

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : " ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ "**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 925/2014**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.799,57 €**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2014**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ  
ΤΕΛΗ ΤΑΚΤΙΚΑ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: 'Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών, Λαμπτήρων και Φωτιστικών'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 925/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.799,57 €

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

### Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων Ηλεκτρολογικών Υλικών, Λαμπτήρων και Φωτιστικών, για λογαριασμό του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου.

Τα παραπάνω υλικά είναι απαραίτητα για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής βλαβών στο Δημοτικό Δίκτυο Φωτισμού, σε σηματοδότες, σε εορταστικές παραστάσεις, σε χώρους πρασίνου, σε αθλητικές εγκαταστάσεις καθώς και σε σχολικά και Δημοτικά κτίρια.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **73.799,57 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., θα αντιμετωπισθεί από Δημοτικούς πόρους και έχει προβλεφθεί στον Κ.Α 20.6661.06 του τρέχοντος οικονομικού έτους.

Η προμήθεια προτείνεται να γίνει με **Πρόχειρο Διαγωνισμό** μεταξύ Επιχειρήσεων που εμπορεύονται τα ανωτέρω είδη, και σύμφωνα με με την αριθ. 11389/93 Υπουργική Απόφαση (ΕΚΠΟΤΑ), τον Νόμο 2286/95, τον Νόμο 3463/06 και την αριθ. 35130/739/9-8-10 Υπουργική Απόφαση.

Οι Προμηθευτές που θα πάρουν μέρος στην διαδικασία θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση από τις κατασκευάστριες Εταιρίες των εν λόγω υλικών ότι αυτές είναι πιστοποιημένες κατά **ISO 9001:2000**. Επίσης τα προσφερόμενα υλικά (λαμπτήρες) θα πρέπει να διαθέτουν σήμα πιστότητας "**CE**" που καθιερώθηκε για το ηλεκτρολογικό υλικό σύμφωνα με τις κοινές Υπουργικές αποφάσεις 470/4-4-85/ΦΕΚ 183/Β και 16717/5052/30-12-94/ΦΕΚ 992/Β.

Η επιλογή θα γίνει με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή ανά είδος**.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει **τμηματικά** μέσα στο 2014 και πιθανώς μέσα στο 2015 και **κατ' απαίτηση** της Υπηρεσίας.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιστροφής των υπό προμήθεια ειδών (συνολικά ή τμηματικά) εφ' έσον δεν τηρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς παράδοση υλικών.

Σημειώνεται ότι στις προσφορές που θα καταθέτουν οι συμμετέχοντες στον σχετικό διαγωνισμό, θα πρέπει να **εμπεριέχεται** στην τιμή κάθε είδους ξεχωριστά και ο σχετικός **φόρος ανακύκλωσης** που τυχόν θα προκύψει ( Ν. 2939/2001, Π.Δ. 117/2004 ).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: 'Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών, Λαμπτήρων και Φωτιστικών'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 925/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.799,57 €

## II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Καλώδιο H05VV-F 2 X 1 mm <sup>2</sup>	m	100	0,65	65,00
2	Καλώδιο H05VV-F 3 X 1 mm <sup>2</sup>	m	200	0,7	140,00
3	Καλώδιο H05VV-F 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300	0,9	270,00
4	Καλώδιο H05VV-F 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300	1,2	360,00
5	Καλώδιο J1VV-U 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300	1,5	450,00
6	Καλώδιο J1VV-U 3 X 4 mm <sup>2</sup>	m	100	2	200,00
7	Καλώδιο J1VV-U 3 X 6 mm <sup>2</sup>	m	100	3	300,00
8	Καλώδιο J1VV-U 5 X 4 mm <sup>2</sup>	m	200	3	600,00
9	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100	0,2	20,00
10	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> μπλε	m	100	0,2	20,00
11	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο	m	100	0,2	20,00
12	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100	0,3	30,00
13	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> μπλε	m	100	0,3	30,00
14	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο	m	100	0,3	30,00
15	Καλώδιο πλακέ (NYFAZ) 2 X 0,75 mm <sup>2</sup>	m	100	0,45	45,00
16	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 2 ζευγών	m	100	0,3	30,00
17	Καλώδιο UTP, PVC, CAT 5e, 4 ζευγών	m	500	0,5	250,00
18	Χαλκός 25 mm <sup>2</sup>	kg	10	35	350,00
19	Ηλεκτρόδιο (ράβδος) γείωσης με κολάρο	τεμ.	10	8	80,00
20	Πολύπριζα (4-7 πρίζες σούκο), με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5m μήκος, ανοιγόμενο (με βίδες, όχι πρεσσαριστό)	τεμ.	30	4,3	129,00
21	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές	τεμ.	30	5	150,00
22	Πρίζες σούκο χωνευτές ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	30	8	240,00
23	Πρίζες σούκο εξωτερικές ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	20	5	100,00
24	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	10	4,5	45,00
25	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	τεμ.	20	5,3	106,00
26	Διακόπτες χωνευτοί αλε-ρετουρ ακραίοι	τεμ.	40	5,2	208,00
27	Διακόπτες χωνευτοί αλε- ρετουρ κομιτατέρ	τεμ.	40	5	200,00
28	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	10	4,5	45,00
29	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) κομιτατέρ	τεμ.	10	5,3	53,00
30	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό	τεμ.	50	1,2	60,00
31	Φις σούκο βακελίτη, θηλυκό, λευκό	τεμ.	50	1,2	60,00
32	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό	τεμ.	30	2	60,00

