



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε.	:	20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	:	66/2019
CPV	:	31681410-0 (11.077,92€)
		31532910-6 (3.636,14€)
		31531000-7 (6.469,27€)
		31514000-2 (28.389,18€)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου. Το είδος και οι ποσότητες των ζητούμενων υλικών έχουν καθοριστεί από το τμήμα συντήρησης ηλεκτροφωτισμού της Δνσης Περιβάλλοντος και θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες του για την συντήρηση και εξοπλισμό των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Η προμήθεια περιλαμβάνει τέσσερις ομάδες :

- α) Ηλεκτρολογικό υλικό : Ποικίλο υλικό για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου.
- β) Λαμπτήρες φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός : Για ανάγκες συντήρησης υπαρχόντων δικτύων φωτισμού σε κτήρια και εξωτερικούς κοινόχρηστους χώρους, όταν απαιτείται η αντικατάσταση μεμονωμένων λαμπτήρων.
- γ) Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός : Για ανάγκες επέκτασης δικτύων φωτισμού σε κτήρια είτε σε ομαδική αντικατάσταση λαμπτήρων.
- δ) Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός : Για ανάγκες συντήρησης υπαρχόντων δικτύων οδοφωτισμού και εξωτερικών κοινόχρηστων χώρων, όταν απαιτείται η αντικατάσταση μεμονωμένων λαμπτήρων.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετάσχει σε μια ή περισσότερες ή σε όλες τις ομάδες του προϋπολογισμού, με την προϋπόθεση να δώσει προσφορά για όλα τα υλικά της κάθε ομάδας που συμμετέχει.

Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν το επισυναπτόμενο πίνακα του παραρτήματος “Α” “Πίνακας Απαιτήσεων” (για τις ομάδες που συμμετέχουν), προκειμένου να καθοριστούν με σαφήνεια τα προσφερόμενα είδη και η συμφωνία αυτών με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Ο πίνακας θα συμπληρωθεί υποχρεωτικά με μέσα εκτύπωσης δηλαδή χρήση κειμενογράφου/εκτυπωτή ή ισότιμης διαδικασίας (όχι χειρόγραφα) προς αποφυγή αβεβαιοτήτων ως προς τα γραφόμενα.

Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων θα βασίζεται στο συνημμένο τιμολόγιο προσφοράς, για κάθε ομάδα.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και θα φέρουν ετικέτες, όπου θα αναφέρονται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής και ο τύπος τους και όλα άλλα καθορίζονται από τα σχετικά πρότυπα και τη νομοθεσία.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **49.572,51€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Οι προσφορές των συμμετεχόντων δεν θα υπερβαίνουν την αναφερόμενη προϋπολογισθείσα

δαπάνη αλλά ούτε τις επιμερισμένες δαπάνες των ομάδων που συμμετέχουν.

Άγιος Δημήτριος, 1 Οκτωβρίου 2019

ΒΛΑΧΟΥ ΟΛΓΑ

ΠΕ/ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ

-Ο-

Συντάκτης

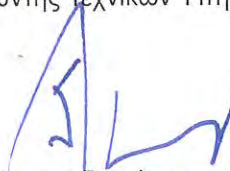


Αντώνης Μανώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



-Ο-

Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών



Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
CPV : 31681410-0 (11.077,92€)
31532910-6 (3.636,14€)
31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ομάδα 1 : Ηλεκτρολογικό υλικό CPV 31681410-0						
A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,0 mm ΛΕΥΚΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	100	0,09	9,00
2	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,5 mm ΚΟΚΚΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,12	6,00
3	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,5 mm ΚΑΦΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,12	6,00
4	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,5 mm ΚΙΤΡΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,12	6,00
5	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,5 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,12	6,00
6	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 1,5 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,12	6,00
7	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 2,5 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,20	10,00

8	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 2,5 mm ΚΙΤΡΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,20	10,00
9	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 2,5 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,20	10,00
10	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 4 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,32	16,00
11	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 4 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,32	16,00
12	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 6 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,48	24,00
13	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 6 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,48	24,00
14	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 10 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,79	39,50
15	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 10 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50	0,79	39,50
16	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 25 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	10	2,02	20,20
17	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 25 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	10	2,02	20,20
18	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 35 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	5	2,78	13,90
19	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	150	0,35	52,50
20	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200	0,50	100,00

