

17REQ005808618 2017-02-16

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
(σε τεχνικές προδιαγραφές)



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ – ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθ. Μελέτης :02/2017

«Προμήθεια
ηλεκτρολογικού υλικού
συντήρησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού Δήμου Πέλλας
έτους 2017»

Προϋπολογισμός : 124.632,76 € με Φ.Π.Α.

17REQ005808618 2017-02-16

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ – ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Αριθ. Μελέτης : 02/2017«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
συντήρησης δικτύου ηλεκτροφωτισμού
Δήμου Πέλλας έτους 2017»Προϋπολογισμός : 124.632,76 €
με Φ.Π.Α.**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες επισκευής και συντήρησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και των λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Πέλλας για το έτος 2017, όπως περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ			
1	Λάμπα LED E27 10W	Τεμάχια	1000
2	Λάμπα LED E27 18W IP65	Τεμάχια	1200
3	Λαμπτήρας NAV-E 70W/I E27 Αχλαδωτός με εσωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	2000
4	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	100
5	Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	100
6	Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT	Τεμάχια	100
7	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT με εξωτερικό εκκινητή	Τεμάχια	100
8	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT	Τεμάχια	100
9	Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT	Τεμάχια	100
10	Λαμπτήρας HQI 250W E40	Τεμάχια	30
11	Λαμπτήρας HQI 400W E40	Τεμάχια	100
12	Βραχίονας φωτιστικού δρόμου	Τεμάχια	150
13	Λαμπτήρας μετάλλου δύο ακρών 150W	Τεμάχια	40
14	Λαμπτήρας φθορισμού 18W	Τεμάχια	200
15	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	Τεμάχια	300
16	Λαμπτήρας φθορισμού 58W	Τεμάχια	100

17	Λαμπτήρας σηματοδότησης αντικραδασμικός 60W E27	Τεμάχια	200
18	Λαμπάκι νυκτός LED SMD E14 230V	Τεμάχια	350
19	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E27 42V	Τεμάχια	80
20	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 11W E14	Τεμάχια	100
21	Εκκινητής 70-400W	Τεμάχια	200
22	Εκκινητής 400-1000W	Τεμάχια	30
23	Στάρτερ 4-22W	Τεμάχια	300
24	Στάρτερ 4-80W	Τεμάχια	400
25	Φωτιστικό δρόμου Na 70W E27	Τεμάχια	150
26	Φωτιστικό δρόμου Na 250W E40	Τεμάχια	10
27	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 70W	Τεμάχια	20
28	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 100W	Τεμάχια	10
29	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 150W	Τεμάχια	20
30	Προβολέας μετάλλου 150W δύο άκρων	Τεμάχια	10
31	Προβολέας μετάλλου 250W E40	Τεμάχια	10
32	Προβολέας μετάλλου 400W E40	Τεμάχια	30
33	Προβολέας μετάλλου 1000W E40	Τεμάχια	10
34	Φωτιστικό κορυφής A/Na 70W	Τεμάχια	50
35	Φωτιστικό κορυφής A/Na 250W	Τεμάχια	20
36	Πλαστικό κορυφής	Τεμάχια	100
37	Γλόμπος Φ300λευκός	Τεμάχια	180
38	Γλόμπος Φ400 λευκός	Τεμάχια	70
39	Μετασχηματιστής A/Na 70W	Τεμάχια	500
40	Μετασχηματιστής A/Na 100W	Τεμάχια	80
41	Μετασχηματιστής 150W	Τεμάχια	100
42	Μετασχηματιστής 250W	Τεμάχια	100
43	Μετασχηματιστής 400W	Τεμάχια	100
44	Μετασχηματιστής 1000W	Τεμάχια	15
ΚΑΛΩΔΙΑ-ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΝΑΛΙΑ			
45	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1mm ²	Μέτρα	800
46	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5mm ²	Μέτρα	1000
47	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm ²	Μέτρα	300
48	Καλώδιο NYΥ 3x1,5mm ²	Μέτρα	500

49	Καλώδιο NYΥ 3x2,5mm ²	Μέτρα	800
50	Καλώδιο NYΥ 3x4mm ²	Μέτρα	100
51	Καλώδιο NYΥ 3x10mm ²	Μέτρα	100
52	Καλώδιο NYΥ 5x2,5mm ²	Μέτρα	500
53	Καλώδιο NYΥ 5x4mm ²	Μέτρα	200
54	Καλώδιο NYΥ 5x6mm ²	Μέτρα	100
55	Καλώδιο NYΥ 5x10mm ²	Μέτρα	100
56	Καλώδιο NYΥ 5x16mm ²	Μέτρα	100
57	Καλώδιο καουτσουκέ 1x2,5mm ² (τύπου Δ.Ε.Η.)	Μέτρα	700
58	Καλώδιο UTP	Μέτρα	1830
59	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών	Μέτρα	100
60	Χαλκός 16mm ²	Μέτρα	100
61	Χαλκός 25mm ²	Μέτρα	100
62	Χαλκός 35mm ²	Μέτρα	50
63	Σωλήνας φλεξίμ Φ14	Μέτρα	300
64	Σωλήνας φλεξίμ Φ20	Μέτρα	400
65	Κανάλι πλαστικό 25x25	Μέτρα	100
66	Κανάλι πλαστικό 40x40	Μέτρα	100
67	Κανάλι τοίχου 20x20 αυτοκόλλητο	Μέτρα	30
68	Ηλεκτρόδιο γείωσης με κολάρο	Τεμάχια	15
ΠΙΝΑΚΕΣ-ΡΑΓΟΪΛΙΚΟ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΠΡΙΖΕΣ			
69	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο ασφαλειών	Τεμάχια	20
70	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο σειρών με καπάκι	Τεμάχια	20
71	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός τριών σειρών με καπάκι	Τεμάχια	15
72	Πίνακας μεταλλικός IP 65 δύο σειρών	Τεμάχια	10
73	Πίνακας μεταλλικός IP 65 τριών σειρών	Τεμάχια	15
74	Πίνακας πύλαρ 600x600x300 (μία πόρτα και παραθυράκι)	Τεμάχια	5
75	Πίνακας πύλαρ 1000x800x300 (δύο πόρτες και παραθυράκι)	Τεμάχια	8
76	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίος ψηφιακός	Τεμάχια	10
77	Χρονοδιακόπτης ράγας 24ωρου με εφεδρεία	Τεμάχια	58
78	Πρίζα εξωτερική με καπάκι	Τεμάχια	80
79	Πρίζες τηλεφωνικές RJ11 εξωτερικές με αυτοκόλλητο	Τεμάχια	20