33	Φις σούκο καουτσούκ, θηλυκό	τεμ.	30	2	60,00
34	Πρίζες επίτοιχες τηλεφώνου (RJ11)	τεμ.	50	3	150,00
35	Πρίζες επίτοιχες δικτύου (DATA) (RJ45)	τεμ.	50	5,5	275,00
36	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο- 4 pins (RJ11)	τεμ.	100	0,4	40,00
37	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο- 8 pins (RJ45)	τεμ.	100	0,5	50,00
38	Σκαφάκια απλά για λάμπες φθορισμού 2 X 36 W, 1,2 m	τεμ.	12	18	216,00
39	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 - 22 W	τεμ.	100	0,46	46,00
40	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 - 65 W	τεμ.	500	0,46	230,00
41	Μετασχηματιστής φθορίου (ballast) 20W	τεμ.	10	5,2	52,00
42	Μετασχηματιστής φθορίου (ballast) 1X36W, 2X18 W	τεμ.	30	5,5	165,00
43	Μετασχηματιστής για φωτιστικά A/Y 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	11,5	575,00
44	Μετασχηματιστής για φωτ.Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	10	14	140,00
45	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	20	1000,00
46	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 150W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	15	750,00
47	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	12	600,00
48	Αυτοματάκια ράγας C10 A (βραδείας)	τεμ.	20	4,9	98,00
49	Αυτοματάκια ράγας C16 A (βραδείας)	τεμ.	20	4,9	98,00
50	Αυτοματάκια ράγας C20 A (βραδείας)	τεμ.	20	4,9	98,00
51	Αυτοματάκια ράγας C25 A (βραδείας)	τεμ.	10	4,9	49,00
52	Διακόπτες ράγας 40 A	τεμ.	10	4,9	49,00
53	Διακόπτες ράγας 3X40 A	τεμ.	5	14	70,00
54	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες NEOZET έως 63 A	τεμ.	20	3,8	76,00
55	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες NEOZETέως 3X63 A	τεμ.	10	9,6	96,00
56	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες D63 A	τεμ.	10	3,8	38,00
57	Καλύμματα βάσεων D63 A	τεμ.	20	1,2	24,00
58	Πώματα για ασφάλειες D63 A	τεμ.	30	0,55	16,50
59	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 35 A	τεμ.	50	0,5	25,00
60	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 50 A	τεμ.	50	0,6	30,00
61	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 63 A	τεμ.	50	0,7	35,00
62	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10	2,5	25,00
63	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 100 A	τεμ.	5	2,5	12,50
64	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 25 A	τεμ.	50	0,46	23,00
65	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 35 A	τεμ.	50	0,53	26,50
66	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 50 A	τεμ.	30	0,57	17,10
67	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 63 A	τεμ.	30	0,57	17,10
68	Ασφάλειες μαχαιρωτές Νο00 80 A	τεμ.	5	3,3	16,50
69	Ασφάλειες μαχαιρωτές Νο00 100 A	τεμ.	5	3,3	16,50
70	Ασφάλεια τύπου Δ.Ε.Η. 40 A - 400 V	τεμ.	50	0,7	35,00
71	Ασφάλεια γυάλινη 5A - 20 mm	τεμ.	100	0,5	50,00
72	Ασφάλεια γυάλινη 2,5A - 20 mm	τεμ.	100	0,5	50,00
73	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου	τεμ.	30	5,5	165,00
74	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι με βήμα 15' ή 30' , με εφεδρεία	τεμ.	15	49	735,00
75	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι με βήμα 1 ή 2 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	5	80	400,00
76	Ρελέ 2 επαφών, 20 A, 230 V	τεμ.	20	21,5	430,00
77	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών, 4 επαφών, 40 A, 230 V	τεμ.	20	28,6	572,00
78	Πίνακες ενός στοιχείου εξωτερικοί , πλαστικοί	τεμ.	10	4	40,00
79	Πίνακες τεσσάρων στοιχείων, πλαστικοί, στεγανοί, με πόρτα διαφανή	τεμ.	6	4,9	29,40
80	Πίνακες δυο (2) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, χωρίς πόρτα	τεμ.	2	25	50,00
81	Πίνακες τριών (3) σειρών,πλαστικοί, επίτοιχοι, χωρίς πόρτα	τεμ.	2	37	74,00
82	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E27, διαιρούμενο (πλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30	0,8	24,00

