

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : "ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ"**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 134 / 2016**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 64.000,00 €**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2016**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ : ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ  
ΤΕΛΗ**



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών για τη Δ. Ε. Ευόσμου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 134 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 64.000,00 €

### I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια, για λογαριασμό του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου διαφόρων ηλεκτρολογικών υλικών (λαμπτήρες, φωτιστικά, καλώδια κλπ). Τα παραπάνω είδη είναι απαραίτητα για τις εργασίες συντήρησης στο δημοτικό δίκτυο φωτισμού, σε πεζοδρόμους και χώρους πρασίνου, σε αθλητικές εγκαταστάσεις, σε σηματοδότες, σε εορταστικές παραστάσεις, καθώς και σε δημοτικά και σχολικά κτίρια της Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου.

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **64.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., θα αντιμετωπισθεί από τα Ανταποδοτικά Τέλη και έχει προβλεφθεί στον **Κ.Α. 20.6661.06** του τρέχοντος οικονομικού έτους.

Η προμήθεια προτείνεται να γίνει με **Συνοπτικό Διαγωνισμό** μεταξύ Επιχειρήσεων που εμπορεύονται τα ανωτέρω είδη, και σύμφωνα με τον Νόμο 4412/16.

Οι προμηθευτές που θα πάρουν μέρος στην διαδικασία θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαιώσεις από τις κατασκευάστριες Εταιρίες των εν λόγω υλικών ότι αυτές είναι πιστοποιημένες κατά **ISO 9001:2008** (ή το ίδιο το πιστοποιητικό), και βεβαιώσεις ότι τα προσφερόμενα είδη διαθέτουν σήμα πιστότητας **CE** που καθιερώθηκε για το ηλεκτρολογικό υλικό σύμφωνα με τις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις 470/4-4-85/ ΦΕΚ183/Β και 16717/5052/30-12-94/ ΦΕΚ992/Β (σε όσα από τα είδη υφίσταται γενικότερα πιστοποίηση).

Προϋπόθεση συμμετοχής στον διαγωνισμό είναι και η υποβολή από τους υποψηφίους **βεβαίωσης ότι συμμετέχουν σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ)** που αφορά την Ανακύκλωση Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και διαθέτουν τον αντίστοιχο **Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)** σε ισχύ, σύμφωνα με τους Ν.2939/01, άρθρα 15,17 και Ν. 3854/10, άρθρο 5, §3, 9, για τα υλικά (λαμπτήρες και φωτιστικά) που περιγράφονται στην ΚΥΑ αριθ. Η.Π.23615/651/Ε.103/9-5-2014, άρθρο 23, παράρτημα ΙΙ, §5 και περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό. Σε περίπτωση κατάθεσης προσφοράς από εταιρεία **εμπορίας** των απαιτούμενων ειδών, θα πρέπει να προσκομισθούν τα ανωτέρω πιστοποιητικά του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα που θα δηλωθεί στην προσφορά, μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής ή ο εισαγωγέας από τον οποίο θα γίνει η προμήθεια των εν λόγω ειδών.

Η επιλογή θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής ανά είδος, από τα ζητούμενα είδη της προμήθειας.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει τμηματικά μέσα από την υπογραφή της σύμβασης και για 3 μήνες και κατ' απαίτηση της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιστροφής των υπό προμήθεια ειδών (συνολικά ή τμηματικά) εφόσον αυτά δεν τηρούν τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά και πιστοποιήσεις, ενώ ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει.

