

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : "ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ"**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 37 / 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.470,00 €

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2015

**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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 37 / 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.470,00 €

Ι. 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.

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **73.470,00 €** 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 **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 9001:2008**, ενώ τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να 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 συμμετοχής σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ)** που αφορά την Ανακύκλωση Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), και επιπλέον **να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) σε ισχύ για το τρέχον έτος**, σύμφωνα με τους Ν.2939/01, άρθρα 15,17 και Ν. 3854/10, άρθρο 5, §3, 9.

Η επιλογή θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος, από τα ζητούμενα είδη της προμήθειας.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει τμηματικά μέσα στο 2015 για ποσό 71.470,00€ και μέσα στο 2016 για ποσό 2.000,00€ 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

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 37 / 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.470,00 €

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	600	5,10	3.060,00
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	4,80	144,00
4	Λάμπες κλασσικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 52 ή 53 W	τεμ.	200	1,50	300,00
5	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος:165-172mm	τεμ.	50	3,30	165,00
6	Λάμπες αλογόνου, PAR16 κλειστή (MR16), 12V, 35W, GU5.3	τεμ.	50	2,90	145,00
7	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, G13, 18W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	300	1,70	510,00
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, G13, 36W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	300	2,10	630,00
9	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 32W, G10Q	τεμ.	10	4,20	42,00
10	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 40W, G10Q	τεμ.	10	4,70	47,00
11	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	400	4,20	1.680,00
12	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	600	3,10	1.860,00
13	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	200	4,90	980,00
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	150	8,30	1.245,00
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	200	10,70	2.140,00
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 100W	τεμ.	100	8,90	890,00
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	250	10,70	2.675,00
18	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	200	12,00	2.400,00
19	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	20	10,90	218,00
20	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	50	13,20	660,00
21	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	50	16,80	840,00
22	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	50	8,40	420,00
23	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	20	15,20	304,00
24	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 230V, 1000W	τεμ.	8	71,00	568,00
25	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 380V, τύπου OSRAM HQI-T 2000W / N (8,8A)	τεμ.	5	160,00	800,00
26	Λαμπάκια σφαιρικά, διαφανή, E27, 5-10W, λευκό φως (για γιρλάντες δρόμων – εορταστικός διάκοσμος)	τεμ.	2600	1,10	2.860,00