83	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, διαιρούμενο (πλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20	1,3	26,00
84	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, πλαφόν μονοκόματο με λαμάκι	τεμ.	40	1,5	60,00
85	Ντουί πορσελάνης, E27, διαιρούμενο, πλακορακόρ 1/8"	τεμ.	50	0,8	40,00
86	Ντουί πορσελάνης, E27, "βαρελάκι", διαιρούμενο, πλακορακόρ 1/8"	τεμ.	20	0,8	16,00
87	Ντουί βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	50	0,5	25,00
88	Εκκινήτες (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτιστικά Νατρίου (70 - 400 W)	τεμ.	200	5	1000,00
89	Εκκινήτες (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτιστικά Νατρίου (400 - 1000 W)	τεμ.	10	9	90,00
90	Πυκνωτές 22μF 250V AC με βάση για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό	τεμ.	30	4	120,00
91	Πυκνωτές 35μF 250V AC με βάση για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό	τεμ.	30	5	150,00
92	Κυπαρισσάκια 16 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	2,65	132,50
93	Κυπαρισσάκια 25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	3,3	165,00
94	Ακροδέκτες (κως) Νο 6	τεμ.	100	0,12	12,00
95	Ακροδέκτες (κως) Νο 10	τεμ.	50	0,25	12,50
96	Ακροδέκτες (κως) Νο 16	τεμ.	50	0,31	15,50
97	Ακροδέκτες (κως) Νο 25	τεμ.	100	0,5	50,00
98	Ακροδέκτες (κως) Νο 35	τεμ.	100	0,55	55,00
99	Ακροδέκτες (κως) Νο 50	τεμ.	30	0,69	20,70
100	Δεματικά 3,6 X 200 mm	τεμ.	1000	0,027	27,00
101	Δεματικά 4,8 X 250 mm	τεμ.	2000	0,047	94,00
102	Δεματικά 4,8 X 310 mm	τεμ.	2000	0,051	102,00
103	Δεματικά 7,8 X 450 mm	τεμ.	1000	0,165	165,00
104	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	200	0,65	130,00
105	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	200	0,65	130,00
106	Ταινίες μονωτικές φαρδιές λευκές	τεμ.	50	1,4	70,00
107	Ταινίες μονωτικές φαρδιές μαύρες	τεμ.	50	1,4	70,00
108	Ρόκα 5/20 στρογγυλό	τεμ.	2000	0,016	32,00
109	Ρόκα 6/25	τεμ.	500	0,0175	8,75
110	Ρόκα 6/35	τεμ.	500	0,021	10,50
111	Ρόκα 8/25	τεμ.	500	0,021	10,50
112	Ρόκα 8/35	τεμ.	500	0,021	10,50
113	Ρόκα 14/35	τεμ.	300	0,042	12,60
114	Ρόκα 16/35	τεμ.	200	0,094	18,80
115	Ρόκα 18/40	τεμ.	500	0,094	47,00
116	Ρόκα 20/50	τεμ.	500	0,11	55,00
117	Βύσματα (ούπα) Νο 6 για γυψοσανίδα	τεμ.	2000	0,009	18,00
118	Βύσματα (ούπα) Νο 8 για γυψοσανίδα	τεμ.	2000	0,015	30,00
119	Βύσματα (ούπα) Νο 10 για γυψοσανίδα	τεμ.	1000	0,02	20,00
120	Βύσματα (ούπα) Νο 6	τεμ.	2000	0,012	24,00
121	Βύσματα (ούπα) Νο 8	τεμ.	1000	0,015	15,00
122	Βύσματα (ούπα) Νο 10	τεμ.	1000	0,028	28,00
123	Κλέμα πολυαμιδίου με ασφάλεια 5X20mm 3πόλων 2,5mm <sup>2</sup>	τεμ.	200	0,6	120,00
124	Κλέμενες 6 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30	0,5	15,00
125	Κλέμενες 10 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30	0,93	27,90
126	Κλέμενες 16 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30	1,98	59,40
127	Μπουάτ εξωτερικά,στεγανά, 100x100, με καπάκι και τάπες	τεμ.	30	2,56	76,80
128	Μπουάτ εξωτερικά,στεγανά, 150x110, με καπάκι και τάπες	τεμ.	10	3,5	35,00