80	Πρίζες δικτύου RJ45 εξωτερικές με αυτοκόλλητο	Τεμάχια	20
81	Διακόπτης εξωτερικός απλός ή A/R	Τεμάχια	30
82	Αυτοματάκι 6A	Τεμάχια	100
83	Αυτοματάκι 10A	Τεμάχια	80
84	Αυτοματάκι 16A	Τεμάχια	100
85	Αυτοματάκι 20A	Τεμάχια	100
86	Αυτοματάκι 25A	Τεμάχια	100
87	Αυτοματάκι 32A	Τεμάχια	50
88	Αυτοματάκι 3x16A	Τεμάχια	20
89	Αυτοματάκι 3x20A	Τεμάχια	30
90	Αυτοματάκι 3x32A	Τεμάχια	20
91	NEOZET κομπλέ	Τεμάχια	50
92	Γενικός διακόπτης 40A	Τεμάχια	30
93	Γενικός διακόπτης 3x40A	Τεμάχια	30
94	Αυτόματος διαφυγής 2x40A	Τεμάχια	40
95	Αυτόματος διαφυγής 4x40A	Τεμάχια	40
96	Φυσίγγιο κυλινδρικό 10x38 6A	Τεμάχια	50
97	Φυσίγγιο NEOZET 25A	Τεμάχια	30
98	Φυσίγγιο NEOZET 35A	Τεμάχια	100
99	Φυσίγγιο NEOZET 50A	Τεμάχια	100
100	Φυσίγγιο NEOZET 80A	Τεμάχια	40
101	Φυσίγγιο Δ.Ε.Η. 40A	Τεμάχια	100
102	Λυχνία ράγας LED	Τεμάχια	50
103	Λυχνία ράγας 3LED	Τεμάχια	30
104	Γέφυρα για αυτοματάκια μονοφασική	Τεμάχια	20
105	Γέφυρα για αυτοματάκια τριφασική	Τεμάχια	20
106	Ρελέ ράγας μονοφασικό 20A πηνίο 230V	Τεμάχια	40
107	Ρελέ ράγας τριφασικό 20A πηνίο 230V	Τεμάχια	40
108	Ρελέ ισχύος 4KW	Τεμάχια	10
109	Ρελέ ισχύος 11KW	Τεμάχια	10
110	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 4mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50
111	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 6mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50
112	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 10mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50
113	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 16mm2 (12αδα)	Τεμάχια	30
114	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας	Τεμάχια	20
ΔΙΑΦΟΡΑ			
115	Ντουί πορσελάνης E27	Τεμάχια	150
116	Ντουί πορσελάνης τύπου Δ.Ε.Η. E27	Τεμάχια	200

117	Ντουί πορσελάνης E40	Τεμάχια	100
118	Ντουί πλαστικό με αυτιά E27	Τεμάχια	100
119	Ντουί πορσελάνης με αυτιά E27	Τεμάχια	140
120	Ντουί απλό E27	Τεμάχια	50
121	Ντουί απλό E14	Τεμάχια	30
122	Κυπαρισσάκι 35mm2	Τεμάχια	30
123	Κυπαρισσάκι 50mm2	Τεμάχια	30
124	Κυπαρισσάκι 70mm2	Τεμάχια	15
125	Φωλιά στάρτερ	Τεμάχια	50
126	Ρόκα 8/35	Κουτί	40
127	Ρόκα 10/35	Κουτί	40
128	Ρόκα 12/35	Κουτί	40
129	Ρόκα 14/35	Κουτί	30
130	Φις σούκο αρσενικό	Τεμάχια	100
131	Φις σούκο θηλυκό	Τεμάχια	100
132	Φις απλό αρσενικό	Τεμάχια	50
133	Φις απλό θηλυκό	Τεμάχια	50
134	ΦΙΣ RJ45	Τεμάχια	100
135	ΦΙΣ RJ11	Τεμάχια	100
136	ΤΑΦ απλό	Τεμάχια	30
137	ΤΑΦ σούκο	Τεμάχια	30
138	Τηλεφωνικό ταφ 3 θέσεων	Τεμάχια	20
139	Τηλεφωνικό ταφ 4 θέσεων	Τεμάχια	20
140	Μονωτική ταινία στενή	Τεμάχια	200
141	Μονωτική ταινία φαρδιά	Τεμάχια	50
142	Καουτσουκέ ταινία στενή	Τεμάχια	50
143	Δεματικά 250x4,8	Σακουλάκια	100

Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 4412/2016(Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Γιαννιτά 16/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Διεύθυνσης

Περιβάλλοντος-Πράσινου-Καθαριότητας

Γιαννιτά 16/01/2017

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Λάζος

ΠΕ3 Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΔΕ1 Διοικητικού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, άριστης ποιότητας και να πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Επιπλέον όλα τα είδη του ηλεκτρολογικού υλικού θα είναι ενεργειακής κλάσης Α' και θα φέρουν το σήμα CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης ενώ ως προς την κατασκευή, τη λειτουργία, τη συνδεσμολογία και τη συνεργασία τους με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα ελληνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς, οι οποίοι διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τα χρησιμοποιούμενα σε αυτές στοιχεία.

Όλα τα είδη της προμήθειας θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες, όπου θα αναφέρονται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα άλλα καθορίζονται από τα σχετικά πρότυπα και τη νομοθεσία.

Όσον αφορά τα εργοστάσια κατασκευής για τα είδη «ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ», «ΚΑΛΩΔΙΑ-ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΝΑΛΙΑ» και «ΠΙΝΑΚΕΣ-ΡΑΓΟΪΛΙΚΟ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΠΡΙΖΕΣ» θα πρέπει αυτά να είναι πιστοποιημένα κατά ISO ως προς τη διαδικασία παραγωγής και την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων στο συγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής που αφορά (συγκεκριμένο υλικό ή ομάδα υλικών).(ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο από αναγνωρισμένους φορείς πιστοποίησης).

Για την απόδειξη των παρακάτω προδιαγραφών απαιτείται η προσκόμιση των επίσημων τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) των κατασκευαστών (πλην των ειδών «ΔΙΑΦΟΡΑ», για τα οποία είναι δυνατή η προσκόμιση τεχνικών φυλλαδίων του προμηθευτή άμεσου ή έμμεσου). Αν κάποιες από τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές δεν αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τότε ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι καλύπτονται.

Η θερμοκρασία χρώματος των λαμπτήρων και προβολέων μπορεί να αποκλίνει έως $\pm 500\text{K}$, ενώ για τον λαμπτήρα με A/A:18 μπορεί να αποκλίνει έως -500K .