Σημειώνεται ότι στις προσφορές που θα καταθέσουν οι συμμετέχοντες στον 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 ).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊσταμένος της Διεύθυνσης

Γκάλιος Ιωάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Χαρίτου Αριστείδης  
Πολιτικός Μηχανικός



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών για τη Δ. Ε. Ευόσμου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 134 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 64.000,00 €

## II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	1200	4,00	4.800,00
2	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	100	3,00	300,00
3	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E14 (κεράκια), 9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	30	4,00	120,00
4	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 52 ή 53 W	τεμ.	300	1,20	360,00
5	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος:165-172mm	τεμ.	50	2,00	100,00
6	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) LED, E27, 10W, 800 lm τουλάχιστον	τεμ.	150	8,40	1.260,00
7	Λαμπάκια σφαιρικά (mini globe) LED, E27, 4W, 320 lm τουλάχιστον	τεμ.	250	5,60	1.400,00
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 18W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	600	1,30	780,00
9	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 36W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	800	1,90	1.520,00
10	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 40W, G10Q	τεμ.	15	3,50	52,50
11	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	200	4,20	840,00
12	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	300	2,50	750,00
13	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	150	4,50	675,00
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, ενσωματωμένο εκκινητή	με τεμ.	150	7,60	1.140,00
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, ενσωματωμένο εκκινητή	με τεμ.	150	9,00	1.350,00
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	170	6,50	1.105,00
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	15	8,30	124,50
18	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 70W	τεμ.	15	7,20	108,00
19	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	70	7,30	511,00
20	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	20	9,90	198,00
21	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	30	11,00	330,00
22	Led module τύπου Osram "Module 85", κυκλικής μορφής διαμέτρου 5cm, 27W-30W, 2000lm, 3000°K-4000°K	τεμ.	5	70,00	350,00
23	Καλώδιο H05VV-U 3X1,5mm <sup>2</sup> (NYM)	m	300	0,80	240,00

24	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	200	0,60	120,00
25	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	500	0,90	450,00
26	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	700	1,20	840,00
27	Καλώδιο H05VV-F 3X4 mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300	1,70	510,00
28	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm <sup>2</sup> (NYY)	m	400	1,20	480,00
29	Καλώδιο J1VV-U 3X4 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	300	1,70	510,00
30	Καλώδιο J1VV-U 3X6 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	200	2,50	500,00
31	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm <sup>2</sup> (NYY)	m	400	2,00	800,00
32	Καλώδιο J1VV-U 5X4 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	300	2,90	870,00
33	Καλώδιο J1VV-U 5X6 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	200	3,10	620,00
34	Καλώδιο H07V-K 1X10mm <sup>2</sup> μαύρο (NYAF)	m	100	2,00	200,00
35	Χαλκός πολύκλωνος γυμνός 25 mm <sup>2</sup>	m	200	4,30	860,00
36	Καλώδιο δικτύου UTP, CAT 6, 4 ζευγών	m	1830	0,50	915,00
37	Καλώδιο δικτύου UTP εξωτερικού χώρου (PET), CAT 6, 4 ζευγών	m	610	0,60	366,00
38	Αυτοματάκια ράγας C ή K 6A	τεμ.	40	3,00	120,00
39	Αυτοματάκια ράγας C ή K 10A	τεμ.	40	3,10	124,00
40	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	40	3,20	128,00
41	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10	2,00	20,00
42	Ασφάλειες τήξεως κυλινδρικές, τύπου gG ή gL, 8X32, 10A, 400 VAC	τεμ.	25	0,40	10,00
43	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές, λευκές, 16A	τεμ.	50	3,20	160,00
44	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	60	3,20	192,00
45	Διακόπτες χωνευτοί διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 16A	τεμ.	40	3,20	128,00
46	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό, 16A	τεμ.	30	1,20	36,00
47	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό, μαύρο, 16A	τεμ.	30	1,80	54,00
48	Φις σούκο καουτσούκ, θηλυκό, μαύρο, 16A	τεμ.	30	2,00	60,00
49	Πολύπριζα(4-7 πρίζες σούκο), 16A, με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5 m μήκος, φις σούκο αρσενικό, ανοιγόμενα (με βίδες, όχι πρεσσαριστά)	τεμ.	60	4,50	270,00
50	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (RJ45), CAT 6	τεμ.	50	4,00	200,00
51	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου διπλές (2XRJ45), CAT 6	τεμ.	30	5,00	150,00
52	Κλιπς για τηλεφων.καλώδιο, 4 pins (RJ11), συσκευής (όχι ακουστικού)	τεμ.	100	0,40	40,00
53	Κλιπς για καλώδιο δικτύου, 8 pins (RJ45)	τεμ.	100	0,40	40,00
54	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	15	20,00	300,00
55	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	ον. τεμ.	35	30,00	1.050,00
56	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10	45,00	450,00
57	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	30	26,00	780,00
58	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι, με βήμα 2 η 3 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	10	45,00	450,00
59	Ρελέ ράγας 2 επαφών (1P), 2X20A ή 2X25A, 230V	τεμ.	20	11,00	220,00
60	Ρελέ 4 επαφών (3P), 4X40A, 230V	τεμ.	30	28,00	840,00
61	Τριφασικό ρελέ ισχύος 190A, 90KW, 250-500V AC/DC, τύπου ABB AF 190-30-11	τεμ.	1	260,00	260,00
62	Μηχανική μανδάλωση για ρελέ τύπου ABB AF 190-30-11 (τύπου ABB VM 19)	τεμ.	2	50,00	100,00
63	Θερμοστάτες χώρου, αναλογικοί, 230V, τριών επαφών, με ρυθμιστή επιθυμητής θερμοκρασίας (έως 30°C τουλ.), διακόπτη ON-OFF, και λυχνία ένδειξης λειτουργίας	τεμ.	5	23,00	115,00
64	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	80	3,20	256,00

