

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 320 / 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.369,00 €

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2018

**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 : 320 / 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.369,00 €

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια, για λογαριασμό του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου διαφόρων ηλεκτρολογικών υλικών (λαμπτήρες, φωτιστικά, καλώδια, διακοπτικό υλικό, υλικό πινάκων, υλικό συντήρησης φωτεινού διακόσμου 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 **74.369,00 €** 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 4412/2016.

Κριτήρια επιλογής συμμετεχόντων (ΤΕΥΔ):

- 1) Εγγραφή στο Γ.Ε.ΜΗ.
- 2) Πιστοποιητικά από τις κατασκευάστριες Εταιρίες των εν λόγω υλικών ότι αυτές είναι πιστοποιημένες κατά **ISO 9001:2008** (ή το αναβαθμισμένο ISO 9001:2015).
- 3) Σήμα πιστότητας υλικών **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.
- 4) **Βεβαίωση ότι συμμετέχουν σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ)** που αφορά την Ανακύκλωση Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και ότι 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, απαιτούνται τα ανωτέρω πιστοποιητικά του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα που θα δηλωθεί στην προσφορά με την Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 για την οποία γίνεται αναφορά παρακάτω.

Τεχνική προσφορά :

- 1) Πλήρης τεχνική περιγραφή – προσπέκτους των υλικών που προσφέρονται, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων θα πρέπει να συμφωνούν επακριβώς με εκείνα της μελέτης.
- 2) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 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 απο οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής ανά είδος, από τα ζητούμενα είδη της προμήθειας.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης με αιτιολογημένη εισήγηση της προς την Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει: Κατακύρωση της σύμβασης για α) ολόκληρη την ποσότητα β) μεγαλύτερη ποσότητα σε ποσοστό μέχρι 30% γ) μικρότερη ποσότητα μέχρι 50% ή και μεγαλύτερο, με συναίνεση του αναδόχου.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει τμηματικά 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).

Η διάρκεια της σύμβασης θα ισχύει για τρεις (μήνες) από την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Οι Κωδικοί Αρχείου Ειδών του ΕΠΠ είναι :CPV:31531000-7(Λαμπτήρες), CPV:31532910-6 (Λαμπτήρες φθορισμού), CPV:31519100-8 (Λαμπτήρες πυρακτώσεως), CPV:31518500-5 (Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου), CPV:31514000-2 (Λαμπτήρες εκκένωσης), CPV:31512100-9 (Λαμπτήρες αλογόνου γραμμικοί), CPV:44321000-6 (Καλώδια), CPV:31214130-9 (Διακόπτες ασφαλείας), CPV:31211300-1 (Ασφάλειες), CPV:31224100-3 (Ρευματολήπτες και ρευματοδότες), CPV:31214100-0 (Διακόπτες), CPV:38750000-7 (Χρονοδιακόπτες), CPV:30237475-9 (Ηλεκτρικοί αισθητήρες), CPV:31221000-1(Ηλεκτρονόμοι), CPV:31532500-9 (Εκκινητές λυχνίας), CPV:31532510-2 (Εκκινητές λαμπτήρων φθορισμού), CPV:31170000-8 (Μετασχηματιστές), CPV:31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό), CPV:31224300-5 (Κυτία Συνδέσεων), CPV:44165100-5 (Εύκαμπτοι σωλήνες), CPV:32552100-8 (Τηλεφωνικές συσκευές), CPV:31524120-2 (Φωτιστικά οροφής), CPV:31524210-0 (Φωτιστικά τοίχου), CPV:34928530-2 (Φωτιστικά μέσα οδών), CPV:31532800-2 (Βραχίονες φωτιστικών), CPV:31518100-1(Προβολείς), CPV:34928500-3 (Εξοπλισμός φωτισμού οδών).