27	Καλώδιο H05VV-U 3X1,5mm ² (NYM)	m	200	0,90	180,00
28	Καλώδιο H05VV-F 2X1,5mm ² (εύκαμπτο)	m	200	0,70	140,00
29	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm ² (εύκαμπτο)	m	200	0,70	140,00
30	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm ² (εύκαμπτο)	m	500	0,90	450,00
31	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm ² (εύκαμπτο)	m	400	1,20	480,00
32	Καλώδιο H05VV-F 3X4 mm ² (εύκαμπτο)	m	100	2,00	200,00
33	Καλώδιο J1VV-U 3X1,5mm ² (NYY)	m	200	1,00	200,00
34	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm ² (NYY)	m	400	1,30	520,00
35	Καλώδιο J1VV-U 3X4 mm ² (NYY)	m	300	2,20	660,00
36	Καλώδιο J1VV-U 3X10 mm ² (NYY)	m	300	4,00	1.200,00
37	Καλώδιο J1VV-U 5X1,5mm ² (NYY)	m	200	1,40	280,00
38	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm ² (NYY)	m	400	2,30	920,00
39	Καλώδιο J1VV-U 5X4 mm ² (NYY)	m	400	3,10	1.240,00
40	Καλώδιο J1VV-U 5X6 mm ² (NYY)	m	200	4,50	900,00
41	Καλώδιο J1VV-R 5X10 mm ² (NYY) μονοκόματο	m	200	7,50	1.500,00
42	Καλώδιο J1VV-R 5X16 mm ² (NYY) μονοκόματο	m	150	11,90	1.785,00
43	Καλώδιο multi (τύπου JZ ή Allflex) 18X2,5 mm ² μονοκόματο	m	200	7,30	1.460,00
44	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	200	0,25	50,00
45	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	200	0,25	50,00
46	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	200	0,25	50,00
47	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	300	0,40	120,00
48	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	300	0,40	120,00
49	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	300	0,40	120,00
50	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100	1,30	130,00
51	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² μπλε, πολύκλωνο (NYA)	m	100	1,30	130,00
52	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² κίτρινο, πολύκλωνο (NYA)	m	100	1,30	130,00
53	Καλώδιο H07V-R 1X25mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100	2,60	260,00
54	Καλώδιο H07V-R 1X35mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100	4,90	490,00
55	Καλώδιο H07V-R 1X50mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100	6,00	600,00
56	Καλώδιο H07V-K 1X16mm ² μαύρο (NYAF)	m	100	2,40	240,00
57	Καλώδιο πλακέ (NYIFY-O) 2X1,50 mm ²	m	300	0,60	180,00
58	Καλώδιο πλακέ (NYIFY-J) 3X2,50 mm ²	m	300	1,40	420,00
59	Καλώδιο τηλεφωνικό στρόγγυλο 4X1X0,6 (2 ζευγών)	m	200	0,45	90,00
60	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ εύκαμπτο 4X1X0,12 (2 ζευγών)	m	500	0,30	150,00
61	Καλώδιο FTP (με επένδυση), CAT 5e, εξωτερικής χρήσης, 4 ζευγών	m	200	0,50	100,00
62	Καλώδιο UTP, PVC, CAT 5e, 4 ζευγών	m	600	0,40	240,00
63	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανά 1m, IP44.	m	300	3,00	900,00
64	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανά 15cm, IP44.	m	200	10,00	2.000,00
65	Αυτοματάκια ράγας C ή K 6A	τεμ.	20	3,60	72,00
66	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	30	3,60	108,00
67	Διακόπτες ράγας 3X20 A	τεμ.	10	4,90	49,00
68	Διακόπτες ράγας 3X32 A	τεμ.	10	5,20	52,00
69	Διακόπτες ράγας 3X40 A	τεμ.	20	6,50	130,00
70	Διακόπτες ράγας 3X63 A	τεμ.	10	8,90	89,00
71	Σετ βάση+κάλυμμα για ασφάλειες NEOZED έως 3X16A	τεμ.	20	5,70	114,00
72	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 10 A	τεμ.	100	0,75	75,00
73	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 16 A	τεμ.	100	0,75	75,00
74	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10	1,80	18,00
75	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 100 A	τεμ.	10	2,70	27,00