129	Μπουάτ εξωτερικά,στεγανά, στρογγυλά Φ80, με καπάκι και τάπες	τεμ.	50	1,7	85,00
130	Τσέρκι 0,75 X 13 mm, διάτρητο, 10 m	κουλούρες	20	2,6	52,00
131	Τσέρκι 0,80 X 17 mm, διάτρητο, 10 m	κουλούρες	10	4,5	45,00
132	Μπαλαντζά πλαστική (καρούλι),25m,3X2,5 mm <sup>2</sup>	τεμ.	2	59	118,00
133	Λουκέτα 50 mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20	3,4	68,00
134	Λουκέτα 60 mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20	5	100,00
135	Λουκέτα μακρύλαιμα 40mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20	3,4	68,00
136	Σιλικόνες διαφανείς	τεμ.	10	3,5	35,00
137	Πιστόλι σιλικόνης (βαρέως τύπου)	τεμ.	10	9	90,00
138	Γέφυρα χαλκού (κτένα) μονοφασική, 10 mm <sup>2</sup> ,12 ασφαλειών	τεμ.	20	1,6	32,00
139	Σετ μούφα θερμοσυστελλόμενη για καλώδια 4X6 mm <sup>2</sup> έως 4X25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	10	37	370,00
140	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 6 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	0,19	9,50
141	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 10 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	0,25	12,50
142	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 16 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	0,32	16,00
143	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50	0,5	25,00
144	Ενδεικτικές Λυχνίες Ράγας , μονοφασικές	τεμ.	20	3,1	62,00
145	Ενδεικτικές Λυχνίες Ράγας , τριφασικές	τεμ.	10	4,4	44,00
146	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10	44	440,00
147	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10	98	980,00
148	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10	58,5	585,00
149	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ12	m	100	0,5	50,00
150	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	100	0,65	65,00
151	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	100	0,8	80,00
152	Θερμοστάτες θερμοσιφώνου 2 επαφών	τεμ.	5	13,14	65,70
153	Κουδούνι πόρτας με ενσωματωμένο M/Σ 230V/12V και πρόβλεψη σύνδεσης buzzer ηλ/μαγνητικής κλειδαριάς	τεμ.	5	29,1	145,50
154	Μπουτόν κουδουινών	τεμ.	8	3,3	26,40
155	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (άσπρο)	m	100	2,2	220,00
156	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (κόκκινο)	m	200	2,2	440,00
157	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (πράσινο)	m	100	2,2	220,00
158	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (κίτρινο)	m	100	2,2	220,00
159	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27,23 W με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, ενεργειακή κλάση :A ή B	(TEM.)	300	6	1800,00
160	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 9 W 2700° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης :A ή B	(TEM.)	200	5	1000,00
161	Λάμπες μικτού φωτισμού 160W	(TEM.)	50	6	300,00
162	Λάμπες ατμών υδραργύρου Υ.Π.,αχλαδωτές E40 250W	(TEM.)	40	7,25	290,00
163	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH) , 2 άκρων (RX7S), 150 W	(TEM.)	100	15	1500,00
164	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250 W	(TEM.)	20	25	500,00
165	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400 W	(TEM.)	100	28	2800,00
166	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 1000 W	(TEM.)	5	100	500,00
167	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 380V, E40 2000W	(TEM.)	2	200	400,00
168	Λάμπες πυρακτώσεως κοινές διαφανείς 230V, E27 60W	(TEM.)	100	0,7	70,00
169	Λάμπες σηματοδοτών αντικραδασμικές, E 27 75W	(TEM.)	100	2,8	280,00
170	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,100 W	(TEM.)	50	12	600,00
171	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,150 W	(TEM.)	300	15	4500,00

172	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,250 W	(TEM.)	300	17	5100,00
173	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 27, 70 W – για έναυση δεν απαιτείται εκκινήτης-	(TEM.)	150	12	1800,00
174	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 27,110W – για έναυση δεν απαιτείται εκκινήτης-	(TEM.)	200	15	3000,00
175	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 18W - 0,60m	(TEM.)	100	1,5	150,00
176	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20 m, G13,Φ26 mm, 36 W 2700° K- 3000° K -4000° K,κλάση ενεργ. Απόδοσης :A ή B	(TEM.)	400	2	800,00
177	Λαμπάκια σφαιρικά (νυκτός), διαφανή, E27, 5-10W (για γιρλάντες δρόμων -εορταστικός διάκοσμος)	(TEM.)	2000	0,75	1500,00
178	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών υδραργύρου 125W , υψηλής πίεσεως	(TEM.)	20	30	600,00
179	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών νατρίου 250W , υψηλής πίεσεως	(TEM.)	58	50	2900,00
180	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών νατρίου 150W , υψηλής πίεσεως	(TEM.)	58	47	2726,00
181	Βραχίονες στήριξης για τα ανωτέρω φωτιστικά (Φ40)	(TEM.)	50	4,5	225,00
182	Προβολείς τύπου μεταλλικών αλογονιδίων (MH) εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 150W	(TEM.)	20	50	1000,00
183	Προβολείς τύπου μεταλλικών αλογονιδίων (MH) εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 400W	(TEM.)	20	65	1300,00
184	Προβολείς τύπου ατμών Νατρίου Υ.Π. εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 400W (δέχονται και λάμπες MH)	(TEM.)	20	90	1800,00
185	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ25 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	30	6	180,00
186	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	50	10	500,00
187	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	50	19	950,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>59999,65</b>
<b>Φ.Π.Α. 23%</b>					<b>13799,92</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>73799,57</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: Εβδομήντα τρεις χιλιάδες επτακόσια ενενήντα εννιά ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (73.799,57) € συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ.**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Ο Προϊσταμένος της Διεύθυνσης