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 : 320 / 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.369,00 €

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 230V, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	1000	3,60	3.600,00
2	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 230V, 8-9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	70	2,00	140,00
3	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 230V, 52-53 W	τεμ.	150	0,80	120,00
4	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος: 165-172mm	τεμ.	100	1,85	185,00
5	Λάμπες σηματοδοτών, αντικραδασμικές, E27, 230V, 75W	τεμ.	200	2,20	440,00
6	Λαμπάκια σφαιρικά (mini globe) LED, E27, 230V, 3-4W, 270-400 lm, 3000° K-4000° K	τεμ.	2000	1,30	2.600,00
7	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 230V, 18W, 2700° K-4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	500	1,10	550,00
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 230V, 36W, 2700°K-4000°K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	800	1,15	920,00
9	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	500	2,20	1.100,00
10	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	600	2,20	1.320,00
11	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	350	3,40	1.190,00
12	Λάμπες μετάλλου HQI, αχλαδωτές, E27, 100W	τεμ.	10	8,40	84,00
13	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	100	6,00	600,00
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	100	7,60	760,00
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	400	6,00	2.400,00
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	400	6,80	2.720,00
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	80	6,00	480,00
18	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	200	7,00	1.400,00
19	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	300	8,10	2.430,00
20	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 70W	τεμ.	15	6,80	102,00
21	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	300	6,90	2.070,00
22	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	200	7,70	1.540,00
23	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	250	9,40	2.350,00
24	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	300	0,40	120,00
25	Καλώδιο H05VV-F 2X1,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	200	0,40	80,00

26	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	700	0,50	350,00
27	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	500	0,70	350,00
28	Καλώδιο J1VV-U 3X1,5mm ² (NYY)	m	100	0,60	60,00
29	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm ² (NYY)	m	300	0,80	240,00
30	Καλώδιο J1VV-U 3X10mm ² (NYY)	m	100	2,50	250,00
31	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm ² (NYY)	m	300	1,20	360,00
32	Καλώδιο J1VV-U 5X4mm ² (NYY)	m	200	1,70	340,00
33	Καλώδιο J1VV-U 5X6mm ² (NYY)	m	200	2,50	500,00
34	Καλώδιο J1VV-R 5X10mm ² (NYY)	m	100	3,80	380,00
35	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	300	0,20	60,00
36	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	100	0,20	20,00
37	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	100	0,30	30,00
38	Καλώδιο H07V-U 1X4mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	100	0,50	50,00
39	Καλώδιο H07V-U 1X4mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	100	0,50	50,00
40	Καλώδιο H07V-R 1X6mm ² μπλε, πολύκλωνο (NYA)	m	100	0,80	80,00
41	Καλώδιο H07V-K 1X4mm ² μαύρο (NYAF)	m	100	0,50	50,00
42	Καλώδιο H07V-K 1X4mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100	0,50	50,00
43	Καλώδιο H07V-K 1X6mm ² μαύρο (NYAF)	m	100	0,80	80,00
44	Καλώδιο H07V-K 1X6mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100	0,80	80,00
45	Καλώδιο H07V-K 1X10mm ² μπλε (NYAF)	m	100	1,10	110,00
46	Καλώδιο H07V-K 1X10mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100	1,10	110,00
47	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανα 1m, IP44	m	150	3,20	480,00
48	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 6A	τεμ.	40	2,00	80,00
49	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 10A	τεμ.	80	2,00	160,00
50	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 16A	τεμ.	60	2,00	120,00
51	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 20A	τεμ.	50	2,00	100,00
52	Διακόπτες ράγας 3X40A	τεμ.	20	8,00	160,00
53	Διακόπτες ράγας 3X63A	τεμ.	30	10,30	309,00
54	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 35 A	τεμ.	60	0,60	36,00
55	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 50 A	τεμ.	40	0,70	28,00
56	Ασφάλειες τήξεως σε γυάλινο κυλινδρικό περιβλήμα, 2,5A, 5X20mm	τεμ.	200	0,40	80,00
57	Ασφάλειες τήξεως σε γυάλινο κυλινδρικό περιβλήμα, 6A, 5X20mm	τεμ.	300	0,40	120,00
58	Πρίζες σούκο χωνευτές ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	30	2,70	81,00
59	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	30	2,30	69,00
60	Πρίζες σούκο ράγας (πίνακα)	τεμ.	30	3,30	99,00
61	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου), λευκοί, 10A	τεμ.	30	2,20	66,00
62	Διακόπτες χωνευτοί διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 10A	τεμ.	30	2,40	72,00
63	Διακόπτες χωνευτοί, ενός πλήκτρου, A/R ακραίοι, λευκοί	τεμ.	20	2,40	48,00
64	Διακόπτες χωνευτοί, ενός πλήκτρου, A/R μεσαίοι, λευκοί	τεμ.	10	3,00	30,00
65	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι), διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 10A	τεμ.	30	2,70	81,00
66	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό, 16A	τεμ.	30	1,00	30,00
67	Φις σούκο βακελίτη, θηλυκό, λευκό, 16A	τεμ.	30	1,10	33,00
68	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό, μαύρο, 16A	τεμ.	30	1,70	51,00
69	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (RJ45), CAT 6, μπροστινής εφαρμογής	τεμ.	30	2,60	78,00
70	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου διπλές (2XRJ45), CAT 6, μπροστινής εφαρμογής	τεμ.	30	3,40	102,00
71	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο, 4 pins (RJ11), συσκευής (όχι ακουστικού)	τεμ.	100	0,03	3,00
72	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο, 4 pins (RJ9), ακουστικού	τεμ.	100	0,03	3,00

