

16REQ004365039 2016-05-11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου**

**Κ. Μ. : Π17/2016**

**ΠΡΟΫΠ. : 192.656,19 € με το Φ. Π. Α.**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, στα δημοτικά κτίρια, καθώς και όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσει τις βλάβες αυτές. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μίαν εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

- Τη με αριθμό 11389/1993 (ΦΕΚ 185 Β'/23-03-1993) απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 Α'/01-02-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως ισχύει.
- Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α') «Περί Δημοσίου Λογιστικού, έλεγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει, και ιδίως το 209° άρθρο.
- Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α'/20-03-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Την Υπουργική Απόφαση 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-08-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Το Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/04-09-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Την Υπουργική Απόφαση Π1/3305/2010 (ΦΕΚ 1789 Β'/12-11-2010) «Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95».
- Την Υπουργική Απόφαση 14053/ΕΥΣ1749/2008 (ΦΕΚ 540 Β'/27-03-2008) «Υπουργική απόφαση συστήματος διαχείρισης».
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Π. Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 209 Α'/10-12-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Το Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ 66 Α'/31-03-2011) «Καταπολέμηση της φοροδιαφυγής, στελέχωση των ελεγκτικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Οικονομικών».
- Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4072/2012, το Ν. 4038/2012 και τις διατάξεις της Κ. Υ. Α. Π1/2380/2012 και το Ν. 4146/2013.

16REQ004365039 2016-05-11

- Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α'/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως την υποπαράγραφο Ζ5 της Ζ' παραγράφου του.
- Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α'/29-05-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20 του 1<sup>ου</sup> άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α'/07-04-2014) και το (β) εδάφιο της 4<sup>ης</sup> παραγράφου του 9<sup>ου</sup> άρθρου του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242 Α'/06-11-2013).
- Την Υπουργική Απόφαση Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677 Β'/16-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε. Σ. Η. ΔΗ. Σ.)».
- Τη με αριθμό πρωτοκόλλου Π1/542/04-03-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε. Σ. Η. ΔΗ. Σ.)».
- Την Υπουργική Απόφαση ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 (ΦΕΚ 1317 Β'/23-04-2012) «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
- Την Υπουργική Απόφαση ΠΟΛ 1163/ΦΕΚ 1675 Β'/03-07-2013 «Όροι και διαδικασία είσπραξης – επιστροφής για την εφαρμογή του ηλεκτρονικού παράβολου».
- Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π. Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Το Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/08-08-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 134, 135, 136, 137, 138 και 157, οι οποίες βρίσκονται ήδη σε ισχύ.
- Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29 Α'/19-03-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το 37<sup>ο</sup> άρθρο.
- Το Ν. 4336/2015 (ΦΕΚ 94 Α'/14-08-2015) «Συνταξιοδοτικές Διατάξεις, Κύρωση του Σχεδίου Σύμβασης Οικονομικής Ενίσχυσης από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Σταθερότητας και ρυθμίσεις για την υλοποίηση της Συμφωνίας Χρηματοδότησης».

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε εκατόν πενήντα έξι χιλιάδες εξακόσια τριάντα ένα Ευρώ και πέντε λεπτά (156.631,05 €) επί πλέον Φ. Π. Α. 23 % τριάντα έξι χιλιάδες εικοσιπέντε Ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά (36.025,14 €) και θα βαρύνει τους :

Κ.Α.: 30.6662.0010 για τις ΟΜΑΔΕΣ Α & Β και

Κ.Α.:15.6661.0004 για την ΟΜΑΔΑ Γ.