76	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH 00C 63 A, 500V - 120KA	τεμ.	10	4,35	43,50
77	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH 00C 100 A, 500V - 120KA	τεμ.	10	4,35	43,50
78	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 125 A, 500V - 120KA	τεμ.	10	6,50	65,00
79	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 160 A, 500V - 120KA	τεμ.	5	6,50	32,50
80	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 200 A, 500V - 120KA	τεμ.	5	8,20	41,00
81	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	50	3,20	160,00
82	Διακόπτες χωνευτοί κομπιτέρ	τεμ.	40	3,20	128,00
83	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου) A/R ακραίοι	τεμ.	18	3,20	57,60
84	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	40	3,00	120,00
85	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου) A/R	τεμ.	40	3,00	120,00
86	Μπουτόν κουδουνιών, επίτοιχα, τετράγωνα	τεμ.	20	3,50	70,00
87	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό	τεμ.	20	1,20	24,00
88	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό	τεμ.	40	1,80	72,00
89	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) τηλεφώνου (RJ11)	τεμ.	40	2,50	100,00
90	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (DATA) διπλές (2XRJ45)	τεμ.	50	5,50	275,00
91	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	20	26,00	520,00
92	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	15	36,00	540,00
93	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	5	45,00	225,00
94	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	15	22,20	333,00
95	Φωτοκύτταρα ημέρας-νύχτας, στεγανά (IP44 τουλ.) με λάμα στερέωσης	τεμ.	20	5,50	110,00
96	Ρελέ ράγας, 4 επαφών (4P), 2X25A, 230V	τεμ.	15	16,00	240,00
97	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών, 4 επαφών (4P), 2X40A, 230V	τεμ.	15	22,00	330,00
98	Αυτόματοι κλιμακοστάσιοι, ράγας, 230V, 16A, 4 επαφών (σύνδεση με 3 ή 4 καλώδια), με χρόνο λειτουργίας 0,5-7min τουλάχιστον, με χειροκίνητο επιλογή δυο θέσεων (αυτόματος - πάντα αναμμένος)	τεμ.	5	14,00	70,00
99	Θερμοστάτες χώρου, αναλογικοί, 230V, τριών επαφών, με ρυθμιστή επιθυμητής θερμοκρασίας (έως 30°C τουλ.), διακόπτη ON-OFF, και λυχνία ένδειξης λειτουργίας	τεμ.	5	19,60	98,00
100	Εκκινητές (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτ. Νατρίου 70 - 400 W	τεμ.	120	5,00	600,00
101	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 – 22 W	τεμ.	100	0,50	50,00
102	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X36W, 2X18W	τεμ.	50	3,50	175,00
103	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X58W	τεμ.	15	3,50	52,50
104	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X26W (για φωτιστικά PL)	τεμ.	15	3,50	52,50
105	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20	12,00	240,00
106	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20	8,00	160,00
107	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Νατρίου 100W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30	12,20	366,00
108	Μετασχηματιστές για προβολείς Νατρίου 400W	τεμ.	15	19,00	285,00
109	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,035	35,00
110	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,055	55,00
111	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 310X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,07	70,00
112	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 450X7,8 mm, μαύρα	τεμ.	1000	0,10	100,00
113	Κλέμες ηλεκτρολογικές 10mm ² (δωδεκάδες)	τεμ.	50	1,20	60,00
114	Κλέμες ηλεκτρολογικές 16mm ² (δωδεκάδες)	τεμ.	50	2,10	105,00
115	Κυπαρισσάκια 16 mm ²	τεμ.	50	1,10	55,00
116	Μπουάτ εξωτερικά, στεγανά, 100X100X0,70mm με καπάκι και τάπες	τεμ.	20	4,30	86,00
117	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, διαιρούμενο (μπλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50	1,90	95,00
118	Ντουί βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	50	0,70	35,00
119	Πίνακες μιας (1) σειράς, πλαστικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 12 mod	τεμ.	5	10,00	50,00

120	Πίνακες μίας (1) σειράς, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 4 mod	τεμ.	5	8,60	43,00
121	Μπαλαντέζα πλαστική (καρούλι), με καλώδιο 3Χ2,5 mm ² , 25m	τεμ.	5	45,00	225,00
122	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	50	0,80	40,00
123	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	50	0,80	40,00
124	Μεταλλική ταινία (τσέρκι), πλακέ, πλάτος 12mm, μήκος 30m, για χρήση σε ταχυστήρα	τεμ.	3	3,10	9,30
125	Λαστιχοταινία τύπου 23 BULK 3M (19mmΧ9,15mm)	τεμ.	5	5,00	25,00
126	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	15	4,40	66,00
127	Αντισκωριακό σπρέυ, σε φιαλίδιο τουλάχιστον 200 ml	τεμ.	8	5,20	41,60
128	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ12	m	100	0,65	65,00
129	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	100	0,75	75,00
130	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	100	1,90	190,00
131	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	200	1,20	240,00
132	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	50	1,70	85,00
133	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	100	2,90	290,00
134	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	50	3,50	175,00
135	Σωλήνας σπιράλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	m	60	3,00	180,00
136	Ατσαλίνα πλαστική, Φ3mm, 10m	τεμ.	4	3,50	14,00
137	Ατσαλίνα μεταλλική, πλακέ, 10m	τεμ.	4	1,50	6,00
138	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ22	τεμ.	30	0,15	4,50
139	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ28	τεμ.	30	0,20	6,00
140	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ32	τεμ.	30	0,25	7,50
141	Λουκέτα 50mm μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρού)	τεμ.	70	4,10	287,00
142	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	10	28,00	280,00
143	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15	6,50	97,50
144	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως	τεμ.	10	30,00	300,00
145	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20	37,50	750,00
146	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30	7,10	213,00
147	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	40	11,00	440,00
148	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	50	19,00	950,00
149	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	50	3,00	150,00
150	Διαφανής φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	300	1,80	540,00
151	Κίτρινος φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	300	1,80	540,00
152	Πράσινος φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	100	1,80	180,00