73	Κλιπς για καλώδιο δικτύου, 8 pins (RJ45)	τεμ.	100	0,08	8,00
74	Αυτόματοι διακόπτες (ρελέ) διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10	13,00	130,00
75	Αυτόματοι διακόπτες (ρελέ) διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	5	19,00	95,00
76	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	20	15,00	300,00
77	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι, με βήμα 2 η 3 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	15	19,00	285,00
78	Φωτοκύτταρα ημέρας-νύχτας, εξωτερικών χώρων, στεγανά (IP44 τουλ.), 10A, με λάμα στερέωσης	τεμ.	50	5,20	260,00
79	Ρελέ ράγας 2 επαφών (1P), 2X20A ή 2X25A, 230V	τεμ.	10	9,50	95,00
80	Ρελέ 4 επαφών (3P), 4X40A, 230V	τεμ.	10	21,00	210,00
81	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	30	2,40	72,00
82	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X18W	τεμ.	5	7,20	36,00
83	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X36W	τεμ.	10	7,90	79,00
84	Ballast 1X26W για φωτιστικά PL	τεμ.	5	2,20	11,00
85	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	70	6,40	448,00
86	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	10,90	545,00
87	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH), πλακέ (14,40X6,60X5,30), 230V, 150W, 1,80A	τεμ.	70	11,00	770,00
88	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH), πλακέ (18,00X6,60X5,30), 230V, 250W, 3,00A	τεμ.	70	15,00	1.050,00
89	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH) 400W	τεμ.	35	18,40	644,00
90	Ηλεκτρομαγνητικά ballast αυξομειούμενης έντασης φωτισμού (dimnable), για λαμπτήρες Νατρίου ισχύος 100W (μειούμενης στα 70W), τύπου SCHWABE NAHJ 100/70 -729.5	τεμ.	5	21,00	105,00
91	Power switch ηλεκτρονικοί, με λειτουργία μείωσης ισχύος (dimmer), λαμπτήρων Νατρίου, για dimnable ballast, τύπου BAG electronics NPV 700 -TM05	τεμ.	5	12,00	60,00
92	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης Na(HS) και MH(HI) 70 - 400 W	τεμ.	400	3,20	1.280,00
93	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης SON 100 - 600 W (τύπου PHILIPS SN58)	τεμ.	25	4,40	110,00
94	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	300	0,25	75,00
95	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	800	0,25	200,00
96	Ντούι πορσελάνης, E27, διαιρούμενο, πλακορακόρ, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	70	0,60	42,00
97	Ντούι βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	100	0,60	60,00
98	Ντούι βακελίτη, E27, με μεταλλικά αυτάκια	τεμ.	100	0,40	40,00
99	Μπουάτ (κουτιά) διακλάδωσης, εξωτερικά, στεγανά, 150X110X70 mm, με καπάκι και τάπες	τεμ.	25	4,40	110,00
100	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	3000	0,03	90,00
101	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	3000	0,04	120,00
102	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 300-310X4,8 mm, λευκά	τεμ.	500	0,05	25,00
103	Ρόκα 6/25	τεμ.	500	0,02	10,00
104	Βύσματα πλαστικά (ούπα) Νο 6 για τοιχοποιία	τεμ.	1000	0,01	10,00
105	Βύσματα πλαστικά (ούπα) Νο 6 για γυψοσανίδα	τεμ.	1000	0,02	20,00
106	Κυπαρισσάκια 16 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	10	4,00	40,00
107	Κυπαρισσάκια 25 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	10	5,00	50,00
108	Κυπαρισσάκια 35 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	8	8,50	68,00
109	Σύνδεσμοι αγωγών (σωληνάκια - μούφες), βαρέως τύπου, 6mm ²	τεμ.	100	0,10	10,00