65	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X18W	τεμ.	5	9,00	45,00
66	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X36W	τεμ.	10	9,50	95,00
67	Ballast 1X26W για φωτιστικά PL	τεμ.	10	3,20	32,00
68	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	70	11,00	770,00
69	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	25	12,50	312,50
70	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30	9,00	270,00
71	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για προβολείς Νατρίου 400W	τεμ.	15	19,00	285,00
72	Ηλεκτρομαγνητικά ballast αυξομειούμενης έντασης φωτισμού (dimnable), για λαμπτήρες Νατρίου ισχύος 100W (μειούμενης στα 70W), τύπου SCHWABE NAHJ 100/70 -729.5	τεμ.	5	23,00	115,00
73	Power switch ηλεκτρονικοί, με λειτουργία μείωσης ισχύος (dimmer), λαμπτήρων Νατρίου, για dimmable ballast, τύπου BAG electronics NPV 700 -TM05	τεμ.	5	14,00	70,00
74	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH) 70 - 400 W	τεμ.	170	4,10	697,00
75	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	800	0,40	320,00
76	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	800	0,40	320,00
77	Ντουί πορσελάνης E40, πλαφόν, για εξωτερικά φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	40	1,50	60,00
78	Ντουί πορσελάνης E40, πλαφόν, με λαμάκι, για προβολείς	τεμ.	40	2,20	88,00
79	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	2000	0,03	60,00
80	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	2000	0,05	100,00
81	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 300X4,8 mm, λευκά	τεμ.	2000	0,07	140,00
82	Πίνακες δυο (2) σειρών, μεταλλικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 24 mod	τεμ.	5	17,50	87,50
83	Πίνακες μιας (1) σειράς, πλαστικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 12 mod	τεμ.	5	10,00	50,00
84	Πίνακες μίας (1) σειράς, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 4 mod	τεμ.	10	9,00	90,00
85	Μπαλαντζά πλαστική (καρούλι), με καλώδιο 3X2,5 mm <sup>2</sup> , 25m	τεμ.	5	45,00	225,00
86	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	100	0,80	80,00
87	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	100	0,80	80,00
88	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	15	4,50	67,50
89	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	300	1,20	360,00
90	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100	1,40	140,00
91	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 40mm και μήκος 2m	τεμ.	50	1,80	90,00
92	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 100mm, ύψος 60mm και μήκος 2m	τεμ.	50	5,60	280,00
93	Κανάλι όδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	100	3,00	300,00
94	Κανάλι όδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	200	3,50	700,00
95	Σωλήνας σπирάλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	m	150	3,50	525,00
96	Ατσαλίνα μεταλλική, πλακέ, 10m	τεμ.	5	1,60	8,00
97	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ22	τεμ.	40	0,15	6,00
98	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ28	τεμ.	47	0,20	9,40
99	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ32	τεμ.	40	0,25	10,00
100	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	20	26,00	520,00
101	Εξαεριστήρες WC, Φ100 mm, 80 - 100 m <sup>3</sup> /h	τεμ.	10	7,50	75,00