Μαυροματίδου Ανδριάνα  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Τριανταφυλλίδης Δημήτριος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπανικολάου Σωτήρης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: 'Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών, Λαμπτήρων και Φωτιστικών'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 925/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.799,57 €

### III. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά διαφόρων ηλεκτρολογικών υλικών, λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων για να καλυφθούν οι ανάγκες της υπηρεσίας Ηλεκτροφωτισμού.

#### 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 **Κ.Α.** 20.6661.06 με τίτλο "«Προμήθεια διαφόρων ηλεκτρολογικών υλικών, φωτιστικών, καλωδίων, λαμπτήρων κ.λ.π.»" του προϋπολογισμού 2014 του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου με συνολικό ποσό **73.799,57€**

#### Άρθρο 3

##### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη 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) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός – Τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών
- δ) Τεχνική Έκθεση

#### Άρθρο 5

##### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Η προσφορά των ενδιαφερομένων θα είναι σύμφωνη με τη Διακήρυξη του διαγωνισμού και θα συνοδεύεται από την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών που ορίζονται από αυτή.

Στη Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να προσκομίστούν:

Τεχνική Περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών. Σημειώνεται ότι επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στο προσφερόμενο υλικό με αναγραφή στο σχετικό έγγραφο του α/α του είδους όπως αυτό παρουσιάζεται στον αναλυτικό προϋπολογισμό. Αόριστες αναφορές ΔΕΝ θα γίνονται δεκτές και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό ως απαράδεκτος.



## **Άρθρο 6**

### **Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή του Άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. Η επιτροπή μπορεί να ζητήσει εγγράφως ή και προφορικώς από τους ενδιαφερόμενους διευκρίνισεις σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά – προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών ακόμα και να προσκομιστούν δείγματα αυτών προκειμένου να αξιολογηθούν όσο το δυνατόν καλύτερα οι τεχνικές προσφορές των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό.

## **Άρθρο 7**

### **Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά αναλόγως των αναγκών του Δήμου και σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης αυτής προς τον Ανάδοχο της προμήθειας, των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων.

## **Άρθρο 8**

### **Παραλαβή**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση. Η επιτροπή συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και σ' αυτήν ορίζεται και ο πρόεδρος της, κατά τα λοιπά όπως ορίζονται από το Άρθρο 28 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα από τον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 29 της Υπ.Αποφ.11389/93 ορίζεται.

## **Άρθρο 9**

### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών δεν είναι σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στη μελέτη και τη τεχνική 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. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται:

1. Με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα εργάσιμων ημερών από την επίσημη ενημέρωση του από το Δήμο, να αντικαθιστά κάθε υλικό που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής σε όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.
2. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί αδικαιολόγητα αστοχία των υπό προμήθεια υλικών σε ποσοστό άνω του 5%, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση όλου του συγκεκριμένου υλικού με άλλο αποδεκτό παρόμοιο υλικό έγκρισης από την Υπηρεσία.

## **Άρθρο 10ο**

### **Εγγυητική καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 10% επί του προϋπολογισμού της προμήθειας. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται από το Άρθρο 26 της Υπ.Απ.11389/93.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

## **Άρθρο 11ο**

### **Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγυητής μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από της ημερομηνίας της υπογραφής της σύμβασης θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο χρόνος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

### **Άρθρο 12ο**

#### **Έκπτωση του αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρο35 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

### **Άρθρο 13**

#### **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.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Ο Προϊσταμένος της Διεύθυνσης