16REQ004365039 2016-05-11

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότ.	Ενδεικτική Τιμή	Συνολική Τιμή
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>						
1	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, 100W/E40/220V	31681410-0	τεμ	20	31,00	620,00
2	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου/70WRX7S/220V	31681410-0	τεμ	20	34,00	680,00
3	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικής τεχνολογίας/70W/E27/220V	31681410-0	τεμ	20	36,00	720,00
4	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W/E27/220V	31681410-0	τεμ	20	40,00	800,00
5	Λαμπτήρας αλογονιδίων μετάλλων με κεραμικό σωλήνα E40/100W/828	31681410-0	τεμ	30	16,00	480,00
6	Λαμπτήρας Νατρίου υψηλής πίεσης 70W/E27/220V.	31681410-0	τεμ	30	11,50	345,00
7	Λαμπήρας LED PAR30/230V/12W/35°/E27/3000K/1050lm	31681410-0	τεμ	30	8,50	255,00
8	Λαμπτήρας GU10 LED 7W/230V/4000K	31681410-0	τεμ	160	6,00	960,00
9	Λαμπτήρας HCI-T G12/70W/230V	31681410-0	τεμ	30	21,00	630,00
10	Λαμπτήρας Νατρίου 100W/E40/220V	31681410-0	τεμ	30	12,50	375,00
11	Λαμπτήρας HQI 250W/E40/220V για προβολείς	31681410-0	τεμ	20	16,00	320,00
12	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης, αλογονιδίων μετάλλων, HQI 400W/E40/220V	31681410-0	τεμ	160	19,00	3.040,00
13	Λαμπτήρας HQI 1000W/E40	31681410-0	τεμ	26	118,00	3.068,00
14	Λαμπτήρας HQI 2000W/E40/220V//220V/200000lm/4000K/9000h/A+	31681410-0	τεμ	8	160,00	1.280,00
15	Λαμπτήρας Υδραργύρου 125W/220V/E27 αχλαδωτός	31681410-0	τεμ	3.000	2,40	7.200,00
16	Λαμπτήρας Υδραργύρου 250W/E40/220V αχλαδωτός	31681410-0	τεμ	30	6,50	195,00
17	Λαμπτήρας Νατρίου υψηλής πίεσης 250W/E40/220V αχλαδωτός	31681410-0	τεμ	1.000	15,00	15.000,00
18	Λαμπτήρας Νατρίου υψηλής πίεσης 400W/E40/220V αχλαδωτός	31681410-0	τεμ	40	14,00	560,00
19	Λαμπτήρας οικονομίας 20W/6500K/E27/220V (μήκους 13~15 cm)	31681410-0	τεμ	40	8,70	348,00

16REQ004365039 2016-05-11

20	Λαμπτήρας οικονομίας E27/11W/230V/σπιδάλ	31681410-0	τεμ	50	3,15	157,50
21	Λαμπτήρας οικονομίας E27/7W/230V/σπιδάλ	31681410-0	τεμ	30	2,30	69,00
22	Λαμπτήρας E14 (κεριά) οικονομίας /9W/230V	31681410-0	τεμ	30	3,75	112,50
23	Λαμπτήρας GU10-Led/220V/3W/6500K	31681410-0	τεμ	20	3,20	64,00
24	Λαμπτήρας ιωδίνης 1000W/230V, μήκος 189 mm	31681410-0	τεμ	10	6,50	65,00
25	Λαμπτήρας αλογόνου CP70/GX9,5/1000W/230V	31681410-0	τεμ	15	15,50	232,50
26	Λινάστρες LED 6W/220-240V/s14 d/με ένα ντουί	31681410-0	τεμ	80	9,40	752,00
27	Λαμπτήρας φθορίου T8/0,60m/18W/220V/warmwhite	31681410-0	τεμ	100	1,35	135,00
28	Λαμπτήρας φθορίου T5 /0,60m/14W/220V/warmwhite	31681410-0	τεμ	50	2,15	107,50
29	Λαμπτήρας φθορίου T8/1,20m/36W/220V/warmwhite	31681410-0	τεμ	200	1,40	280,00
30	Λαμπτήρας φθορίου T5/28W/1,20 m/warmwhite	31681410-0	τεμ	100	2,15	215,00
31	Λαμπάκι στρογγυλό Led 2w	31681410-0	τεμ	12.000	2,20	26.400,00
32	Σετ λαμπάκια (ψείρες - LED)	31681410-0	τεμ	150	17,00	2.550,00
33	Λαμπτήρας μπαγιονέτ οικονομίας B22/220V (6-10W κοντές έως 90 mm μήκος)	31681410-0	τεμ	20	3,80	76,00
34	Φωτιστικό σώμα φθορίου 1X28W/T5/1,20 (μονό)	31681410-0	τεμ	10	20,00	200,00
35	Φωτιστικό σώμα φθορίου 2X28w/T5/*1,20 (διπλό)	31681410-0	τεμ	20	30,00	600,00
36	Φωτιστικό σώμα φθορίου 2X28w/T5/*1,20 (διπλό) / με καπάκι / IP65 /με ηλεκτρονικό ballast	31681410-0	τεμ	10	18,00	180,00
37	Φωτιστικό οροφής φθορίου 2x36W/1,20 m/T8 με ηλεκτρονικό ballast	31681410-0	τεμ	50	17,00	850,00
38	Πάνελ LED, 600mmx60mm, για ψευδοροφή, μέγιστης ισχύος 50W & 4.200 lm	31681410-0	τεμ	30	90,00	2.700,00
39	Φωτιστικά Υδραργύρου 125W IP65	31681410-0	τεμ	10	30,00	300,00
40	Φωτιστικά Νατρίου 100W IP65	31681410-0	τεμ	10	45,00	450,00
41	Φωτιστικά Νατρίου 150W IP65	31681410-0	τεμ	10	51,00	510,00
42	Φωτιστικά χελώνας αλουμινίου IP44	31681410-0	τεμ	20	5,00	100,00
43	Μπάλες φωτιστικών κορυφής Φ 400	31681410-0	τεμ	80	14,50	1.160,00