102	Σετ θυροτήλεφωνο με buzzer, μπουτονιέρα 3 θέσεων με ενσωματωμένο μικρόφωνο και θυρομεγάφωνο, και το κατάλληλο τροφοδοτικό (ενδεικτικά: 30W, 6V DC και 12V AC για σύνδεση με ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά)	τεμ.	7	148,50	1.039,50
103	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο <b>όχι</b> στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	20	27,00	540,00
104	Φωτιστικά ασφαλείας, 230V, εσωτερικού χώρου, επίτοιχα, λευκά, μήκος περ. 250mm, με διαφανές πλαστικό καπάκι. Με λάμπα φθορισμού T5 6W ή 8W. Μπαταρία Ni-Cd 2,4V με χρόνο φόρτισης max 24h και min αυτονομία 90min. Με πλήκτρο ελέγχου (test), ενδεικτικό led φόρτισης μπαταρίας, αυτοκόλλητα σήμανσης (EXIT, βελάκια κλπ) και υλικά στερέωσης.	τεμ.	60	17,00	1.020,00
105	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15	6,50	97,50
106	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως	τεμ.	35	29,00	1.015,00
107	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20	40,00	800,00
108	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 150W υψηλής πίεσεως	τεμ.	30	47,00	1.410,00
109	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20	55,00	1.100,00
110	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30	6,00	180,00
111	Προβολείς τύπου Μεταλλικών Αλογονιδίων (MH), εξωτερικών χώρων, 150W	τεμ.	25	32,00	800,00
112	Προβολείς τύπου Μεταλλικών Αλογονιδίων (MH), εξωτερικών χώρων, 400W	τεμ.	15	46,00	690,00
113	Προβολείς τύπου ατμών Νατρίου Υ.Π., εξωτερικών χώρων, 250W	τεμ.	10	49,00	490,00
114	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ25, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 9,5 / 12 cm	τεμ.	40	7,00	280,00
115	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	40	10,00	400,00
116	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	40	19,00	760,00
117	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	100	5,00	500,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					51.612,90
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>					12.387,10
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					64.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γκάλιος Ιωάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊσταμένος της  
Διεύθυνσης

Χαρίτου Αριστείδης  
Πολιτικός Μηχανικός



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Διαφόρων Ηλεκτρολογικών  
Υλικών για τη Δ. Ε. Ευόσμου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 134 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 64.000,00 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	1200		
2	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	100		
3	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E14 (κεράκια), 9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	30		
4	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 52 ή 53 W	τεμ.	300		
5	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος:165-172mm	τεμ.	50		
6	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) LED, E27, 10W, 800 lm τουλάχιστον	τεμ.	150		
7	Λαμπάκια σφαιρικά (mini globe) LED, E27, 4W, 320 lm τουλάχιστον	τεμ.	250		
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 18W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	600		
9	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 36W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	800		
10	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 40W, G10Q	τεμ.	15		
11	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	200		
12	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	300		
13	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	150		
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, ενσωματωμένο εκκινητή	μ.ε τεμ.	150		
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, ενσωματωμένο εκκινητή	μ.ε τεμ.	150		
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	170		
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	15		
18	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 70W	τεμ.	15		
19	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	70		
20	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	20		
21	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	30		
22	Led module τύπου Osram "Module 85", κυκλικής μορφής διαμέτρου 5cm, 27W-30W, 2000lm, 3000°K-4000°K	τεμ.	5		
23	Καλώδιο H05VV-U 3X1,5mm <sup>2</sup> (NYM)	m	300		
24	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	200		
25	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	500		