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	
1	Λάμπα LED E27 10W: Λαμπτήρας τεχνολογίας led κατάλληλος για φωτιστικό τύπου γλόμπου, ονομαστικής κατανάλωσης 8-10 W, ελάχιστης φωτεινής ροής 800 lumen, θερμοκρασία χρώματος 2.700K, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας

2	<p>Λάμπια LED E27 18W IP65: Λαμπτήρας LED SMD E27 230V, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP65, ονομαστικής κατανάλωσης 16-18W, ελάχιστης φωτεινής ροής 1450lm, Ra≥80, θερμοκρασία χρώματος 2000K, δέσμη φωτισμού 200-220° και διαστάσεων Φ80x145mm. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000hrs & 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας.</p>
3	<p>Λαμπτήρας NAV-E 70W/I E27 Αχλαδωτός με εσωτερική εκκίνηση: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 70W, με κάλυκα E27, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5.500 lumen, αχλαδωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 24.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος (K) 2.000</p>
4	<p>Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 100W, με κάλυκα E40, φωτεινής ροής τουλάχιστον 10.400 lumen, αχλαδωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες. θερμοκρασία χρώματος (K) 2.000</p>
5	<p>Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 250W, με κάλυκα E40, φωτεινής ροής τουλάχιστον 30.000 lumen, αχλαδωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 36.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος (K):2000</p>
6	<p>Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 400W, με κάλυκα E40, φωτεινής ροής τουλάχιστον 55.000 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 36.000 ώρες. θερμοκρασία χρώματος (K) 2.000</p>
7	<p>Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT με εξωτερικό εκκινητή: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 70W, με κάλυκα E27, φωτεινής ροής τουλάχιστον 6.600 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 30.000 ώρες. θερμοκρασία χρώματος (K) 2.000</p>
8	<p>Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 100W, με κάλυκα E40, φωτεινής ροής τουλάχιστον 10.700 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 36.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος (K) 2.000</p>
9	<p>Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT: Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσεως, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 150W, με κάλυκα E40, φωτεινής ροής τουλάχιστον 17.700 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240 volt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 36.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος (K):2000</p>
10	<p>Λαμπτήρας HQI 250W E40: Λαμπτήρας HQI, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 250W με κάλυκα E40, ψυχρού φωτισμού, φωτεινής ροής τουλάχιστον 20.000 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240volt και χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες, Δείκτης χρωματικής απόδοσης≥60, θερμοκρασία χρώματος (K):4500</p>
11	<p>Λαμπτήρας HQI 400W E40: Λαμπτήρας HQI, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 400W με κάλυκα E40, ψυχρού φωτισμού, φωτεινής ροής τουλάχιστον 32.000 lumen, σωληνωτού σχήματος, τάση λειτουργίας 220-240volt και χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες, Δείκτης χρωματικής απόδοσης≥60, θερμοκρασία χρώματος (K):4.500</p>
12	<p>Βραχίονας φωτιστικού δρόμου: ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ - ΜΠΡΑΤΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ, ΥΛΙΚΟ : ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ Φ42mm, ΧΡΩΜΑ: ΓΚΡΙ, ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 1m,ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ : 200mm,ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ : 0,65,ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΚΟΛΑΡΑ : 30x3mm</p>
13	<p>Λαμπτήρας μετάλλου δύο ακρών 150W: Λαμπτήρας HQI, κατάλληλος για προβολέα, ισχύος 150W δύο άκρων, θερμού φωτισμού, φωτεινής ροής τουλάχιστον 12.000lumen και χρόνο διάρκειας ζωής τουλάχιστον 10.000 ώρες. θερμοκρασία χρώματος (K):3.000</p>

14	Λαμπτήρας φθορίου 18W: Λαμπτήρας φθορίου 18watt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1000 lumen, Θερμοκρασία χρώματος (K):6400
15	Λαμπτήρας φθορισμού 36W: Λαμπτήρας φθορίου 36watt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2.200 lumen, Θερμοκρασία χρώματος (K):6400
16	Λαμπτήρας φθορισμού 58W: Λαμπτήρας φθορίου 58watt, χρόνου ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 4000 lumen, Θερμοκρασία χρώματος (K):6400
17	Λαμπτήρας σηματοδότησης αντικραδασμικός 60W E27: Λαμπτήρας σήμανσης και σηματοδότησεως οδικής κυκλοφορίας, υψηλής ανθεκτικότητας σε χτυπήματα και δονήσεις, ισχύος 55-60Watt, (SIG), με κάλυκα E27
18	Λαμπάκι νυκτός LED SMD E14 230V: Μέγιστης κατανάλωσης 1W, ελάχιστης φωτεινής ροής 60Lm και Ra≥80, Θερμοκρασία χρώματος 5.500-6.000K, δέσμη φωτισμού 330-360° και διαστάσεων Φ27x54mm. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000hrs & 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας
19	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E27 42V: Λαμπτήρας οικονομίας 42V θερμού φωτισμού και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 8.000 ώρες
20	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 11W E14: Λάμπα οικονομίας τύπου GENIE E14 θερμού φωτισμού, ονομαστική φωτεινή ροή 600 lumen και ονομαστική διάρκεια ζωής 10.000 ώρες.
21	Εκκινητής 70-400W: ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HQI & NATΡΙΟΥ 230V 70W ΕΩΣ 400W ΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP20
22	Εκκινητής 400-1000W: ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ HQI & NATΡΙΟΥ 230V 250W ΕΩΣ 1000W
23	Στάρτερ 4-22W: Εκκινητής (starter) λαμπτήρων φθορίου 4-22W από ανθεκτικά και άκαυστα υλικά
24	Στάρτερ 4-80W: Εκκινητής (starter) λαμπτήρων φθορίου 4-80W από ανθεκτικά και άκαυστα υλικά
25	Φωτιστικό δρόμου Na 70W E27 : Τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου Φ42mm. Κατασκευή από χυτό κράμα αλουμινίου, με ακρυλικό κάλυμμα και καθρέπτη αλουμινίου υψηλής καθαρότητας. Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι στεγανός τουλάχιστον IP54, ενώ των οργάνων τουλάχιστον IP23. Συμπεριλαμβάνεται το ballast 70W.
26	Φωτιστικό δρόμου Na 250W E40: Τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου Φ42mm. Κατασκευή από χυτό κράμα αλουμινίου, με ακρυλικό κάλυμμα και καθρέπτη αλουμινίου υψηλής καθαρότητας. Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι στεγανός τουλάχιστον IP54, ενώ των οργάνων τουλάχιστον IP23. Συμπεριλαμβάνονται πλήρη τα όργανα έναυσης.
27	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 70W: Προβολέας LED μέγιστης ισχύος 70W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP66, Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20° με +45° C , συχνότητας 50-60Hz, ελάχιστης φωτεινής ροής 6950Lm , Ra≥80, Θερμοκρασία χρώματος 3000K , δέσμη φωτισμού 120° , συντελεστή ισχύος τουλάχιστον PF≥0.90 και Class I. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000hrs & 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE & ROHS. Το φωτιστικό θα φέρει σώμα χυτού αλουμινίου, διαφανές πυρίμαχο γυαλί, ανοξείδωτο στυπιοθλίπτη και αντισταθμιστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.
28	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 100W: Προβολέας LED μέγιστης ισχύος 100W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP66, Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20° με +45° C , συχνότητας 50-60Hz, ελάχιστης φωτεινής ροής 9700Lm , Ra≥80, Θερμοκρασία χρώματος 3000K , δέσμη φωτισμού 120° , συντελεστή ισχύος τουλάχιστον PF≥0.90 και Class I.. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000hrs & 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE & ROHS. Το φωτιστικό θα φέρει σώμα χυτού αλουμινίου, διαφανές πυρίμαχο γυαλί, ανοξείδωτο στυπιοθλίπτη και αντισταθμιστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.