Μαυροματίδου Ανδριάνα  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Τριανταφυλλίδης Δημήτριος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπανικολάου Σωτήρης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: 'Διαφόρων  
Ηλεκτρολογικών Υλικών, Λαμπτήρων  
και Φωτιστικών'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 925/2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.799,57 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Καλώδιο H05VV-F 2 X 1 mm <sup>2</sup>	m	100		
2	Καλώδιο H05VV-F 3 X 1 mm <sup>2</sup>	m	200		
3	Καλώδιο H05VV-F 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	m	300		
4	Καλώδιο H05VV-F 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300		
5	Καλώδιο J1VV-U 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300		
6	Καλώδιο J1VV-U 3 X 4 mm <sup>2</sup>	m	100		
7	Καλώδιο J1VV-U 3 X 6 mm <sup>2</sup>	m	100		
8	Καλώδιο J1VV-U 5 X 4 mm <sup>2</sup>	m	200		
9	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100		
10	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> μπλε	m	100		
11	Καλώδιο H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο	m	100		
12	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100		
13	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> μπλε	m	100		
14	Καλώδιο H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο	m	100		
15	Καλώδιο πλακέ (NYFAZ) 2 X 0,75 mm <sup>2</sup>	m	100		
16	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 2 ζευγών	m	100		
17	Καλώδιο UTP, PVC, CAT 5e, 4 ζευγών	m	500		
18	Χαλκός 25 mm <sup>2</sup>	kg	10		
19	Ηλεκτρόδιο (ράβδος) γείωσης με κολάρο	τεμ.	10		
20	Πολύπριζα (4-7 πρίζες σούκο), με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5m μήκος, ανοιγόμενο (με βίδες, όχι πρεσαριστό)	τεμ.	30		
21	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές	τεμ.	30		
22	Πρίζες σούκο χωνευτές ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	30		
23	Πρίζες σούκο εξωτερικές ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	20		
24	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	10		
25	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	τεμ.	20		
26	Διακόπτες χωνευτοί αλε-ρετουρ ακραίοι	τεμ.	40		
27	Διακόπτες χωνευτοί αλε- ρετουρ κομιτατέρ	τεμ.	40		
28	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	10		
29	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) κομιτατέρ	τεμ.	10		
30	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό	τεμ.	50		
31	Φις σούκο βακελίτη, θηλυκό, λευκό	τεμ.	50		
32	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό	τεμ.	30		

33	Φις σούκο καουτσούκ, θηλυκό	τεμ.	30		
34	Πρίζες επίτοιχες τηλεφώνου (RJ11)	τεμ.	50		
35	Πρίζες επίτοιχες δικτύου (DATA) (RJ45)	τεμ.	50		
36	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο- 4 pins (RJ11)	τεμ.	100		
37	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο- 8 pins (RJ45)	τεμ.	100		
38	Σκαφάκια απλά για λάμπες φθορισμού 2 X 36 W, 1,2 m	τεμ.	12		
39	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 - 22 W	τεμ.	100		
40	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 - 65 W	τεμ.	500		
41	Μετασχηματιστής φθορίου (ballast) 20W	τεμ.	10		
42	Μετασχηματιστής φθορίου (ballast) 1X36W, 2X18 W	τεμ.	30		
43	Μετασχηματιστής για φωτιστικά A/Y 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
44	Μετασχηματιστής για φωτ. Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	10		
45	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
46	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 150W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
47	Μετασχηματιστής για φωτ. Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
48	Αυτοματάκια ράγας C10 A (βραδείας)	τεμ.	20		
49	Αυτοματάκια ράγας C16 A (βραδείας)	τεμ.	20		
50	Αυτοματάκια ράγας C20 A (βραδείας)	τεμ.	20		
51	Αυτοματάκια ράγας C25 A (βραδείας)	τεμ.	10		
52	Διακόπτες ράγας 40 A	τεμ.	10		
53	Διακόπτες ράγας 3X40 A	τεμ.	5		
54	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες NEOZET έως 63 A	τεμ.	20		
55	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες NEOZET έως 3X63 A	τεμ.	10		
56	Βάση+κάλυμμα+πώμα για ασφάλειες D63 A	τεμ.	10		
57	Καλύμματα βάσεων D63 A	τεμ.	20		
58	Πώματα για ασφάλειες D63 A	τεμ.	30		
59	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 35 A	τεμ.	50		
60	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 50 A	τεμ.	50		
61	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 63 A	τεμ.	50		
62	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10		
63	Ασφάλειες τήξεως D (κοινές) T.T. - φυσίγγια 100 A	τεμ.	5		
64	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 25 A	τεμ.	50		
65	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 35 A	τεμ.	50		
66	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 50 A	τεμ.	30		
67	Ασφάλειες τήξεως NEOZET - φυσίγγια 63 A	τεμ.	30		
68	Ασφάλειες μαχαιρωτές No00 80 A	τεμ.	5		
69	Ασφάλειες μαχαιρωτές No00 100 A	τεμ.	5		
70	Ασφάλεια τύπου Δ.Ε.Η. 40 A - 400 V	τεμ.	50		
71	Ασφάλεια γυάλινη 5A - 20 mm	τεμ.	100		
72	Ασφάλεια γυάλινη 2,5A - 20 mm	τεμ.	100		
73	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου	τεμ.	30		
74	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι με βήμα 15' ή 30' , με εφεδρεία	τεμ.	15		
75	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι με βήμα 1 ή 2 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	5		
76	Ρελέ 2 επαφών, 20 A, 230 V	τεμ.	20		
77	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών, 4 επαφών, 40 A, 230 V	τεμ.	20		
78	Πίνακες ενός στοιχείου εξωτερικοί , πλαστικοί	τεμ.	10		
79	Πίνακες τεσσάρων στοιχείων, πλαστικοί, στεγανοί, με πόρτα διαφανή	τεμ.	6		
80	Πίνακες δυο (2) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, χωρίς πόρτα	τεμ.	2		
81	Πίνακες τριών (3) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, χωρίς πόρτα	τεμ.	2		
82	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E27, διαιρούμενο (πλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30		