26	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	700	
27	Καλώδιο H05VV-F 3X4 mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300	
28	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm <sup>2</sup> (NYY)	m	400	
29	Καλώδιο J1VV-U 3X4 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	300	
30	Καλώδιο J1VV-U 3X6 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	200	
31	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm <sup>2</sup> (NYY)	m	400	
32	Καλώδιο J1VV-U 5X4 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	300	
33	Καλώδιο J1VV-U 5X6 mm <sup>2</sup> (NYY)	m	200	
34	Καλώδιο H07V-K 1X10mm <sup>2</sup> μαύρο (NYAF)	m	100	
35	Χαλκός πολύκλωνος γυμνός 25 mm <sup>2</sup>	m	200	
36	Καλώδιο δικτύου UTP, CAT 6, 4 ζευγών	m	1830	
37	Καλώδιο δικτύου UTP εξωτερικού χώρου (PET), CAT 6, 4 ζευγών	m	610	
38	Αυτοματάκια ράγας C ή K 6A	τεμ.	40	
39	Αυτοματάκια ράγας C ή K 10A	τεμ.	40	
40	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	40	
41	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10	
42	Ασφάλειες τήξεως κυλινδρικές, τύπου gG ή gL, 8X32, 10A, 400 VAC	τεμ.	25	
43	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές, λευκές, 16A	τεμ.	50	
44	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	60	
45	Διακόπτες χωνευτοί διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 16A	τεμ.	40	
46	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό, 16A	τεμ.	30	
47	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό, μαύρο, 16A	τεμ.	30	
48	Φις σούκο καουτσούκ, θηλυκό, μαύρο, 16A	τεμ.	30	
49	Πολύπριζα(4-7 πρίζες σούκο), 16A, με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5 m μήκος, φις σούκο αρσενικό, ανοιγόμενα (με βίδες, όχι πρεσαριστά)	τεμ.	60	
50	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (RJ45), CAT 6	τεμ.	50	
51	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου διπλές (2XRJ45), CAT 6	τεμ.	30	
52	Κλιπς για τηλεφων.καλώδιο, 4 pins (RJ11), συσκευής (όχι ακουστικού)	τεμ.	100	
53	Κλιπς για καλώδιο δικτύου, 8 pins (RJ45)	τεμ.	100	
54	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	15	
55	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	35	
56	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10	
57	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	30	
58	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι, με βήμα 2 η 3 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	10	
59	Ρελέ ράγας 2 επαφών (1P), 2X20A ή 2X25A, 230V	τεμ.	20	
60	Ρελέ 4 επαφών (3P), 4X40A, 230V	τεμ.	30	
61	Τριφασικό ρελέ ισχύος 190A, 90KW, 250-500V AC/DC, τύπου ABB AF 190-30-11	τεμ.	1	
62	Μηχανική μανδάλωση για ρελέ τύπου ABB AF 190-30-11 (τύπου ABB VM 19)	τεμ.	2	
63	Θερμοστάτες χώρου, αναλογικοί, 230V, τριών επαφών, με ρυθμιστή επιθυμητής θερμοκρασίας (έως 30°C τουλ.), διακόπτη ON-OFF, και λυχνία ένδειξης λειτουργίας	τεμ.	5	
64	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	80	
65	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X18W	τεμ.	5	
66	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X36W	τεμ.	10	