29	<p>Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 150W:</p> <p>Προβολέας LED μεγιστής ισχύος 150W, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP66, θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -20° με +45° C, συχνότητας 50-60Hz, ελάχιστης φωτεινής ροής 14400lm, Ra≥80, θερμοκρασία χρώματος 3000K, δέσμη φωτισμού 120°, συντελεστή ισχύος τουλάχιστον PF≥0.90 και Class I. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000hrs & 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE & ROHS. Το φωτιστικό θα φέρει σώμα χυτού αλουμινίου, διαφανές πυρίμαχο γυαλί, ανοξείδωτο στυπιοθλίπτη και ανταυγαστήρα αλουμινίου υψηλής καθαρότητας.</p>
30	<p>Προβολέας μετάλλου 150W δύο άκρων:</p> <p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΜΑΥΡΟΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΗQI 150W ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ, ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΗ</p>
31	<p>Προβολέας μετάλλου 250W E40:</p> <p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΜΑΥΡΟΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΗQI 250W ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ, ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΗ</p>
32	<p>Προβολέας μετάλλου 400W E40:</p> <p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΜΑΥΡΟΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΗQI 400W ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ, ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΗ</p>
33	<p>Προβολέας μετάλλου 1000W E40:</p> <p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΜΑΥΡΟΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΗQI 1000W ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ, ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΠΥΚΝΩΤΗ</p>
34	<p>Φωτιστικό κορυφής A/Na 70W:</p> <p>Φωτιστικό κορυφής κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου με πλαστικό κάλυμα IP 54 για λάμπα 70W, συμπεριλαμβανομένων μετασχηματιστή και πυκνωτή.</p>
35	<p>Φωτιστικό κορυφής A/Na 250W:</p> <p>Φωτιστικό κορυφής κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου με πλαστικό κάλυμα IP 54 για λάμπα 250W, συμπεριλαμβανομένων μετασχηματιστή, πυκνωτή και εκκινητή.</p>
36	<p>Πλαστικό κορυφής :</p> <p>Πλαστικό κάλυμα για φωτιστικό, IP 54.</p>
37	<p>Γλόμπος Φ300 λευκός:</p> <p>Φωτιστικό γλόμπος (μπάλα) ακρυλική, άθραυστη, εξωτερικού χώρου, γάλακτος με βάση και ντουί E27 Φ300</p>
38	<p>Γλόμπος Φ400 λευκός:</p> <p>Φωτιστικό γλόμπος (μπάλα) ακρυλική, άθραυστη, εξωτερικού χώρου, γάλακτος με βάση και ντουί E27 Φ400</p>
39	<p>Μετασχηματιστής A/Na 70W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου 70W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
40	<p>Μετασχηματιστής A/Na 100W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου 100W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
41	<p>Μετασχηματιστής 150W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου Μετάλλου 150W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
42	<p>Μετασχηματιστής 250W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου Μετάλλου 250W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
43	<p>Μετασχηματιστής 400W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου Μετάλλου 400W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
44	<p>Μετασχηματιστής 1000W:</p> <p>Μετασχηματιστής Νατρίου Μετάλλου 1000W σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9, EN 60923</p>
ΚΑΛΩΔΙΑ-ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΝΑΛΙΑ	
45	<p>Καλώδιο εύκαμπτο 2x1mm²:</p> <p>Καλώδιο H05VV-F 2x1 εύκαμπτο. Εναρμονισμένο, Τάση 300/500V, μόνωση και μανδύας από PVC. Πρότυπα: ΕΛΟΤ 563.5, HD 21.5, και NFC 32-206 για >4mm²</p>
46	<p>Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5mm²:</p> <p>Καλώδιο H05VV-F 3x1,5 εύκαμπτο. Εναρμονισμένο, Τάση 300/500V, μόνωση και μανδύας από PVC. Πρότυπα: ΕΛΟΤ 563.5, HD 21.5, και NFC 32-206 για >4mm²</p>

47	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm ² : Καλώδιο H05VV-F 3x2,5 εύκαμπτο. Εναρμονισμένο, Τάση 300/500V, μόνωση και μανδύας από PVC. Πρότυπα: ΕΛΟΤ 563.5, HD 21.5, και NFC 32-206 για >4mm ²
48	Καλώδιο NYY 3x1,5mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
49	Καλώδιο NYY 3x2,5mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
50	Καλώδιο NYY 3x4mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
51	Καλώδιο NYY 3x10mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
52	Καλώδιο NYY 5x2,5mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
53	Καλώδιο NYY 5x4mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
54	Καλώδιο NYY 5x6mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
55	Καλώδιο NYY 5x10mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
56	Καλώδιο NYY 5x16mm ² : Καλώδια NYY (J1VV-U) και (J1VV-R). Εναρμονισμένη τάση 600-1000 V θερμοπλαστικά επενδεδυμένων με PVC και αδιάβροχο εξωτερικό κάλυμα. Κατασκευασμένο κατά IEC 60502 ή ΕΛΟΤ 843
57	Καλώδιο καουτσουκέ 1x2,5mm ² (τύπου Δ.Ε.Η.): Μονόκλωνο καλώδιο 2,5mm ² για συνδέσεις φωτιστικών στο δίκτυο της ΔΕΗ
58	Καλώδιο UTP: Καλώδιο UTP CAT5E, 4 ζευγώνx2x0,6mm ² σύμφωνα με το πρότυπο IEC 11801, IEC 60332
59	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών
60	Χαλκός 16mm ² : Πολύκλωνος αγωγός χαλκού, κατάλληλος για γειώσεις σύμφωνα με το πρότυπο: IEC 60228
61	Χαλκός 25mm ² : Πολύκλωνος αγωγός χαλκού, κατάλληλος για γειώσεις σύμφωνα με το πρότυπο: IEC 60228
62	Χαλκός 35mm ² : Πολύκλωνος αγωγός χαλκού, κατάλληλος για γειώσεις σύμφωνα με το πρότυπο: IEC 60228
63	Σωλήνας φλεξίμ Φ14: Ανθεκτικός στις ακτίνες UV, IP 65, εύκαμπτος, θερμοκρασία αντοχής -15C έως 60C, από υλικό PVC
64	Σωλήνας φλεξίμ Φ20: Ανθεκτικός στις ακτίνες UV, IP 65, εύκαμπτος, θερμοκρασία αντοχής -15C έως 60C, από υλικό PVC
65	Κανάλι πλαστικό 25x25: από PVC, λευκό χρώμα, αριθμός χωρισμάτων 1
66	Κανάλι πλαστικό 40x40: από PVC, λευκό χρώμα, αριθμός χωρισμάτων 1
67	Κανάλι τοίχου 20x20 αυτοκόλλητο: από PVC, λευκό χρώμα, αριθμός χωρισμάτων 1