83	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, διαιρούμενο (πλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20		
84	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, πλαφόν μονοκόμματο με λαμάκι	τεμ.	40		
85	Ντουί πορσελάνης, E27, διαιρούμενο, πλακορακόρ 1/8''	τεμ.	50		
86	Ντουί πορσελάνης, E27, "βαρελάκι", διαιρούμενο, πλακορακόρ 1/8''	τεμ.	20		
87	Ντουί βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8''	τεμ.	50		
88	Εκκινήτες (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτιστικά Νατρίου (70 - 400 W)	τεμ.	200		
89	Εκκινήτες (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτιστικά Νατρίου (400 - 1000 W)	τεμ.	10		
90	Πυκνωτές 22μF 250V AC με βάση για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό	τεμ.	30		
91	Πυκνωτές 35μF 250V AC με βάση για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό	τεμ.	30		
92	Κυπαρισσάκια 16 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
93	Κυπαρισσάκια 25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
94	Ακροδέκτες (κως) Νο 6	τεμ.	100		
95	Ακροδέκτες (κως) Νο 10	τεμ.	50		
96	Ακροδέκτες (κως) Νο 16	τεμ.	50		
97	Ακροδέκτες (κως) Νο 25	τεμ.	100		
98	Ακροδέκτες (κως) Νο 35	τεμ.	100		
99	Ακροδέκτες (κως) Νο 50	τεμ.	30		
100	Δεματικά 3,6 X 200 mm	τεμ.	1000		
101	Δεματικά 4,8 X 250 mm	τεμ.	2000		
102	Δεματικά 4,8 X 310 mm	τεμ.	2000		
103	Δεματικά 7,8 X 450 mm	τεμ.	1000		
104	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	200		
105	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	200		
106	Ταινίες μονωτικές φαρδιές λευκές	τεμ.	50		
107	Ταινίες μονωτικές φαρδιές μαύρες	τεμ.	50		
108	Ρόκα 5/20 στρογγυλό	τεμ.	2000		
109	Ρόκα 6/25	τεμ.	500		
110	Ρόκα 6/35	τεμ.	500		
111	Ρόκα 8/25	τεμ.	500		
112	Ρόκα 8/35	τεμ.	500		
113	Ρόκα 14/35	τεμ.	300		
114	Ρόκα 16/35	τεμ.	200		
115	Ρόκα 18/40	τεμ.	500		
116	Ρόκα 20/50	τεμ.	500		
117	Βύσματα (ούπα) Νο 6 για γυψοσανίδα	τεμ.	2000		
118	Βύσματα (ούπα) Νο 8 για γυψοσανίδα	τεμ.	2000		
119	Βύσματα (ούπα) Νο 10 για γυψοσανίδα	τεμ.	1000		
120	Βύσματα (ούπα) Νο 6	τεμ.	2000		
121	Βύσματα (ούπα) Νο 8	τεμ.	1000		
122	Βύσματα (ούπα) Νο 10	τεμ.	1000		
123	Κλέμα πολυαμιδίου με ασφάλεια 5X20mm 3πόλων 2,5mm <sup>2</sup>	τεμ.	200		
124	Κλέμενες 6 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30		
125	Κλέμενες 10 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30		
126	Κλέμενες 16 mm <sup>2</sup>	σειρές (12 δεξ)	30		
127	Μπουατ εξωτερικά,στεγανά, 100x100, με καπάκι και τάπες	τεμ.	30		