110	Κλέμα πολυαμιδίου 3 πόλων με ασφαλειοθήκη, 2,5mm ² , 10A	τεμ.	70	0,80	56,00
111	Γέφυρα χαλκού (κτένα) μονοφασική, 10mm ² , 12 θέσεων	τεμ.	30	1,80	54,00
112	Γέφυρα χαλκού (κτένα) τριφασική, 10mm ² , 12 θέσεων	τεμ.	20	3,80	76,00
113	Γεμίσματα πινάκων 12 στοιχείων	τεμ.	100	0,30	30,00
114	Τσέρκι 0,70-0,75X12,00-13,00 mm, διάτρητο, 10m	τεμ.	5	2,60	13,00
115	Συσκευασίες λαστιχοταινίας τύπου 23 BULK 3M, 19-20mmX9-10m, πάχος περ. 0,9mm	τεμ.	10	3,90	39,00
116	Πίνακες δυο (2) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 24 mod	τεμ.	5	12,00	60,00
117	Πίνακες τριών (3) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 36 mod	τεμ.	5	18,00	90,00
118	Μπαλαντέζα πλαστική (καρούλι), 4 πρίζες, με καλώδιο 3X2,5 mm ² , 25m	τεμ.	5	35,00	175,00
119	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	250	0,60	150,00
120	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	250	0,60	150,00
121	Ταινίες μονωτικές, φαρδιές, λευκές	τεμ.	100	1,30	130,00
122	Ταινίες μονωτικές, φαρδιές, μαύρες	τεμ.	100	1,30	130,00
123	Κανάλι όδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	400	1,50	600,00
124	Κανάλι όδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100	2,00	200,00
125	Κανάλι όδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 40mm και μήκος 2m	τεμ.	100	2,30	230,00
126	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	30	0,80	24,00
127	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ20	m	60	1,30	78,00
128	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ22	m	90	1,40	126,00
129	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	90	2,00	180,00
130	Σωλήνες σπιράλ τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ 2 1/2 ", ελαφρού τύπου	m	50	3,30	165,00
131	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	15	23,00	345,00
132	Εξαεριστήρες WC, Φ100 mm, 80 - 100 m ³ /h	τεμ.	10	8,50	85,00
133	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο όχι στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	15	20,00	300,00
134	Σκαφάκια (φωτιστικά) οροφής, απλά, για λάμπες φθορισμού T8 2X36W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	25	10,70	267,50
135	Φωτιστικά οροφής παραβολικά, για λάμπες φθορισμού T8 2X36W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	20	19,00	380,00
136	Φωτιστικά οροφής παραβολικά, για λάμπες φθορισμού T8 4X18W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	15	19,00	285,00
137	Φωτιστικά οροφής για λάμπες φθορισμού T8 4X18W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast, στεγανά, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	5	19,00	95,00
138	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.	25	15,50	387,50
139	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15	6,50	97,50
140	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	40	32,00	1.280,00
141	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	25	40,00	1.000,00
142	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 150W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	20	41,00	820,00

143	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 250W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	15	58,00	870,00
144	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	6,90	345,00
145	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ), εξωτερικών χώρων, 150W, χρώματος μαύρου	τεμ.	15	27,00	405,00
146	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ) ή Νατρίου (Να), εξωτερικών χώρων, 250W, χρώματος μαύρου	τεμ.	10	42,00	420,00
147	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ) ή Νατρίου (Να), εξωτερικών χώρων, 400W, χρώματος μαύρου	τεμ.	15	45,00	675,00
148	Γλόμπιοι ακρυλικοί, γαλακτόχρωμοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	65	8,40	546,00
149	Γλόμπιοι ακρυλικοί, γαλακτόχρωμοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	60	17,00	1.020,00
150	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	75	5,50	412,50
151	Διαφανής φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φως για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φως σύνδεσης - παροχής	m	500	2,20	1.100,00
152	Κίτρινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φως για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φως σύνδεσης - παροχής	m	500	2,20	1.100,00
153	Πράσινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φως για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φως σύνδεσης - παροχής	m	200	2,20	440,00
154	Κόκκινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φως για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φως σύνδεσης - παροχής	m	200	2,20	440,00
155	Συσκευασίες μικρολαμπάκια διαφανή (100 τεμ.), 230V, σε καλώδιο (κορδόνι) τύπου καουτσούκ, πράσινο, επεκτεινόμενο, 10m, IP44, (για εορταστικό διάκοσμο)	τεμ.	80	14,00	1.120,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	59.975,00
				Φ.Π.Α. (24%)	14.394,00
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	74.369,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊσταμένος της
Διεύθυνσης