68	Ηλεκτροδίο γείωση με κολλάρο: Ηλεκτροδίο γείωσης χάλκινο ηλεκτρολυτικό μήκος 1,5 μ. Φ16 με κολλάρο.
ΠΙΝΑΚΕΣ- ΡΑΓΟΪΛΙΚΟ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΠΡΙΖΕΣ	
69	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο ασφαλειών: Επιτοίχιος από πλαστικό, 2 θέσεων IP 40
70	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο σειρών με καπάκι: Επιτοίχιος από πλαστικό, 24 θέσεων IP 40 με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
71	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός τριών σειρών με καπάκι: Επιτοίχιος από πλαστικό, 36 θέσεων IP 40 με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
72	Πίνακας μεταλλικός IP 65 δύο σειρών: Επιτοίχιος μεταλλικός, 24 θέσεων IP 65 με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
73	Πίνακας μεταλλικός IP 65 τριών σειρών: Επιτοίχιος μεταλλικός, 36 θέσεων IP 65 με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης
74	Πίνακας πύλαρ 600x600x300 (μία πόρτα και παραθυράκι): Στεγανό με IP65. Κατασκευή από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm και η πλάτη στήριξης των υλικών από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25mm. Βάφεται με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή για αύξηση αντοχής. Ενδεικτικού Τύπου: Ερμάρια Εξωτερικού Χώρου Τύπου PILLAR της Κ.Υ.ΒΑ.Πρότυπα: EN 6029, CE
75	Πίνακας πύλαρ 1000x800x300 (δύο πόρτες και παραθυράκι): Στεγανό με IP65. Κατασκευή από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm και η πλάτη στήριξης των υλικών από λαμαρίνα DKP πάχους 1,25mm. Βάφεται με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή για αύξηση αντοχής. Ενδεικτικού Τύπου: Ερμάρια Εξωτερικού Χώρου Τύπου PILLAR της Κ.Υ.ΒΑ.Πρότυπα: EN 6029, CE
76	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίος ψηφιακός: Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας, 6 χρόνια εφεδρεία με μία έξοδο, αρ.θέσεων μνήμης τουλάχιστον 60, εβδομαδιαίου προγράμματος, πρόγραμμα 24 ωρών, πρόγραμμα ASTRO, ρεύμα μεταγωγής 16Α και τύπος επαφής: Ανοιχτή επαφή Ν.Ο.
77	Χρονοδιακόπτης ράγας 24ωρου με εφεδρεία: Χρονοδιακόπτης 24ωρος με εφεδρεία με ωρολογιακό μηχανισμό για αφή και σβέση ηλεκτρικού φωτισμού. Χρόνος εφεδρείας 200 ώρες, IP 20 και μέγιστο ρεύμα ανοιχτής επαφής 16Α
78	Πρίζα εξωτερική με καπάκι: IP55 με καπάκι, τάση 250V, ρεύμα 16Α, λευκός επιτοίχιος
79	Πρίζες τηλεφωνικές RJ11 εξωτερικές με αυτοκόλλητο
80	Πρίζες δικτύου RJ45 εξωτερικές με αυτοκόλλητο
81	Διακόπτης εξωτερικός απλός ή Α/Ρ: IP55, τάση 250V, ρεύμα 10Α, λευκός επιτοίχιος
82	Αυτοματάκι 6Α: Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1
83	Αυτοματάκι 10Α: Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1
84	Αυτοματάκι 16Α: Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1
85	Αυτοματάκι 20Α: Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1

86	<p>Αυτοματάκι 25A:</p> <p>Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1</p>
87	<p>Αυτοματάκι 32Α:</p> <p>Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1</p>
88	<p>Αυτοματάκι 3x16Α:</p> <p>Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1</p>
89	<p>Αυτοματάκι 3x20Α:</p> <p>Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1</p>
90	<p>Αυτοματάκι 3x32Α:</p> <p>Μικροαυτόματος χαρακτηριστικής Β, 6ΚΑ με βαθμό προστασίας IP20, ανεξίτηλη εκτύπωση λείζερ των χαρακτηριστικών του. Πρότυπα: IEC/EN 60898-1</p>
91	<p>ΝΕΟΖΕΤ κομπλέ:</p> <p>Κατασκευασμένες από αυτοσβενόμενο θερμοπλαστικό υλικό με αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες. Πρότυπα: IEC 60269-3</p>
92	<p>Γενικός διακόπτης 40Α:</p> <p>Γενικός διακόπτης με ένδειξη θέσης επαφών με βαθμό απόδοσης IP 20, βοηθητική επαφή στο κάτω μέρος του διακόπτη και εκτύπωση τύπου laser το χαρακτηριστικό του.πρότυπα: IEC/EN 60947-3</p>
93	<p>Γενικός διακόπτης 3x40Α:</p> <p>Γενικός διακόπτης με ένδειξη θέσης επαφών με βαθμό απόδοσης IP 20, βοηθητική επαφή στο κάτω μέρος του διακόπτη και εκτύπωση τύπου laser το χαρακτηριστικό του.πρότυπα: IEC/EN 60947-3</p>
94	<p>Αυτόματος διαφυγής 2x40Α:</p> <p>Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής. Πρέπει να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διακόπτει ακαριαία σε χρόνο το πολύ 30 msec και να διακόπτει οποιοδήποτε ρεύμα όταν η διαρροή προς τη γη φτάσει 30mA. Πρότυπα: IEC 61008</p>
95	<p>Αυτόματος διαφυγής 4x40Α:</p> <p>Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής. Πρέπει να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διακόπτει ακαριαία σε χρόνο το πολύ 30 msec και να διακόπτει οποιοδήποτε ρεύμα όταν η διαρροή προς τη γη φτάσει 30mA. Πρότυπα: IEC 61008</p>
96	Φυσίγγιο κυλινδρικό 10x38 6A
97	Φυσίγγιο ΝΕΟΖΕΤ 25Α
98	Φυσίγγιο ΝΕΟΖΕΤ 35Α
99	Φυσίγγιο ΝΕΟΖΕΤ 50Α
100	Φυσίγγιο ΝΕΟΖΕΤ 80Α
101	Φυσίγγιο Δ.Ε.Η. 40Α
102	<p>Λυχνία ράγας LED:</p> <p>Ενδεικτική λυχνία τύπου ράγας. Πρότυπα: EN 60669-1 και EN 62094-1</p>
103	<p>Λυχνία ράγας 3LED:</p> <p>Ενδεικτική λυχνία τύπου ράγας. Πρότυπα: EN 60669-1 και EN 62094-1</p>
104	<p>Γέφυρα για αυτοματάκια μονοφασική :</p> <p>12 θέσεων διατομής 10mm² μονωμένα, ονομαστικό μόνιμο ρεύμα 63Α</p>
105	<p>Γέφυρα για αυτοματάκια τριφασική:</p> <p>4 θέσεων διατομής 10mm² μονωμένα, ονομαστικό μόνιμο ρεύμα 63Α</p>
106	<p>Ρελέ ράγας μονοφασικό 20Α πηνίο 230V:</p> <p>Ρελέ 2 επαφών Ν.Ο., ένταση επαφών 20Α, ρεύμα πηνίου 230V</p>