21	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200	0,73	146,00
22	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50	1,16	58,00
23	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50	1,83	91,50
24	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50	1,69	84,50
25	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50	2,74	137,00
26	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	150	0,45	67,50
27	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	150	0,69	103,50
28	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	1,08	54,00
29	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	1,66	83,00
30	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	2,91	145,50
31	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	0,73	36,50
32	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	1,14	57,00
33	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	1,81	90,50
34	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	2,58	129,00
35	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50	4,38	219,00
36	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 16 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	25	6,63	165,75

37	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	500MHz, CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173	M	150	0,33	49,50
38	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	500MHz, CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173	M	150	0,28	42,00
39	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 1ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5	2,50	12,50
40	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 5ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5	5,04	25,20
41	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 10ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5	9,32	46,60
42	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 20ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5	18,52	92,60
43	ΚΑΛΩΔΙΟ PET UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	Καλώδιο UTP για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους. Πιστοποίηση CE.	M	50	0,32	16,00
44	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΠΛΑΚΕ 4 ΑΓΩΓΩΝ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 50082-1	M	50	0,11	5,50
45	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΕΝΟ 2Χ0.8mm ²		M	50	0,12	6,00
46	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 2m ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	10	0,67	6,70
47	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 5m ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	10	1,18	11,80
48	ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	Χαλκός, 75Ω ±3, κλάση θωράκισης C, EN50117-2-4	M	50	0,31	15,50
49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1.5mm ²	Κόκκινο - Μαύρο	M	50	0,40	20,00

50	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ 1 X 63 A		Ραγοδιακόπτης 1X63A κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	3,55	17,75
51	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 X 40 A	2	Ραγοδιακόπτης 2X40A κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,03	50,30
52	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ 3 X 63 A	3 X	Ραγοδιακόπτης 3X63A κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	11,76	58,80
53	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 6 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X6 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	2,32	11,60
54	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 10 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X10 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	50	2,28	114,00
55	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 16 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	50	2,28	114,00
56	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 20 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X20 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	20	2,28	45,60
57	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 25 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X25 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,28	22,80
58	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 32 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X32 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	4,36	109,00
59	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 40 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X40 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	4,97	124,25
60	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 50 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X50 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	15	5,92	88,80
61	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 63 A		Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X63 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	5,92	29,60

62	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	13,90	27,80
63	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B10A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 10A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	5,97	29,85
64	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B16A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 16A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,97	59,70
65	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B20A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 20A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	12,21	122,10
66	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B25A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 25A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	5,98	59,80
67	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	83,30	83,30
68	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 100 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X100 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	92,61	92,61
69	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 125 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X125 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	96,53	96,53
70	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	33,05	66,10
71	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	33,05	165,25

72	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	34,76	347,60
73	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	47,72	95,44
74	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ40Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	49,98	499,80
75	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4Χ63Α/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	66,15	132,30
76	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α /300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	24,98	49,96
77	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 63 Α/ 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	35,26	70,52
78	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 40 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	34,59	69,18
79	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 Χ 63 Α / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	59,29	59,29
80	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	1,68	16,80
81	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	6,88	34,40
82	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 Χ 40 Α (ΝΟ)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 2 ΝΟ, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	21,04	210,40
83	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 Χ 40 Α (ΝΟ)	Ρελέ ισχύος ράγας 40Α, πηνίο 230V, επαφές 4 ΝΟ, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	27,80	278,00

84	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1 ΘΕΣΕΩΣ 24ώρου	Μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας, ημερήσιος, με εφεδρεία 100 ώρες, ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60730-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	27,67	138,35
85	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	Πηνίο 230V. Ρύθμιση από 0,5 min έως 10 min. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	18,32	18,32
86	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	1,15	1,15
87	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	1,15	1,15
88	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 2Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	9,40	9,40
89	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α, ΤΥΠΟΥ ΔΙΧΑΛΟ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	5,85	5,85
90	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63Α, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	4,73	4,73
91	ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΛΕΥΚΟ	Πλάτος 18στοιχείων	TEM	10	0,42	4,20
92	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 6A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,17	2,55
93	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 10A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,14	2,10
94	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 16A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,14	2,10
95	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 25A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,16	2,40
96	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 35A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,29	4,35
97	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 40A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,38	5,70
98	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 63A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα	TEM	15	0,38	5,70

		IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.				
99	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 100A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	4,24	63,60
100	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 20A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,20	3,00
101	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 35A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15	0,23	3,45
102	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 80A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	5	2,31	11,55
103	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 3.15A , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 3,15A. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	100	0,11	11,00
104	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 5A , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 5A. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	100	0,27	27,00
105	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ 2A , 8,5 X 31,5 mm	Κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 8X32mm, ονομαστικής έντασης ρεύματος 2A	TEM	15	0,42	6,30
106	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ 80A , 22 X 58 mm	Κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 22X58mm, ονομαστικής έντασης ρεύματος 80A gG	TEM	3	1,17	3,51
107	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 A	Αρσενικό για προέκταση 4X16 A, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	7,78	7,78
108	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5X 32 A	Αρσενικό για προέκταση 5X32 A, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	29,00	29,00
109	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 A	Θηλυκό για προέκταση 4X16 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	10,06	10,06
110	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 32 A	Θηλυκό για προέκταση 4X32 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	13,73	13,73

111	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 X 16 A	Θηλυκό για προέκταση 5X16 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	19,74	19,74
112	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 X 32 A	Θηλυκό για προέκταση 5X32 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	15,04	15,04
113	ΤΑΥ ΔΙΠΟΛΙΚΟ	Φις/πολύμπριζο διπολικό μορφής "ταυ" με τρεις τουλάχιστον διπολικές εξόδους 230V. Απευθείας σύνδεση σε ρευματοδότη 2Π+Γ. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	4,30	43,00
114	ΤΑΥ ΣΟΥΚΟ	Φις/πολύμπριζο σούκο μορφής "ταυ" με τρεις τουλάχιστον εξόδους σούκο 230V. Πιστοποίηση CE.	TEM	20	3,59	71,80
115	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	25	1,54	38,50
116	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	25	1,02	25,50
117	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Πιστοποίηση CE.	TEM	10	0,77	7,70
118	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Πιστοποίηση CE.	TEM	10	0,92	9,20
119	ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ RJ 11	Πιστοποίηση CE.	TEM	50	0,04	2,00
120	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ 45	Πιστοποίηση CE.	TEM	50	0,08	4,00
121	ΜΟΥΦΑ RJ11		TEM	10	0,62	6,20
122	ΜΟΥΦΑ RJ45		TEM	10	3,08	30,80
123	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-2 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	5	0,75	3,75
124	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-3 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	5	0,99	4,95
125	ADSL SPLITTER	Έξοδοι adsl+Phone, είσοδος αρσενικό φις RJ11	TEM	2	3,12	6,24
126	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ- ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	1,78	17,80
127	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ- ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	3,28	16,40

128	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	2,18	21,80
129	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16A, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	15	1,74	26,10
130	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετουρ ακραίος, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	7,19	71,90
131	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	12,02	60,10
132	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16A, βαθμός στεγανότητας IP55. Πιστοποίηση CE.	TEM	15	6,94	104,10
133	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα RJ11, για χωνευτή τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	1,97	3,94
134	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	0,47	4,70
135	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	5,29	26,45
136	ΠΡΙΖΑ Τ.Υ. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	5,91	11,82
137	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟΣ/ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ	10A. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	1,92	19,20
138	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	≥IP55, πρότυπα EN 60669-1 και VDE 0632. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	12,02	60,10
139	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	5	1,55	7,75
140	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ	Αναλογικού τύπου, τοποθέτηση σε πρίζα σούκο και εξοδος πρίζα σούκο, βήμα χρόνου ≤15min. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	11,00	11,00

141	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Ευθύγραμμος λείος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	15	0,72	10,80
142	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Ευθύγραμμος λείος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	15	0,87	13,05
143	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	25	0,54	13,50
144	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	25	0,65	16,25
145	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	12	0,98	11,76
146	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	10	1,86	18,60
147	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ16	Πλαστικό κολάρο ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	15	0,14	2,10
148	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ20	Πλαστικό κολάρο ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	30	0,15	4,50
149	ΜΟΥΦΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ16	Πλαστική μούφα για σύνδεση των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN61386- 21	TEM	15	0,12	1,80