153	Κόκκινος φωτοσλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	100	1,80	180,00
154	100 μικρολαμπάκια διαφανή, σε καλώδιο (κορδόνι) τύπου καουτσούκ, πράσινο, επεκτεινόμενο, 10m (για εορταστικό διάκοσμο)	τεμ.	54	17,30	934,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					59.731,70
Φ.Π.Α. (23%)					13.738,30
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					73.470,00

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 37 / 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 73.470,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λάμπες ηλεκτρονικές, εξοικονόμησης ενέργειας, E27, 23W, με πρισματικό κάλυμμα, 6500° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης : A ή B	τεμ.	600		
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 κλασσικές (αχλαδωτές) αλογόνου, E27, 52 ή 53 W	τεμ.	200		
5	Λάμπες PL, 26W, G24d3 (2 pin), 4000°K-6500°K, μήκος:165-172mm	τεμ.	50		
6	Λάμπες αλογόνου, PAR16 κλειστή (MR16), 12V, 35W, GU5.3	τεμ.	50		
7	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, G13, 18W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	300		
8	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, G13, 36W, 2700° K - 3000° K - 4000° K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	300		
9	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 32W, G10Q	τεμ.	10		
10	Λάμπες φθορισμού κυκλικές 40W, G10Q	τεμ.	10		
11	Λάμπες μικτού φωτισμού, E27, 160W	τεμ.	400		
12	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 125W	τεμ.	600		
13	Λάμπες ατμών υδραργύρου, Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	200		
14	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 70W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	150		
15	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E27, 110W, με ενσωματωμένο εκκινητή	τεμ.	200		
16	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 100W	τεμ.	100		
17	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 150W	τεμ.	250		
18	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., αχλαδωτές, E40, 250W	τεμ.	200		
19	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 100W	τεμ.	20		
20	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	50		
21	Λάμπες ατμών νατρίου (Na), Υ.Π., σωληνωτές, E40, 400W	τεμ.	50		
22	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), 2 άκρων (Rx7s), 150W	τεμ.	50		
23	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 250W	τεμ.	20		
24	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 230V, 1000W	τεμ.	8		