107	Ρελέ ρεύματος τριφασικό 20Α πηνία 230V. Ρελέ 4 επαφών Ν.Ο. ένταση επαφών 20Α, ρεύμα πηνίου 230V
108	Ρελέ ισχύος 4KW: Ρελέ 3 επαφών Ν.Ο. ένταση επαφών 9Α, ρεύμα πηνίου 230V
109	Ρελέ ισχύος 11KW: Ρελέ 4 επαφών Ν.Ο. ένταση επαφών 25Α, ρεύμα πηνίου 230V
110	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 4mm ² (12αδα): Πλαστικές κλέμες διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων σε μπάρες 12 πόλων,Ακροδέκτες από μπρούτζο, Θερμοκρασίες χρήσης: -30° +110°C,Ηλεκτρική μόνωση: 250-450V,ΧΡΩΜΑ: λευκό-διάφανο
111	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 6mm ² (12αδα): Πλαστικές κλέμες διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων σε μπάρες 12 πόλων,Ακροδέκτες από μπρούτζο, Θερμοκρασίες χρήσης: -30° +110°C,Ηλεκτρική μόνωση: 250-450V,ΧΡΩΜΑ: λευκό-διάφανο
112	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 10mm ² (12αδα): Πλαστικές κλέμες διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων σε μπάρες 12 πόλων,Ακροδέκτες από μπρούτζο, Θερμοκρασίες χρήσης: -30° +110°C,Ηλεκτρική μόνωση: 250-450V,ΧΡΩΜΑ: λευκό-διάφανο
113	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 16mm ² (12αδα): Πλαστικές κλέμες διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων σε μπάρες 12 πόλων,Ακροδέκτες από μπρούτζο, Θερμοκρασίες χρήσης: -30° +110°C,Ηλεκτρική μόνωση: 250-450V,ΧΡΩΜΑ: λευκό-διάφανο
114	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας: Περιγραφή: Έξοδος ρελέ , Αντοχή (σε ωμικό φορτίο): 16Α / 250V AC, Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 2-200 lux, Καθυστερήση απόκρισης, Στεγανότητα IP 65. ΠΡΟΤΥΠΑ: LVD EN 60669-2-1, EMC EN60669-2-1
ΔΙΑΦΟΡΑ	
115	Ντουί πορσελάνης E27
116	Ντουί πορσελάνης τύπου Δ.Ε.Η. E27
117	Ντουί πορσελάνης E40
118	Ντουί πλαστικό με αυτιά E27
119	Ντουί πορσελάνης με αυτιά E27
120	Ντουί απλό E27
121	Ντουί απλό E14
122	Κυπαρισσάκι 35mm ²
123	Κυπαρισσάκι 50mm ²
124	Κυπαρισσάκι 70mm ²
125	Φωλιά στάρτερ: Από ανθεκτικά και άκαυστα υλικά
126	Ρόκα 8/35: Ρόκα διάμετρος καλωδίου 8mm και μήκος καρφιού 35mm
127	Ρόκα 10/35: Ρόκα διάμετρος καλωδίου 10mm και μήκος καρφιού 35mm
128	Ρόκα 12/35: Ρόκα διάμετρος καλωδίου 12mm και μήκος καρφιού 35mm
129	Ρόκα 14/35: Ρόκα διάμετρος καλωδίου 14mm και μήκος καρφιού 35mm

130	Φις σούκο αρσενικό: Εντάσεως 16Α λευκό
131	Φις σούκο θηλυκό: Εντάσεως 16Α λευκό, ασφάλεια με προστασία για παιδιά
132	Φις απλό αρσενικό: Εντάσεως 10Α λευκό
133	Φις απλό θηλυκό: Εντάσεως 10Α λευκό
134	ΦΙΣ RJ45
135	ΦΙΣ RJ11
136	ΤΑΦ απλό: Εντάσεως 10Α λευκό
137	ΤΑΦ σούκο: Τριων θέσεων 16Α, ασφάλεια με προστασία για παιδιά
138	Τηλεφωνικό ταφ 3 θέσεων
139	Τηλεφωνικό ταφ 4 θέσεων
140	Μονωτική ταινία στενή: 20μέτρων, άκαυστη, μαύρη ή λευκή από PVC τύπου WONDER
141	Μονωτική ταινία φαρδιά: 20μέτρων, άκαυστη, μαύρη ή λευκή από PVC τύπου WONDER
142	Καουτσουκέ ταινία στενή: Ανθεκτική στις ακτίνες UV, αντιδιαβρωτική, ανθεκτική στο νερό, οξέα και υγρά αποχετεύσεως
143	Δεματικά 250x4,8

Γιαννιτά 16/01/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο Διευθυντής Διεύθυνσης
 Περιβάλλοντος-Πράσινου-Καθαριότητας

Γιαννιτά 16/01/2017
 Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Λάζος
 ΠΕ3 Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
 ΔΕ1 Διοικητικού

17REQ005808618 2017-02-16

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ – ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Αριθ. Μελέτης : 02/2017

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού
συντήρησης δικτύου ηλεκτροφωτισμού
Δήμου Πέλλας έτους 2017»

Προϋπολογισμός : 124.632,76 €
με Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **124.632,76** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.(24%) και θα καλυφθεί από ανταποδοτικά έσοδα του προϋπολογισμού οικ. έτους 2017 του Δήμου Πέλλας.