150	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100X100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP55. Εξωτερικές διαστάσεις 110X110mm ±10% για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	2,26	11,30
151	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 150X120mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK08. Εξωτερικές διαστάσεις 150X120mm ±10% για κάθε διάσταση. EN 60670-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	3,41	17,05
152	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 200X150mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK05. Εξωτερικές διαστάσεις 200X150mm ±10% για κάθε διάσταση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	4,72	4,72
153	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1	8,79	8,79
154	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1	10,05	10,05
155	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 12 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 12 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1	18,48	18,48
156	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1	37,44	37,44
157	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινήτης - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	100	0,24	24,00
158	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινήτης - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	150	0,24	36,00
159	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,53	13,25
160	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,28	7,00
161	Ντουί για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	25	0,24	6,00
162	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 2,5mm ² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	0,92	0,92
163	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 4mm ² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	1,57	1,57
164	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 6mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	2,14	2,14

165	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 10mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	2,81	2,81
166	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 16mm ² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1	3,84	3,84
167	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ2,5mm ² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	1,94	1,94
168	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ4mm ² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	4,96	4,96
169	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ6mm ² ΠΡΑΣΙΝΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	5,80	5,80
170	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ10mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1	7,27	7,27
171	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ16mm ² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1	5,06	5,06
172	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 160Χ2,5mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	4	1,06	4,24
173	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ4,8mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2	3,62	7,24
174	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ7,5mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2	7,66	15,32
175	ΟΥΠΑΤ 6Χ30mm SPIT ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2	5,96	11,92
176	ΟΥΠΑΤ 10Χ35mm	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2	1,13	2,26
177	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 8Χ45mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	16,00	16,00
178	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10Χ55mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1	27,47	27,47
179	ΡΟΚΑ 5/20mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,29	6,45
180	ΡΟΚΑ 6/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,36	6,80
181	ΡΟΚΑ 7/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,44	7,20
182	ΡΟΚΑ 8/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,53	7,65

183	POKA 9/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,69	8,45
184	POKA 10/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	1,87	9,35
185	POKA 11/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	2,63	13,15
186	POKA 12/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	2,63	13,15
187	POKA 14/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5	3,05	15,25
188	POKA 17/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	5	2,52	12,60
189	POKA 19/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ασάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	5	3,33	16,65
190	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	20	0,91	18,20
191	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	20	0,91	18,20
192	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	20	0,91	18,20
193	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	TEM	20	0,91	18,20
194	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ	Από EPR, μήκος $\geq 9m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,70mm$, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 31,9kV ανά mm. Θερμοκρασιακή αντοχή έως 130°C.	TEM	1	8,16	8,16
195	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία 100τεμ	ΣΥΣΚ	1	5,21	5,21
196	ΚΛΕΜΕΝΣ 6mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5	0,81	4,05
197	ΚΛΕΜΕΝΣ 10mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5	1,15	5,75
198	ΚΛΕΜΕΝΣ 25mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5	3,61	18,05
199	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 16mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1	10,18	10,18
200	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 25mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1	22,57	22,57

201	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 35mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1	26,42	26,42
202	ΤΣΑΝΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 12"	Τσάντα με χειρολαβές, με μπροστινές και πλαϊνές θήκες, πολύ ανθεκτικό ύφασμα 1200 x 1200 denier, δερμάτινη επένδυση στη λαβή, ιμάντας ώμου με μαξιλαράκι, ενδεικτικές διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.	TEM	1	48,31	48,31
203	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC. Ένδειξη με λυχνία led συνέχειας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητή. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα ≥IP65. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	TEM	1	80,00	80,00
204	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 έως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	TEM	2	44,11	88,22
205	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 11cm±3cm	TEM	2	0,80	1,60
206	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 20cm±3cm	TEM	2	1,08	2,16
207	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατασβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	ΣΕΤ	1	30,10	30,10
208	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές. Μήκος ≥20cm	TEM	1	16,23	16,23
209	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος ≥16cm	TEM	1	17,15	17,15
210	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος ≥16cm	TEM	1	10,63	10,63
211	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δράπανα.	TEM	1	12,02	12,02
212	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	2	9,25	18,50
213	ΣΠΡΕΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	2	8,11	16,22
214	ΣΠΡΕΥ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	1	5,17	5,17