67	Ballast 1X26W για φωτιστικά PL	τεμ.	10		
68	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	70		
69	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	25		
70	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30		
71	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για προβολείς Νατρίου 400W	τεμ.	15		
72	Ηλεκτρομαγνητικά ballast αυξομειούμενης έντασης φωτισμού (dimnable), για λαμπτήρες Νατρίου ισχύος 100W (μειούμενης στα 70W), τύπου SCHWABE NAHJ 100/70 -729.5	τεμ.	5		
73	Power switch ηλεκτρονικοί, με λειτουργία μείωσης ισχύος (dimmer), λαμπτήρων Νατρίου, για dimmable ballast, τύπου BAG electronics NPV 700 -TM05	τεμ.	5		
74	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH) 70 - 400 W	τεμ.	170		
75	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	800		
76	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	800		
77	Ντουί πορσελάνης E40, πλαφόν, για εξωτερικά φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	40		
78	Ντουί πορσελάνης E40, πλαφόν, με λαμάκι, για προβολείς	τεμ.	40		
79	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	2000		
80	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	2000		
81	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 300X4,8 mm, λευκά	τεμ.	2000		
82	Πίνακες δυο (2) σειρών, μεταλλικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 24 mod	τεμ.	5		
83	Πίνακες μιας (1) σειράς, πλαστικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 12 mod	τεμ.	5		
84	Πίνακες μίας (1) σειράς, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 4 mod	τεμ.	10		
85	Μπαλαντέζα πλαστική (καρούλι), με καλώδιο 3X2,5 mm <sup>2</sup> , 25m	τεμ.	5		
86	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	100		
87	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	100		
88	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	15		
89	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	300		
90	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
91	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 40mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
92	Κανάλι όδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 100mm, ύψος 60mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
93	Κανάλι όδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
94	Κανάλι όδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	200		
95	Σωλήνας σπирάλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	μ	150		
96	Ατσαλίνα μεταλλική, πλακέ, 10m	τεμ.	5		
97	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ22	τεμ.	40		
98	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ28	τεμ.	47		
99	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ32	τεμ.	40		
100	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	20		
101	Εξαεριστήρες WC, Φ100 mm, 80 - 100 m <sup>3</sup> /h	τεμ.	10		
102	Σετ θυροτήλεφωνο με buzzer, μπουτονιέρα 3 θέσεων με ενσωματωμένο μικρόφωνο και θυρομεγάφωνο, και το κατάλληλο τροφοδοτικό (ενδεικτικά: 30W, 6V DC και 12V AC για σύνδεση με ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά)	τεμ.	7		

103	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο <b>όχι</b> στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	20		
104	Φωτιστικά ασφαλείας, 230V, εσωτερικού χώρου, επίτοιχα, λευκά, μήκος περ. 250mm, με διαφανές πλαστικό καπάκι. Με λάμπα φθορισμού T5 6W ή 8W. Μπαταρία Ni-Cd 2,4V με χρόνο φόρτισης max 24h και min αυτονομία 90min. Με πλήκτρο ελέγχου (test), ενδεικτικό led φόρτισης μπαταρίας, αυτοκόλλητα σήμανσης (EXIT, βελάκια κλπ) και υλικά στερέωσης.	τεμ.	60		
105	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15		
106	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως	τεμ.	35		
107	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20		
108	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 150W υψηλής πίεσεως	τεμ.	30		
109	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20		
110	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30		
111	Προβολείς τύπου Μεταλλικών Αλογονιδίων (MH), εξωτερικών χώρων, 150W	τεμ.	25		
112	Προβολείς τύπου Μεταλλικών Αλογονιδίων (MH), εξωτερικών χώρων, 400W	τεμ.	15		
113	Προβολείς τύπου ατμών Νατρίου Υ.Π., εξωτερικών χώρων, 250W	τεμ.	10		
114	Γλόμπτοι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ25, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 9,5 / 12 cm	τεμ.	40		
115	Γλόμπτοι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	40		
116	Γλόμπτοι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	40		
117	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	100		
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