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθ.Αξία (€)
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ-ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ					
1	Λάμπα LED E27 10W	Τεμάχια	1000	2,80	2.800,00
2	Λάμπα LED E27 18W IP65	Τεμάχια	1200	5,00	6.000,00
3	Λαμπτήρας NAV-E 70W/I E27 Αχλαδωτός με εσωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	2000	8,38	16.760,00
4	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	100	13,92	1.392,00
5	Λαμπτήρας A/Na 250W E40 ET αχλαδωτός με εξωτερική εκκίνηση	Τεμάχια	100	16,88	1.688,00
6	Λαμπτήρας A/Na 400W E40 SON-TT	Τεμάχια	100	19,55	1.955,00
7	Λαμπτήρας A/Na 70W E27 SON-TT με εξωτερικό εκκινητή	Τεμάχια	100	13,06	1.306,00
8	Λαμπτήρας A/Na 100W E40 SON-TT	Τεμάχια	100	13,17	1.317,00

9	Λαμπτήρας A/Na 150W E40 SON-TT	Τεμάχια	100	13,78	1.378,00
10	Λαμπτήρας HQI 250W E40	Τεμάχια	30	16,00	480,00
11	Λαμπτήρας HQI 400W E40	Τεμάχια	100	24,48	2.448,00
12	Βραχίονας φωτιστικού δρόμου	Τεμάχια	150	5,92	888,00
13	Λαμπτήρας μετάλλου δύο ακρών 150W	Τεμάχια	40	10,98	439,20
14	Λαμπτήρας φθορισμού 18W	Τεμάχια	200	0,74	148,00
15	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	Τεμάχια	300	0,87	261,00
16	Λαμπτήρας φθορισμού 58W	Τεμάχια	100	1,51	151,00
17	Λαμπτήρας σηματοδότησης αντικραδαστικός 60W E27	Τεμάχια	200	2,13	426,00
18	Λαμπάκι νυκτός LED SMD E14 230V	Τεμάχια	350	1,80	630,00
19	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 9W E27 42V	Τεμάχια	80	2,80	224,00
20	Λαμπτήρας ηλεκτρονικός 11W E14	Τεμάχια	100	2,10	210,00
21	Εκκινητής 70-400W	Τεμάχια	200	3,52	704,00
22	Εκκινητής 400-1000W	Τεμάχια	30	9,20	276,00
23	Στάρτερ 4-22W	Τεμάχια	300	0,32	96,00
24	Στάρτερ 4-80W	Τεμάχια	400	0,32	128,00
25	Φωτιστικό δρόμου Na 70W E27	Τεμάχια	150	39,20	5.880,00
26	Φωτιστικό δρόμου Na 250W E40	Τεμάχια	10	62,72	627,20
27	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 70W	Τεμάχια	20	45,00	900,00
28	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 100W	Τεμάχια	10	59,00	590,00
29	Προβολέας LED ΙΣΧΥΟΣ 150W	Τεμάχια	20	94,00	1.880,00
30	Προβολέας μετάλλου 150W δύο άκρων	Τεμάχια	10	28,24	282,40
31	Προβολέας μετάλλου 250W E40	Τεμάχια	10	39,20	392,00
32	Προβολέας μετάλλου 400W E40	Τεμάχια	30	39,68	1.190,40
33	Προβολέας μετάλλου 1000W E40	Τεμάχια	10	172,00	1.720,00

34	Φωτιστικό κορυφής A/Na 70W	Τεμάχια	50	58,00	2.900,00
35	Φωτιστικό κορυφής A/Na 250W	Τεμάχια	20	77,50	1.550,00
36	Πλαστικό κορυφής	Τεμάχια	100	12,32	1.232,00
37	Γλόμπος Φ300λευκός	Τεμάχια	180	9,30	1.674,00
38	Γλόμπος Φ400 λευκός	Τεμάχια	70	20,32	1.422,40
39	Μετασχηματιστής A/Na 70W	Τεμάχια	500	6,88	3.440,00
40	Μετασχηματιστής A/Na 100W	Τεμάχια	80	7,92	633,60
41	Μετασχηματιστής 150W	Τεμάχια	100	9,60	960,00
42	Μετασχηματιστής 250W	Τεμάχια	100	9,60	960,00
43	Μετασχηματιστής 400W	Τεμάχια	100	16,00	1.600,00
44	Μετασχηματιστής 1000W	Τεμάχια	15	51,20	768,00
ΚΑΛΩΔΙΑ-ΣΩΛΗΝΕΣ-ΚΑΝΑΛΙΑ					
45	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1mm ²	Μέτρα	800	0,34	272,00
46	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5mm ²	Μέτρα	1000	0,64	640,00
47	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm ²	Μέτρα	300	0,99	297,00
48	Καλώδιο NYY 3x1,5mm ²	Μέτρα	500	0,66	330,00
49	Καλώδιο NYY 3x2,5mm ²	Μέτρα	800	0,96	768,00
50	Καλώδιο NYY 3x4mm ²	Μέτρα	100	1,52	152,00
51	Καλώδιο NYY 3x10mm ²	Μέτρα	100	3,31	331,00
52	Καλώδιο NYY 5x2,5mm ²	Μέτρα	500	1,55	775,00
53	Καλώδιο NYY 5x4mm ²	Μέτρα	200	2,32	464,00
54	Καλώδιο NYY 5x6mm ²	Μέτρα	100	3,49	349,00
55	Καλώδιο NYY 5x10mm ²	Μέτρα	100	5,28	528,00
56	Καλώδιο NYY 5x16mm ²	Μέτρα	100	8,35	835,00
57	Καλώδιο καουτσουκέ 1x2,5mm ² (τύπου Δ.Ε.Η.)	Μέτρα	700	0,71	497,00
58	Καλώδιο UTP	Μέτρα	1830	0,29	530,70
59	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών	Μέτρα	100	0,12	12,00
60	Χαλκός 16mm ²	Μέτρα	100	1,63	163,00

61	Χαλκός 25mm ²	Μέτρα	100	2,56	256,00
62	Χαλκός 35mm ²	Μέτρα	50	3,58	179,00
63	Σωλήνας φλεξίμ Φ14	Μέτρα	300	0,44	132,00
64	Σωλήνας φλεξίμ Φ20	Μέτρα	400	0,62	248,00
65	Κανάλι πλαστικό 25x25	Μέτρα	100	0,98	98,00
66	Κανάλι πλαστικό 40x40	Μέτρα	100	1,86	186,00
67	Κανάλι τοίχου 20x20 αυτοκόλλητο	Μέτρα	30	2,00	60,00
68	Ηλεκτρόδιο γείωσης με κολάρο	Τεμάχια	15	5,45	81,75
ΠΙΝΑΚΕΣ-ΡΑΓΟΪΛΙΚΟ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΠΡΙΖΕΣ					
69	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο ασφαλειών	Τεμάχια	20	0,90	18,00
70	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός δύο σειρών με καπάκι	Τεμάχια	20	19,00	380,00
71	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός τριών σειρών με καπάκι	Τεμάχια	15	26,00	390,00
72	Πίνακας μεταλλικός IP 65 δύο σειρών	Τεμάχια	10	51,20	512,00
73	Πίνακας μεταλλικός IP 65 τριών σειρών	Τεμάχια	15	63,00	945,00
74	Πίνακας πύλαρ 600x600x300 (μία πόρτα και παραθυράκι)	Τεμάχια	5	137,00	685,00
75	Πίνακας πύλαρ 1000x800x300 (δύο πόρτες και παραθυράκι)	Τεμάχια	8	253,48	2.027,84
76	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδομαδιαίος ψηφιακός	Τεμάχια	10	68,00	680,00
77	Χρονοδιακόπτης ράγας 24ωρου με εφεδρεία	Τεμάχια	58	35,00	2.030,00
78	Πρίζα εξωτερική με καπάκι	Τεμάχια	80	2,70	216,00
79	Πρίζες τηλεφωνικές RJ11 εξωτερικές με αυτοκόλλητο	Τεμάχια	20	1,50	30,00
80	Πρίζες δικτύου RJ45 εξωτερικές με αυτοκόλλητο	Τεμάχια	20	6,00	120,00
81	Διακόπτης εξωτερικός απλός ή A/R	Τεμάχια	30	2,75	82,50
82	Αυτοματάκι 6A	Τεμάχια	100	2,94	294,00