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 : 320 / 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.369,00 €

Υ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 230V, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	1000		
2	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 230V, 8-9W, 2700° K - 3000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	70		
3	Λάμπες κλασικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 230V, 52-53 W	τεμ.	150		
4	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος: 165-172mm	τεμ.	100		
5	Λάμπες σηματοδοτών, αντικραδασμικές, E27, 230V, 75W	τεμ.	200		
6	Λαμπάκια σφαιρικά (mini globe) LED, E27, 230V, 3-4W, 270-400 lm, 3000° K-4000° K	τεμ.	2000		
7	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 230V, 18W, 2700° K-4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	500		
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 230V, 36W, 2700°K-4000°K, κλάση ενεργειακής απόδοσης min B	τεμ.	800		
9	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	500		
10	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	600		
11	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	350		
12	Λάμπες μετάλλου HQI, αχλαδωτές, E27, 100W	τεμ.	10		
13	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	100		
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	100		
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	400		
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	400		
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	80		

18	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	200		
19	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	300		
20	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 70W	τεμ.	15		
21	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	300		
22	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	200		
23	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	250		
24	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	300		
25	Καλώδιο H05VV-F 2X1,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	200		
26	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	700		
27	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm ² (εύκαμπτο), λευκό	m	500		
28	Καλώδιο J1VV-U 3X1,5mm ² (NYY)	m	100		
29	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm ² (NYY)	m	300		
30	Καλώδιο J1VV-U 3X10mm ² (NYY)	m	100		
31	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm ² (NYY)	m	300		
32	Καλώδιο J1VV-U 5X4mm ² (NYY)	m	200		
33	Καλώδιο J1VV-U 5X6mm ² (NYY)	m	200		
34	Καλώδιο J1VV-R 5X10mm ² (NYY)	m	100		
35	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	300		
36	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	100		
37	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	100		
38	Καλώδιο H07V-U 1X4mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	100		
39	Καλώδιο H07V-U 1X4mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	100		
40	Καλώδιο H07V-R 1X6mm ² μπλε, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
41	Καλώδιο H07V-K 1X4mm ² μαύρο (NYAF)	m	100		
42	Καλώδιο H07V-K 1X4mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100		
43	Καλώδιο H07V-K 1X6mm ² μαύρο (NYAF)	m	100		
44	Καλώδιο H07V-K 1X6mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100		
45	Καλώδιο H07V-K 1X10mm ² μπλε (NYAF)	m	100		
46	Καλώδιο H07V-K 1X10mm ² κίτρινο (NYAF)	m	100		
47	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανα 1m, IP44	m	150		
48	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 6A	τεμ.	40		
49	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 10A	τεμ.	80		
50	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 16A	τεμ.	60		
51	Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας C ή K, μονοπολικόι 20A	τεμ.	50		
52	Διακόπτες ράγας 3X40A	τεμ.	20		
53	Διακόπτες ράγας 3X63A	τεμ.	30		
54	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 35 A	τεμ.	60		
55	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 50 A	τεμ.	40		
56	Ασφάλειες τήξεως σε γυάλινο κυλινδρικό περίβλημα, 2,5A, 5X20mm	τεμ.	200		
57	Ασφάλειες τήξεως σε γυάλινο κυλινδρικό περίβλημα, 6A, 5X20mm	τεμ.	300		
58	Πρίζες σούκο χωνευτές ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	30		
59	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	30		
60	Πρίζες σούκο ράγας (πίνακα)	τεμ.	30		
61	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου), λευκοί, 10A	τεμ.	30		
62	Διακόπτες χωνευτοί διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 10A	τεμ.	30		
63	Διακόπτες χωνευτοί, ενός πλήκτρου, A/R ακραίοι, λευκοί	τεμ.	20		
64	Διακόπτες χωνευτοί, ενός πλήκτρου, A/R μεσαίοι, λευκοί	τεμ.	10		
65	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι), διπλοί (κομιτατέρ), λευκοί, 10A	τεμ.	30		
66	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό, 16A	τεμ.	30		