25	Λάμπες μεταλλικών αλογονιδίων (MH), σωληνωτές, E40, 380V, τύπου OSRAM HQI-T 2000W / N (8,8A)	τεμ.	5		
26	Λαμπάκια σφαιρικά, διαφανή, E27, 5-10W, λευκό φως (για γιρλάντες δρόμων – εορταστικός διάκοσμος)	τεμ.	2600		
27	Καλώδιο H05VV-U 3X1,5mm ² (NYM)	m	200		
28	Καλώδιο H05VV-F 2X1,5mm ² (εύκαμπτο)	m	200		
29	Καλώδιο H05VV-F 3X1 mm ² (εύκαμπτο)	m	200		
30	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm ² (εύκαμπτο)	m	500		
31	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm ² (εύκαμπτο)	m	400		
32	Καλώδιο H05VV-F 3X4 mm ² (εύκαμπτο)	m	100		
33	Καλώδιο J1VV-U 3X1,5mm ² (NYY)	m	200		
34	Καλώδιο J1VV-U 3X2,5mm ² (NYY)	m	400		
35	Καλώδιο J1VV-U 3X4 mm ² (NYY)	m	300		
36	Καλώδιο J1VV-U 3X10 mm ² (NYY)	m	300		
37	Καλώδιο J1VV-U 5X1,5mm ² (NYY)	m	200		
38	Καλώδιο J1VV-U 5X2,5mm ² (NYY)	m	400		
39	Καλώδιο J1VV-U 5X4 mm ² (NYY)	m	400		
40	Καλώδιο J1VV-U 5X6 mm ² (NYY)	m	200		
41	Καλώδιο J1VV-R 5X10 mm ² (NYY) μονοκόματο	m	200		
42	Καλώδιο J1VV-R 5X16 mm ² (NYY) μονοκόματο	m	150		
43	Καλώδιο multi (τύπου JZ ή Allflex) 18X2,5 mm ² μονοκόματο	m	200		
44	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	200		
45	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	200		
46	Καλώδιο H07V-U 1X1,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	200		
47	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μαύρο, μονόκλωνο (NYA)	m	300		
48	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² μπλε, μονόκλωνο (NYA)	m	300		
49	Καλώδιο H07V-U 1X2,5mm ² κίτρινο, μονόκλωνο (NYA)	m	300		
50	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
51	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² μπλε, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
52	Καλώδιο H07V-R 1X10 mm ² κίτρινο, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
53	Καλώδιο H07V-R 1X25mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
54	Καλώδιο H07V-R 1X35mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
55	Καλώδιο H07V-R 1X50mm ² μαύρο, πολύκλωνο (NYA)	m	100		
56	Καλώδιο H07V-K 1X16mm ² μαύρο (NYAF)	m	100		
57	Καλώδιο πλακέ (NYIFY-O) 2X1,50 mm ²	m	300		
58	Καλώδιο πλακέ (NYIFY-J) 3X2,50 mm ²	m	300		
59	Καλώδιο τηλεφωνικό στρόγγυλο 4X1X0,6 (2 ζευγών)	m	200		
60	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ εύκαμπτο 4X1X0,12 (2 ζευγών)	m	500		
61	Καλώδιο FTP (με επένδυση), CAT 5e, εξωτερικής χρήσης, 4 ζευγών	m	200		
62	Καλώδιο UTP, PVC, CAT 5e, 4 ζευγών	m	600		
63	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανά 1m, IP44.	m	300		
64	Καλώδιο μαύρο, πλακέ, καουτσούκ, 2X1,5mm, με στεγανά ντουι E27 ανά 15cm, IP44.	m	200		
65	Αυτοματάκια ράγας C ή K 6A	τεμ.	20		
66	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	30		
67	Διακόπτες ράγας 3X20 A	τεμ.	10		
68	Διακόπτες ράγας 3X32 A	τεμ.	10		
69	Διακόπτες ράγας 3X40 A	τεμ.	20		
70	Διακόπτες ράγας 3X63 A	τεμ.	10		
71	Σετ βάση+κάλυμμα για ασφάλειες NEOZED έως 3X16A	τεμ.	20		