16REQ004365039 2016-05-11

44	Προβολέας 2000W HQI IP65	31681410-0	τεμ	4	200,00	800,00
45	Διακόπτης απλός χωνευτός	31681410-0	τεμ	5	3,50	17,50
46	Διακόπτης κομπατέρ χωνευτός	31681410-0	τεμ	30	4,00	120,00
47	Διακόπτης Αλλέ-Ρετούρ χωνευτός / μεσαίος	31681410-0	τεμ	10	3,50	35,00
48	Διακόπτης χωνευτός αλλέ ρετούρ/ ακραίος	31681410-0	τεμ	20	3,50	70,00
49	Πρίζα σούκο χωνευτή	31681410-0	τεμ	30	3,00	90,00
50	Πρίζα σούκο εξωτερική	31681410-0	τεμ	20	1,50	30,00
51	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι	31681410-0	τεμ	10	2,00	20,00
52	Πρίζα βιομηχανικού τύπου επιτοίχια 5χ32	31681410-0	τεμ	3	6,25	18,75
53	Πρίζα τριπολική (ταφ)	31681410-0	τεμ	10	5,00	50,00
54	Πριζάκια τηλεφώνου εξωτερικά RJ11	31681410-0	τεμ	5	1,80	9,00
55	Πρίζα για internet εξωτερική	31681410-0	τεμ	10	3,00	30,00
56	Σταυρός σούκο 220V/3 θέσεων	31681410-0	τεμ	10	2,50	25,00
57	Πολύμριζο 8 θέσεων με ασφάλεια 16Α	31681410-0	τεμ	2	19,00	38,00
58	Φις αρσενικό βιομηχανικού τύπου 5χ32	31681410-0	τεμ	5	3,50	17,50
59	Φις αρσενικό βιομηχανικού τύπου 5χ16	31681410-0	τεμ	5	2,50	12,50
60	Φις αρσενικό βιομηχανικού τύπου 5χ63	31681410-0	τεμ	5	15,00	75,00
61	Ντουί πορσελάνης E40	31681410-0	τεμ	30	0,60	18,00
62	Ντουί βιδωτά πλαστικά E27	31681410-0	τεμ	30	0,85	25,50
63	Ντουί πλαστικό στεγανό IP54/ εναέριας γιρλάντας για πλακέ καλώδιο E27	31681410-0	τεμ	200	1,75	350,00
64	Μετασχηματιστής 100W (για λάμπες Philips Master citywhite 100W CDO-ET PLUS)/Ενδεικτικός τύπος: Philips BSN/100K427-ITS/230-240V	31681410-0	τεμ	14	18,00	252,00
65	Μετασχηματιστής 125W για φωτιστικά (Υδραργύρου)	31681410-0	τεμ	100	7,20	720,00
66	Μετασχηματιστής 250W για φωτιστικά (Νατρίου)	31681410-0	τεμ	40	12,40	496,00
67	Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής 150W HID-PVC 150/S CDM	31681410-0	τεμ	2	14,00	28,00
68	Μετασχηματιστής γαλβανικής απομόνωσης 1:1 (τύπου helmet) 1,2 KVA /3Φ/3Χ380V.	31681410-0	τεμ	2	120,00	240,00
69	Εκκινητής HID για ημιπαράλληλα συστήματα MK4/Ενδεικτικός τύπος Philips SKD 578 ignitor	31681410-0	τεμ	15	13,20	198,00
70	Στάρτερ 4-65 W	31681410-0	τεμ	200	0,30	60,00
71	Ρελέ διαφυγής 4Χ40Α	31681410-0	τεμ	5	40,00	200,00
72	Ρελέ διαφυγής 4Χ63Α	31681410-0	τεμ	5	48,00	240,00

