,00	100,00
166	Καουτσουκέ ταινία στενή	Τεμ.	150	2,55	382,50
167	Δεματικά 250x4,8	Τεμ.	200	1,98	396,00
168	Φόρος ανακύκλωσης λαμπτήρων		7.070	0,10	707,00
169	Φόρος ανακύκλωσης φωτιστικών		1.275	0,30	382,50
<b>Σύνολο καθαρής αξίας</b>					<b>119.863,88</b>
<b>Φ.Π.Α. 23%</b>					<b>27.568,69</b>
<b>Σύνολο με Φ.Π.Α.</b>					<b>147.432,57</b>

Γιαννιτσά .../.../2014  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΛΑΜΙΔΟΥ**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

Γιαννιτσά 17/2/2014

**Ο Συντάξας**

**ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
**ΔΕ1 Διοικητικού**