72	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 10 A	τεμ.	100		
73	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 16 A	τεμ.	100		
74	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 80 A	τεμ.	10		
75	Ασφάλειες τήξεως NEOZED - φυσίγγια 100 A	τεμ.	10		
76	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH 00C 63 A, 500V - 120KA	τεμ.	10		
77	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH 00C 100 A, 500V - 120KA	τεμ.	10		
78	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 125 A, 500V - 120KA	τεμ.	10		
79	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 160 A, 500V - 120KA	τεμ.	5		
80	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών NH1 200 A, 500V - 120KA	τεμ.	5		
81	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι)	τεμ.	50		
82	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	τεμ.	40		
83	Διακόπτες χωνευτοί απλοί (ενός πλήκτρου) A/R ακραίοι	τεμ.	18		
84	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου)	τεμ.	40		
85	Διακόπτες εξωτερικοί (επίτοιχοι) απλοί (ενός πλήκτρου) A/R	τεμ.	40		
86	Μπουτόν κουδουνιών, επίτοιχα, τετράγωνα	τεμ.	20		
87	Φις σούκο βακελίτη, αρσενικό, λευκό	τεμ.	20		
88	Φις σούκο καουτσούκ, αρσενικό	τεμ.	40		
89	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) τηλεφώνου (RJ11)	τεμ.	40		
90	Πρίζες εξωτερικές (επίτοιχες) δικτύου (DATA) διπλές (2XRJ45)	τεμ.	50		
91	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	20		
92	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	15		
93	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 63A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	5		
94	Χρονοδιακόπτες ράγας, αναλογικοί, ημερήσιοι, με βήμα 15' η 30' , με εφεδρεία	τεμ.	15		
95	Φωτοκύτταρα ημέρας-νύχτας, στεγανά (IP44 τουλ.) με λάμα στερέωσης	τεμ.	20		
96	Ρελέ ράγας, 4 επαφών (4P), 2X25A, 230V	τεμ.	15		
97	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών, 4 επαφών (4P), 2X40A, 230V	τεμ.	15		
98	Αυτόματοι κλιμακοστασίου, ράγας, 230V, 16A, 4 επαφών (σύνδεση με 3 ή 4 καλώδια), με χρόνο λειτουργίας 0,5-7min τουλάχιστον, με χειροκίνητο επιλογή δυο θέσεων (αυτόματος - πάντα αναμμένος)	τεμ.	5		
99	Θερμοστάτες χώρου, αναλογικοί, 230V, τριών επαφών, με ρυθμιστή επιθυμητής θερμοκρασίας (έως 30°C τουλ.), διακόπτη ON-OFF, και λυχνία ένδειξης λειτουργίας	τεμ.	5		
100	Εκκινητές (πυροδοτήρες) ηλεκτρονικοί για φωτ. Νατρίου 70 - 400 W	τεμ.	120		
101	Εκκινητές (starter) για λάμπες φθορίου 4 – 22 W	τεμ.	100		
102	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X36W, 2X18W	τεμ.	50		
103	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X58W	τεμ.	15		
104	Μετασχηματιστές φθορίου (ballast) 1X26W (για φωτιστικά PL)	τεμ.	15		
105	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Ατμών Υδραργύρου 250W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20		
106	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Νατρίου 70W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	20		
107	Μετασχηματιστές για φωτιστικά Νατρίου 100W τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30		
108	Μετασχηματιστές για προβολείς Νατρίου 400W	τεμ.	15		
109	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	1000		
110	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000		
111	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 310X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000		
112	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 450X7,8 mm, μαύρα	τεμ.	1000		
113	Κλέμες ηλεκτρολογικές 10mm ² (δωδεκάδες)	τεμ.	50		
114	Κλέμες ηλεκτρολογικές 16mm ² (δωδεκάδες)	τεμ.	50		
115	Κυπαρισσάκια 16 mm ²	τεμ.	50		
116	Μπουτάι εξωτερικά,στεγανά, 100X100X0,70mm με καπάκι και τάπες	τεμ.	20		