215	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Χωρητικότητα $\geq 300\text{ml}$	TEM	1	4,42	4,42
216	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμολυσματική. Χωρητικότητα $\geq 300\text{ml}$	TEM	2	2,84	5,68
217	ΚΟΛΛΑ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΦΑΝΗ	Αδιάβροχη, ελαστική, αντιμολυσματική, στεγανοποιητική. Διάφανη. Χωρητικότητα $\geq 300\text{ml}$	TEM	11	8,57	94,27
218	ΤΣΕΡΚΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΓΑΛΒ. ΜΗΚΟΥΣ 10 m	Από χάλυβα. Πλάτος 17mm	TEM	1	5,23	5,23
219	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Η05VV-F 3X2,5mm ² 50m	Μεταλλικό στροφέιο, 4 πρίζες σούκο ασφαλείας. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	60,00	60,00
220	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 88mm	Διάμετρος 88mm~. Στήριξη σε πείρο του κουτιού στο κέντρο του	TEM	25	0,10	2,50
221	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 82mm	Διάμετρος 82mm~. Στήριξη με "αυτιά" στην περίμετρο του κουτιού.	TEM	25	0,32	8,00
222	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 89X89mm		TEM	25	0,19	4,75
223	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, χωρίς οθόνη, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	1	13,61	13,61
224	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	5	38,00	190,00
225	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	2,74	13,70
226	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	9,28	92,80
227	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 έως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	8,18	81,80
228	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10	11,97	119,70

229	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα IP ≥ 54, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Πιστοποίηση CE.	TEM	1	19,72	19,72
230	ΚΑΝΑΛΙ PVC 15X15 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 15X15mm ±2mm, με κάλυμμα	m	20	0,80	16,00
231	ΚΑΝΑΛΙ PVC 25X16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 25X16mm ±3mm, με κάλυμμα	m	20	1,11	22,20
232	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75X15	Οβάλ ορατό σχήμα. Διαστάσεις 75X15mm ±3mm, με κάλυμμα. IK07. EN 50085-2-2	m	10	5,83	58,30
233	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 13cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 13cm ±3cm Πιστοποίηση CE.	TEM	1	10,05	10,05
234	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 27cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 27cm ±5cm Πιστοποίηση CE.	TEM	1	4,09	4,09
235	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 230V/ 11,5V ΣΙΔΗΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ	Ισχύς ≥40VA. Εναρμόνιση με EN61558, EN61547. Πιστοποίηση CE.	TEM	2	3,90	7,80

Σύνολο 8.933,81

ΦΠΑ (24%) 2.144,11

Τελικό σύνολο ομάδας 1 11.077,92

Ομάδα 2 : Λαμπτήρες Φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός

CPV 31532910-6

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 600-900Lm , E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥600lm ≤900lm. Απόδοση ≥52Lm/W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤45mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	15	2,3	34,50
2	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 820-1100Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥820lm ≤1100lm. Απόδοση ≥54Lm/W. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤45mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	150	2,65	397,50
3	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1350-1850Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥1.350lm ≤1850lm. Απόδοση ≥60Lm/W. Μήκος ≤140mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	150	2,65	397,50

4	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 2200- 3000Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥8.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥2.200lm ≤3000Lm. Απόδοση ≥62Lm/W. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	250	5,8	1.450,00
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	100	1,16	116,00
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.250 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	200	1,42	284,00
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	100	1,63	163,00
8	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2	3,85	7,70
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 120W	Κάλυκας R7s, διάρκεια ζωής ≥2.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.100 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2	2,62	5,24
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 240W	Κάλυκας R7s, διάρκεια ζωής ≥2.000 ώρες, φωτεινή ροή 4.900 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	5	2,62	13,10
11	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΤΥΒΟ ΓΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1X36W	Κυλινδρική μορφή τύπου ΤΥΒΟ, σώμα αλουμινίου,μαύρου χρώματος, κάλυκας G13 κατάλληλος για λαμπτήρες T8, με καθρέπτη από ανοδευμένο αλουμίνιο, χωρίς διαχύτη.	TEM	2	20,09	40,18
12	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΑΠΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΑΓΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 23W/E27	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου. Διαχύτης από γυαλί. Με κάλυκα E27. Για λαμπτήρα μήκους έως 135mm. Επίτοιχης εγκατάστασης, βαθμός στεγανότητας ≥IP54. Χρώμα λευκό ή γκρί. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	4,73	23,65
Σύνολο						2.932,37
ΦΠΑ (24%)						703,77