128	Μπουάτ εξωτερικά,στεγανά, 150x110, με καπάκι και τάπες	τεμ.	10		
129	Μπουάτ εξωτερικά,στεγανά, στρογγυλά Φ80, με καπάκι και τάπες	τεμ.	50		
130	Τσέρκι 0,75 X 13 mm, διάτρητο, 10 m	κουλούρες	20		
131	Τσέρκι 0,80 X 17 mm, διάτρητο, 10 m	κουλούρες	10		
132	Μπαλαντζά πλαστική (καρούλι),25m,3X2,5 mm <sup>2</sup>	τεμ.	2		
133	Λουκέτα 50 mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20		
134	Λουκέτα 60 mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20		
135	Λουκέτα μακρύλαιμα 40mm, μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	20		
136	Σιλικόνες διαφανείς	τεμ.	10		
137	Πιστόλι σιλικόνης (βαρέως τύπου)	τεμ.	10		
138	Γέφυρα χαλκού (κτένα) μονοφασική,10 mm <sup>2</sup> ,12 ασφαλειών	τεμ.	20		
139	Σετ μούφα θερμοσυστελλόμενη για καλώδια 4X6 mm <sup>2</sup> έως 4X25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	10		
140	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 6 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
141	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 10 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
142	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 16 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
143	Σύνδεσμοι (ευθείες υπογείων καλωδίων) 25 mm <sup>2</sup>	τεμ.	50		
144	Ενδεικτικές Λυχνίες Ράγας , μονοφασικές	τεμ.	20		
145	Ενδεικτικές Λυχνίες Ράγας , τριφασικές	τεμ.	10		
146	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10		
147	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10		
148	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63 A, ευαισθησία 30 mA	τεμ.	10		
149	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ12	m	100		
150	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	100		
151	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	100		
152	Θερμοστάτες θερμοσιφώνου 2 επαφών	τεμ.	5		
153	Κουδούνι πόρτας με ενσωματωμένο Μ/Σ 230V/12V και πρόβλεψη σύνδεσης buzzer ηλ/μαγνητικής κλειδαριάς	τεμ.	5		
154	Μπουτόν κουδουνιών	τεμ.	8		
155	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (άσπρο)	m	100		
156	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (κόκκινο)	m	200		
157	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (πράσινο)	m	100		
158	Φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC (κίτρινο)	m	100		
159	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27,23 W με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, ενεργειακή κλάση :A ή B	(TEM.)	300		
160	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 9 W 2700° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης :A ή B	(TEM.)	200		
161	Λάμπες μικτού φωτισμού 160W	(TEM.)	50		
162	Λάμπες ατμών υδραργύρου Υ.Π., αχλαδωτές E40 250W	(TEM.)	40		
163	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (RX7S), 150 W	(TEM.)	100		
164	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250 W	(TEM.)	20		
165	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400 W	(TEM.)	100		
166	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 1000 W	(TEM.)	5		
167	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 380V, E40 2000W	(TEM.)	2		

168	Λάμπες πυρακτώσεως κοινές διαφανείς 230V, E27 60W	(TEM.)	100		
169	Λάμπες σηματοδοτών αντικραδασμικές, E 27 75W	(TEM.)	100		
170	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,100 W	(TEM.)	50		
171	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,150 W	(TEM.)	300		
172	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 40,250 W	(TEM.)	300		
173	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 27, 70 W – για έναυση δεν απαιτείται εκκινήτης-	(TEM.)	150		
174	Λάμπες ατμών νατρίου (Na) Υ.Π., αχλαδωτές, E 27,110 W – για έναυση δεν απαιτείται εκκινήτης-	(TEM.)	200		
175	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 18W - 0,60m	(TEM.)	100		
176	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20 m , G 13, Φ26 mm, 36 W 2700° K- 3000° K - 4000° K , κλάση ενεργ. Απόδοσης :Α ή Β	(TEM.)	400		
177	Λαμπάκια σφαιρικά (νυκτός), διαφανή, E27, 5-10W (για γιρλάντες δρόμων -εορταστικός διάκοσμος)	(TEM.)	2000		
178	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών υδραργύρου 125W, υψηλής πίεσεως	(TEM.)	20		
179	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών νατρίου 250W , υψηλής πίεσεως	(TEM.)	58		
180	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα, για λαμπτήρες ατμών νατρίου 150W , υψηλής πίεσεως	(TEM.)	58		
181	Βραχίονες στήριξης για τα ανωτέρω φωτιστικά (Φ40)	(TEM.)	50		
182	Προβολείς τύπου μεταλλικών αλογονιδίων (MH) εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 150W	(TEM.)	20		
183	Προβολείς τύπου μεταλλικών αλογονιδίων (MH) εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 400W	(TEM.)	20		
184	Προβολείς τύπου ατμών Νατρίου Υ.Π. εξωτερικών χώρων - πλήρεις με λυχνία 400W (δέχονται και λάμπες MH)	(TEM.)	20		
185	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ25 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	30		
186	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	50		
187	Γλόμπι PC, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40 με γρίφα (=βάση + ντουι)	(TEM.)	50		
			ΣΥΝΟΛΟ		
			Φ.Π.Α. 23%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ολογράφως): .....ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ.**

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Ονοματεπώνυμο, Σφραγίδα, Υπογραφή)