117	Ντουί πορσελάνης για εξωτερικά φωτιστικά, E40, διαιρούμενο (μπλαφόν), τύπου ΔΕΗ	τεμ.	50		
118	Ντουί βακελίτη, E27, διαιρούμενο, σπείρωμα 1/8"	τεμ.	50		
119	Πίνακες μιας (1) σειράς, πλαστικοί, χωνευτοί, με πόρτα, 12 mod	τεμ.	5		
120	Πίνακες μίας (1) σειράς, πλαστικοί, επίτοιχοι, με πόρτα, 4 mod	τεμ.	5		
121	Μπαλαντέζα πλαστική (καρούλι), με καλώδιο 3Χ2,5 mm ² , 25m	τεμ.	5		
122	Ταινίες μονωτικές λευκές	τεμ.	50		
123	Ταινίες μονωτικές μαύρες	τεμ.	50		
124	Μεταλλική ταινία (τσέρκι), πλακέ, πλάτος 12mm, μήκος 30m, για χρήση σε τανυστήρα	τεμ.	3		
125	Λαστιχοταινία τύπου 23 BULK 3M (19mmΧ9,15mm)	τεμ.	5		
126	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	15		
127	Αντισκωριακό σπρέυ, σε φιαλίδιο τουλάχιστον 200 ml	τεμ.	8		
128	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ12	m	100		
129	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ16	m	100		
130	Σωλήνες τύπου Heliflex Φ32	m	100		
131	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	200		
132	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
133	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
134	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
135	Σωλήνας σπιράλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	m	60		
136	Ατσαλίνα πλαστική, Φ3mm, 10m	τεμ.	4		
137	Ατσαλίνα μεταλλική, πλακέ, 10m	τεμ.	4		
138	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ22	τεμ.	30		
139	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ28	τεμ.	30		
140	Μεταλλικό στήριγμα "ωμέγα", Φ32	τεμ.	30		
141	Λουκέτα 50mm μπρούτζινα (χρυσά) με κοινό κλειδί (πασπαρτού)	τεμ.	70		
142	Κουδούνι alarm (διαλείμματος), κόκκινο, 230V, διαμέτρου περ. 24cm	τεμ.	10		
143	Φωτιστικά σώματα, πλαστικά, στρόγγυλα, τύπου πλαφονιέρα, Φ30	τεμ.	15		
144	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 125W υψηλής πίεσεως	τεμ.	10		
145	Φωτιστικά σώματα εξωτερικού φωτισμού, τύπου βραχίονα (ΔΕΗ), για λαμπτήρες Ατμών Υδραργύρου 250W υψηλής πίεσεως	τεμ.	20		
146	Βραχίονες στήριξης (Φ40) για φωτιστικά τύπου ΔΕΗ	τεμ.	30		
147	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ30, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 11,5 / 14 cm	τεμ.	40		
148	Γλόμπι polycarbonate, γαλακτόχρωμοι, άθραυστοι, Φ40, διάμετρος βάσης (εσ./ εξ.) 14,5 / 18 cm	τεμ.	50		
149	Κυάθια πλαστικά, διαφανή, κωνικά, για φωτιστικά παραδοσιακά τύπου "πυροφάνι", διάμετρος βάσης: 24cm, ύψος: περ. 24cm	τεμ.	50		
150	Διαφανής φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φιν για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φιν σύνδεσης - παροχής ρεύματος, με καλώδιο	m	300		
151	Κίτρινος φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC με παρελκόμενα ανα 100 m: α) 10 τεμ. ενδιάμεσο φιν για σύνδεση δύο σωλήνων, β) 10 τεμ. θερμοσυστελλόμενο στεγανοποιητικό φιλμ σύνδεσης, γ) 10 τεμ. τερματικό κάλυμα (τάπα), δ) 5 τεμ. φιν σύνδεσης - παροχής ρεύματος, με καλώδιο	m	300		

152	Πράσινος φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	100		
153	Κόκκινος φωτοσωλήνας μονοκάναλος από PVC 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 ρεύματος, με καλώδιο	m	100		
154	100 μικρολαμπάκια διαφανή, σε καλώδιο (κορδόνι) τύπου καουτσούκ, πράσινο, επεκτεινόμενο, 10m (για εορταστικό διάκοσμο)	τεμ.	54		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. (23%)					
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ολογράφως):.....ευρώ
συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ονοματεπώνυμο, Σφραγίδα, Υπογραφή)