16REQ004365039 2016-05-11

73	Ρελέ ισχύος 4χ20-25 Α/230V	31681410-0	τεμ	10	21,00	210,00
74	Ρελέ ισχύος 4χ40 Α/230V	31681410-0	τεμ	10	50,00	500,00
75	Καλώδιο UTP CAT5e	31681410-0	μέτρα	200	0,80	160,00
76	Καλώδιο XLR από καρφί σε καρφί (10 μέτρων)	31681410-0	τεμ.	2	30,00	60,00
77	Καλώδιο NYM 3X1,5mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	200	0,50	100,00
78	Καλώδιο NYM 3X2,5mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	300	0,60	180,00
79	Καλώδιο NYY 2X1,5mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	600	0,38	228,00
80	Καλώδιο NYY 3X2,5mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	400	0,65	260,00
81	Καλώδιο NYY 3X4 mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	100	1,15	115,00
82	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	200	1,10	220,00
83	Καλώδιο NYY 5X16 mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	100	5,70	570,00
84	Χαλκός 16mm <sup>2</sup>	31681410-0	m	100	15,00	1.500,00
85	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 32Α	31681410-0	τεμ	50	5,00	250,00
86	Φυσίγγιο 10Α (νεοζέτ)	31681410-0	τεμ	30	0,40	12,00
87	Φυσίγγιο 16Α (νεοζέτ)	31681410-0	τεμ	20	0,45	9,00
88	Φυσίγγιο 20Α (νεοζέτ)	31681410-0	τεμ	20	0,50	10,00
89	Ασφάλεια φυσίγγιο 35Α (τύπου ΔΕΗ)	31681410-0	τεμ	80	0,60	48,00
90	Ασφάλεια φυσίγγιο 63Α (τύπου ΔΕΗ)	31681410-0	τεμ	60	0,78	46,80
91	Αυτόματος κλιμακοστασίου ράγας (τύπου helios)	31681410-0	τεμ	1	45,00	45,00
92	Ασφάλεια μαχαιρωτή 100Α/500V/21mm	31681410-0	τεμ	30	3,50	105,00
93	Ασφάλεια μαχαιρωτή 80Α/500V/21mm	31681410-0	τεμ	30	3,50	105,00
94	Ραγοδιακόπτης αυτόματος 1χ63 Α	31681410-0	τεμ	20	3,90	78,00
95	Ραγοδιακόπτης αυτόματος 1χ40 Α	31681410-0	τεμ	25	3,10	77,50