83	Αυτοματάκι 10Α	Τεμάχια	80	2,94	235,20
84	Αυτοματάκι 16Α	Τεμάχια	100	2,94	294,00
85	Αυτοματάκι 20Α	Τεμάχια	100	2,94	294,00
86	Αυτοματάκι 25Α	Τεμάχια	100	2,94	294,00
87	Αυτοματάκι 32Α	Τεμάχια	50	2,94	147,00
88	Αυτοματάκι 3x16Α	Τεμάχια	20	21,19	423,80
89	Αυτοματάκι 3x20Α	Τεμάχια	30	21,19	635,70
90	Αυτοματάκι 3x32Α	Τεμάχια	20	23,68	473,60
91	NEOZET κομπλέ	Τεμάχια	50	3,54	177,00
92	Γενικός διακόπτης 40Α	Τεμάχια	30	3,43	102,90
93	Γενικός διακόπτης 3x40Α	Τεμάχια	30	10,53	315,90
94	Αυτόματος διαφυγής 2x40Α	Τεμάχια	40	29,91	1.196,40
95	Αυτόματος διαφυγής 4x40Α	Τεμάχια	40	40,38	1.615,20
96	Φυσίγγιο κυλινδρικό 10x38 6Α	Τεμάχια	50	0,33	16,50
97	Φυσίγγιο NEOZET 25Α	Τεμάχια	30	0,33	9,90
98	Φυσίγγιο NEOZET 35Α	Τεμάχια	100	0,33	33,00
99	Φυσίγγιο NEOZET 50Α	Τεμάχια	100	0,33	33,00
100	Φυσίγγιο NEOZET 80Α	Τεμάχια	40	1,72	68,80
101	Φυσίγγιο Δ.Ε.Η. 40Α	Τεμάχια	100	0,35	35,00
102	Λυχνία ράγας LED	Τεμάχια	50	2,30	115,00
103	Λυχνία ράγας 3LED	Τεμάχια	30	9,77	293,10
104	Γέφυρα για αυτοματάκια μονοφασική	Τεμάχια	20	1,22	24,40
105	Γέφυρα για αυτοματάκια τριφασική	Τεμάχια	20	5,11	102,20
106	Ρελέ ράγας μονοφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμάχια	40	13,28	531,20
107	Ρελέ ράγας τριφασικό 20Α πηνίο 230V	Τεμάχια	40	19,73	789,20
108	Ρελέ ισχύος 4KW	Τεμάχια	10	17,08	170,80
109	Ρελέ ισχύος 11KW	Τεμάχια	10	34,65	346,50
110	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 4mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50	0,32	16,00
111	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 6mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50	0,40	20,00

112	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 10mm2 (12αδα)	Τεμάχια	50	0,60	30,00
113	Κλέμα πολύφωτου άκαυστη 16mm2 (12αδα)	Τεμάχια	30	1,12	33,60
114	Φωτοκύτταρο μέρας- νύχτας	Τεμάχια	20	15,80	316,00
ΔΙΑΦΟΡΑ					
115	Ντουί πορσελάνης E27	Τεμάχια	150	0,40	60,00
116	Ντουί πορσελάνης τύπου Δ.Ε.Η. E27	Τεμάχια	200	0,80	160,00
117	Ντουί πορσελάνης E40	Τεμάχια	100	1,45	145,00
118	Ντουί πλαστικό με αυτιά E27	Τεμάχια	100	0,30	30,00
119	Ντουί πορσελάνης με αυτιά E27	Τεμάχια	140	0,50	70,00
120	Ντουί απλό E27	Τεμάχια	50	0,61	30,50
121	Ντουί απλό E14	Τεμάχια	30	0,43	12,90
122	Κυπαρισσάκι 35mm2	Τεμάχια	30	0,98	29,40
123	Κυπαρισσάκι 50mm2	Τεμάχια	30	1,40	42,00
124	Κυπαρισσάκι 70mm2	Τεμάχια	15	1,70	25,50
125	Φωλιά στάρτερ	Τεμάχια	50	0,32	16,00
126	Ρόκα 8/35	Κουτί	40	1,93	77,20
127	Ρόκα 10/35	Κουτί	40	2,28	91,20
128	Ρόκα 12/35	Κουτί	40	3,30	132,00
129	Ρόκα 14/35	Κουτί	30	3,86	115,80
130	Φις σούκο αρσενικό	Τεμάχια	100	0,78	78,00
131	Φις σούκο θηλυκό	Τεμάχια	100	0,88	88,00
132	Φις απλό αρσενικό	Τεμάχια	50	0,45	22,50
133	Φις απλό θηλυκό	Τεμάχια	50	0,54	27,00
134	ΦΙΣ RJ45	Τεμάχια	100	0,20	20,00
135	ΦΙΣ RJ11	Τεμάχια	100	0,12	12,00
136	ΤΑΦ απλό	Τεμάχια	30	0,78	23,40
137	ΤΑΦ σούκο	Τεμάχια	30	1,90	57,00
138	Τηλεφωνικό ταφ 3 θέσεων	Τεμάχια	20	1,00	20,00
139	Τηλεφωνικό ταφ 4 θέσεων	Τεμάχια	20	1,00	20,00
140	Μονωτική ταινία στενή	Τεμάχια	200	0,53	106,00

17REQ005808618 2017-02-16

141	Μονωτική ταινία φαρδιά	Τεμάχια	50	1,04	52,00
142	Καουτσουκέ ταινία στενή	Τεμάχια	50	4,30	215,00
143	Δεματικά 250x4,8	Σακουλάκια	100	2,41	241,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘ.ΑΞΙΑΣ					100.510,29 €
Φ.Π.Α. 24%					24.122,47 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α					124.632,76 €

Γιαννιτσά 16/01/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος-Πράσινου-Καθαριότητας

Γιαννιτσά 16/01/2017

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Λάζος
ΠΕ3 Μηχανολόγος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΕ1 Διοικητικού