67	Φις σούκο βακελίτη, θηλυκό, λευκό, 16A	τεμ.	30		
68	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό, μαύρο, 16A	τεμ.	30		
69	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (RJ45), CAT 6, μπροστινής εφαρμογής	τεμ.	30		
70	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου διπλές (2XRJ45), CAT 6, μπροστινής εφαρμογής	τεμ.	30		
71	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο, 4 pins (RJ11), συσκευής (όχι ακουστικού)	τεμ.	100		
72	Κλιπς για τηλεφωνικό καλώδιο, 4 pins (RJ9), ακουστικού	τεμ.	100		
73	Κλιπς για καλώδιο δικτύου, 8 pins (RJ45)	τεμ.	100		
74	Αυτόματοι διακόπτες (ρελέ) διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10		
75	Αυτόματοι διακόπτες (ρελέ) διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	5		
76	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	20		
77	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, εβδομαδιαίοι, με βήμα 2 η 3 ωρών, με εφεδρεία	τεμ.	15		
78	Φωτοκύτταρα ημέρας-νύχτας, εξωτερικών χώρων, στεγανά (IP44 τουλ.), 10A, με λάμα στερέωσης	τεμ.	50		
79	Ρελέ ράγας 2 επαφών (1P), 2X20A ή 2X25A, 230V	τεμ.	10		
80	Ρελέ 4 επαφών (3P), 4X40A, 230V	τεμ.	10		
81	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	30		
82	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X18W	τεμ.	5		
83	Ηλεκτρονικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 2X36W	τεμ.	10		
84	Ballast 1X26W για φωτιστικά PL	τεμ.	5		
85	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 125W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	70		
86	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
87	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH), πλακέ (14,40X6,60X5,30), 230V, 150W, 1,80A	τεμ.	70		
88	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH), πλακέ (18,00X6,60X5,30), 230V, 250W, 3,00A	τεμ.	70		
89	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες εκκένωσης (Na, MH) 400W	τεμ.	35		
90	Ηλεκτρομαγνητικά ballast αυξομειούμενης έντασης φωτισμού (dimnable), για λαμπτήρες Νατρίου ισχύος 100W (μειούμενης στα 70W), τύπου SCHWABE NAHJ 100/70 -729.5	τεμ.	5		
91	Power switch ηλεκτρονικοί, με λειτουργία μείωσης ισχύος (dimmer), λαμπτήρων Νατρίου, για dimnable ballast, τύπου BAG electronics NPV 700 -TM05	τεμ.	5		
92	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης Na(HS) και MH(HI) 70 - 400 W	τεμ.	400		
93	Εκκινητές (πυροδοτήρες, ignitors) ηλεκτρονικοί, για λαμπτήρες εκκένωσης SON 100 - 600 W (τύπου PHILIPS SN58)	τεμ.	25		
94	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	300		
95	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	800		
96	Ντούι πορσελάνης, E27, διαιρούμενο, πλακορακόρ, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	70		
97	Ντούι βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	100		
98	Ντούι βακελίτη, E27, με μεταλλικά αυτάκια	τεμ.	100		
99	Μπουάτ (κουτιά) διακλάδωσης, εξωτερικά, στεγανά, 150X110X70 mm, με καπάκι και τάπες	τεμ.	25		
100	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	3000		
101	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	3000		