16REQ004365039 2016-05-11

96	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία 1 θέσης / 220V	31681410-0	τεμ	5	30,00	150,00
97	Πίλλαρ πινάκων διανομής ρεύματος	31681410-0	τεμ	1	320,00	320,00
98	Κανάλια διέλευσης καλωδίων 25 mm x 25 mm	31681410-0	m	300	0,80	240,00
99	Κανάλια διέλευσης καλωδίων 40 mm x 40 mm	31681410-0	m	100	1,45	145,00
100	Κανάλια διέλευσης καλωδίων 100 mm x 50 mm	31681410-0	m	100	3,90	390,00
101	Δερματικά καλωδίων 4,5mm χ 200 mm /100 τεμ	31681410-0	τεμ	5	3,20	16,00
102	Δερματικά καλωδίων 4,8 mm χ 400 mm /100 τεμ	31681410-0	τεμ	5	5,00	25,00
103	Δερματικά καλωδίων 2,5 mm x 100 mm /100 τεμ	31681410-0	τεμ	10	0,50	5,00
104	Δερματικά καλωδίων 50cm /100 τεμ/χρώμα μαύρο	31681410-0	τεμ	5	3,50	17,50
105	Τσέρκι μεγάλο Φ17 X 0,7 mm (για στήριξη καλωδίων)	31681410-0	τεμ	10	3,40	34,00
106	Φρεάτιο προκατασκευασμένο διακλάδωσης καλωδίων	31681410-0	τεμ	5	38,00	190,00
107	Ρόκα 7/25 (κουτί 100 τεμ.)	31681410-0	τεμ	5	1,30	6,50
108	Ρόκα 8/25 (κουτί 100τεμ.)	31681410-0	τεμ	5	1,40	7,00
109	Βίδες για δάρι ούπα, μήκους 4cm (κουτί 1000 τεμ)	31681410-0	τεμ	2	15,00	30,00
110	Ούπα δάρια (κουτί 100 τμχ)	31681410-0	τεμ	20	0,60	12,00
111	Σετ βίδα - παξιμάδι Νο 10, γαλβανιζέ εξάγωνη, μήκους 45 mm	31681410-0	τεμ	100	0,20	20,00
112	Κλέμες 4 mm <sup>2</sup> /10 θέσεων	31681410-0	τεμ	50	0,50	25,00
113	Κλέμες 6 mm <sup>2</sup> /10 θέσεων	31681410-0	τεμ	50	0,50	25,00
114	Κουδούνα σχολείου (διαλείμματος) /220V	31681410-0	τεμ	15	16,00	240,00
115	Θερμοστάτης χώρου	31681410-0	τεμ	5	10,00	50,00
116	Θερμοστάτης για θερμοσίφωνα 2 επαφών	31681410-0	τεμ	5	6,50	32,50
117	Θερμοστάτης για θερμοσίφωνα 4 επαφών	31681410-0	τεμ	5	6,50	32,50
118	Ραντάρ για κλιμακοστάσιο 1500W/140μοιρών/220V	31681410-0	τεμ	4	20,00	80,00
119	Μπαταρία συναγερμού 12V/7Ah	31681410-0	τεμ	5	16,20	81,00
120	Διακλαδωτής καλωδίων φ14-35 mm (ΜΟΥΦΕΣ)	31681410-0	τεμ	2	18,00	36,00
121	Σπρέι καθαριστικό επαφών 400ml	31681410-0	τεμ	5	14,00	70,00



16REQ004365039 2016-05-11

122	Σπρέι λιπαντικό 400 ml W40	31681410-0	τεμ	5	9,00	45,00
123	Γάντια ηλεκτρολόγου νιτριλίου, 9" (ζευγ.)	31681410-0	τεμ	25	6,00	150,00
124	Δίπολο μέτρησης τάσης, ψηφιακό όργανο/ενδεικτικός τύπος UNI-T UT15C	31681410-0	τεμ	3	35,00	105,00
125	Πένσα 1000V (τύπου κνίρεχ) βαρέως τύπου/200mm	31681410-0	τεμ	3	22,00	66,00
126	Αμπεροσιμπίδα ακριβείας ψηφιακή/ενδεικτικός τύπος Benning CM1-2	31681410-0	τεμ	1	95,00	95,00
127	Πολυεργαλείο-Μυτοσίμπιδο-Κόφτης-Πένσα-Γδάρτης/1000V/200mm/Ενδεικτικός τύπος Κνίρεχ 1396200	31681410-0	τεμ	3	41,00	123,00
					ΣΥΝΟΛΟ Α:	87.181,05
					Φ.Π.Α. 23% Α:	20.051,64
					ΣΥΝΟΛΟ Α:	107.232,69
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>						
1	Προβολέας Led 100W IP66	31518600-6	τεμ	255	215,00	54.825,00
					ΣΥΝΟΛΟ Β:	54.825,00
					Φ.Π.Α. 23% Β:	12.609,75
					ΣΥΝΟΛΟ Β:	67.434,75
<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>						
1	Φωτιστικό σώμα LED έως 160 W/16.000 lumen	31500000-1	τεμ	25	585,00	14.625,00
					ΣΥΝΟΛΟ Γ:	14.625,00
					Φ.Π.Α. 23% Γ:	3.363,75
					ΣΥΝΟΛΟ Γ:	17.988,75
					<b>Σύνολο Α+Β+Γ:</b>	<b>156.631,05 €</b>
					<b>Φ.Π.Α 23%:</b>	<b>36.025,14 €</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>192.656,19 €</b>

ΙΛΙΟΝ 06/05/2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 09/05/2016  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΙΛΙΟΝ 09/05/2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΟΝΤΕΚΑΚΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΟΛΙΤΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