102	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 300-310X4,8 mm, λευκά	τεμ.	500		
103	Ρόκα 6/25	τεμ.	500		
104	Βύσματα πλαστικά (ούπα) Νο 6 για τοιχοποιία	τεμ.	1000		
105	Βύσματα πλαστικά (ούπα) Νο 6 για γυψοσανίδα	τεμ.	1000		
106	Κυτταρισσάκια 16 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	10		
107	Κυτταρισσάκια 25 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	10		
108	Κυτταρισσάκια 35 mm ² , σετ 8 πόλων	τεμ.	8		
109	Σύνδεσμοι αγωγών (σωληνάκια - μούφες), βαρέως τύπου, 6mm ²	τεμ.	100		
110	Κλέμα πολυαμιδίου 3 πόλων με ασφαλειοθήκη, 2,5mm ² , 10Α	τεμ.	70		
111	Γέφυρα χαλκού (κτένα) μονοφασική, 10mm ² , 12 θέσεων	τεμ.	30		
112	Γέφυρα χαλκού (κτένα) τριφασική, 10mm ² , 12 θέσεων	τεμ.	20		
113	Γεμίσματα πινάκων 12 στοιχείων	τεμ.	100		
114	Τσέρκι 0,70-0,75X12,00-13,00 mm, διάτρητο, 10m	τεμ.	5		
115	Συσκευασίες λαστιχοταινίας τύπου 23 BULK 3M, 19-20mmX9-10m, πάχος περ. 0,9mm	τεμ.	10		
116	Πίνακες δυο (2) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 24 mod	τεμ.	5		
117	Πίνακες τριών (3) σειρών, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 36 mod	τεμ.	5		
118	Μπαλαντζά πλαστική (καρούλι), 4 πρίζες, με καλώδιο 3X2,5 mm ² , 25m	τεμ.	5		
119	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	250		
120	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	250		
121	Ταινίες μονωτικές, φαρδιές, λευκές	τεμ.	100		
122	Ταινίες μονωτικές, φαρδιές, μαύρες	τεμ.	100		
123	Κανάλι οδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	400		
124	Κανάλι οδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
125	Κανάλι οδευσης καλωδίων, τοίχου, πλαστικό, λευκό, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 40mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
126	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	30		
127	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ20	m	60		
128	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ22	m	90		
129	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	90		
130	Σωλήνες σπιράλ τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ 2 1/2", ελαφρού τύπου	m	50		
131	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	15		
132	Εξαεριστήρες WC, Φ100 mm, 80 - 100 m ³ /h	τεμ.	10		
133	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο όχι στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	15		
134	Σκαφάκια (φωτιστικά) οροφής, απλά, για λάμπες φθορισμού T8 2X36W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	25		
135	Φωτιστικά οροφής παραβολικά, για λάμπες φθορισμού T8 2X36W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	20		
136	Φωτιστικά οροφής παραβολικά, για λάμπες φθορισμού T8 4X18W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast	τεμ.	15		
137	Φωτιστικά οροφής για λάμπες φθορισμού T8 4X18W, με ηλεκτρομαγνητικό ballast, στεγανά, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	5		
138	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.	25		
139	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15		

140	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	40		
141	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	25		
142	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 150W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	20		
143	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Νατρίου 250W υψηλής πίεσεως, χρώματος γκρι, με πλαστικό κάλυμμα	τεμ.	15		
144	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
145	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ), εξωτερικών χώρων, 150W, χρώματος μαύρου	τεμ.	15		
146	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ) ή Νατρίου (Να), εξωτερικών χώρων, 250W, χρώματος μαύρου	τεμ.	10		
147	Προβολείς για λαμπτήρες Μεταλλικών Αλογονιδίων (ΜΗ) ή Νατρίου (Να), εξωτερικών χώρων, 400W, χρώματος μαύρου	τεμ.	15		
148	Γλόμπτοι ακρυλικοί, γαλακτόχρωμοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	65		
149	Γλόμπτοι ακρυλικοί, γαλακτόχρωμοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	60		
150	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	75		
151	Διαφανής φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φις για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φις σύνδεσης - παροχής	m	500		
152	Κίτρινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φις για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φις σύνδεσης - παροχής	m	500		
153	Πράσινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φις για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φις σύνδεσης - παροχής	m	200		
154	Κόκκινος φωτοσωλήνας δικάναλος Φ13, από PVC, 230V, 36 λαμπάκια/m, με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φις για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φις σύνδεσης - παροχής	m	200		
155	Συσκευασίες μικρολαμπάκια διαφανή (100 τεμ.), 230V, σε καλώδιο (κορδόνι) τύπου καουτσούκ, πράσινο, επεκτεινόμενο, 10m, IP44, (για εορταστικό διάκοσμο)	τεμ.	80		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. (24%)					

	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
--	---------------	--

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