Τελικό σύνολο ομάδας 2						3.636,14
Ομάδα 3 : Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός						
CPV 31531000-7						
A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A++, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25	2,40	60,00
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 1800lm τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	75	3,23	242,25
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50	4,84	242,00
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10	2,50	25,00
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E14, 800Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A++, γωνία εκπομπής $\geq$ 200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Μήκος $\leq$ 115mm. Διάμετρος $\leq$ 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50	2,45	122,50

7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, B22, 800Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50	1,55	77,50
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800Lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A+, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2	5,67	11,34
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1400Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 240°	Φωτεινή ροή 1400lm έως 1700lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 2700°K ±100°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	150	2,77	415,50
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1400Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1450lm έως 1750lm,, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 4000°K ±200°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50	2,77	138,50
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000Lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Η θέση του λαμπτήρα και το είδος του φωτιστικού που θα τοποθετηθεί απεικονίζονται στο παράρτημα Γ. Ο λαμπτήρας θα έχει κατάλληλη διάταξη πηγών ώστε η κατανομή της παραγόμενης φωτεινής ροής να θεωρείται συμμετρική τόσο στον εγκάρσιο όσο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα,. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς ≤28W, θερμοκρασία χρώματος 4.000°K ±200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) ≥ 70%, συντελεστής ισχύος ≥ 0,98. Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 2 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50	13,7	685,00
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 2000Lm	Κάλυκας R7S, μήκος 118mm, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 2000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 έως 4.000K, ενεργειακής κλάσης A++, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	2	14,93	29,86
13	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 2000Lm	Λευκού, γκρι ή μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή 2000 έως 2500lm, απόδοση ≥ 100Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L80 @ 25 °C τουλάχιστον 30.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	2	13,20	26,40

14	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 9000Lm	Λευκού ή γκρί χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή 9000 έως 12000lm, απόδοση ≥ 100Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2	70,65	141,30
15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5200lm, 3000°K, class II	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου, βαμμένο με πολυεστερική βαφή πουδρας για προστασία έναντι της διάβρωσης, σε απόχρωση γκρί ανοικτό, δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διαμέτρου Φ42-Φ60, κλάση μόνωσης II (διπλής μόνωσης), στεγανότητα ≥IP65 για το σύνολο του φωτιστικού και κρούση IK08, δυνατότητα κλίσης του φωτιστικού, τροφοδοσία 230V AC, φωτεινή ροή από 5200lm έως 6400lm, διατήρηση φωτεινής ροής ≥70.000 ώρες με βάση την έκθεση LM80 TM-21, θερμοκρασία χρώματος 2800°K έως 3200°K, τα led θα περιβάλλονται από φακό που θα δίδει κατανομή οδικού φωτισμού ευρείας δέσμης, full cut-off, για ύψη τοποθέτησης 6m με 7m, τροφοδοτικό τύπου outdoor, χρόνου ζωής τουλάχιστον 50.000h, αυτόματη διακοπή λειτουργίας ή και περιορισμό του ρεύματος οδήγησης σε περίπτωση αύξησης της εσωτερικής θερμοκρασίας, άνω του επιτρεπτού, μέσω ειδικών διατάξεων Thermistors-NTC προστασία υπερτάσεων (L, N – Earth) : ≥4kV, Πιστοποιήσεις EneC, CE ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση κατασκευαστή ≥5 έτων	TEM	30	100	3.000,00
Σύνολο						5.217,15
ΦΠΑ (24%)						1.252,12
Τελικό σύνολο ομάδας 3						6.469,27
Ομάδα 4 : Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός					CPV 31514000-2	
A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝ ΜΕΤΡ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 70W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, , φωτεινή ροή 6.500 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 78, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10	7,60	76,00

2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες, φωτεινή ροή 12.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10	7,60	76,00
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής 18.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 9.200\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000K, ενεργειακής κλάσης A+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 80 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50	18,80	940,00
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής ≥ 18.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 13.500\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, ενεργειακής κλάσης A+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 90 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	48	18,80	902,40
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250W—E40	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 19.000\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτη χρωματικής απόδοσης 70 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2	18,80	37,60
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ,ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 70W – E27, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Απιοειδούς σχήματος, με γαλακτόχρωμη επικάλυψη, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5.000lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 , διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 0,78. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού	TEM	1175	7,70	9.047,50
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100 W E40	Σωληνωτός σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 10.500lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	33	9,20	303,60
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ,ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W – E40	Απιοειδούς σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 15.900lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	72	12,20	878,40
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 17.200lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	67	9,70	649,90
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 33.000lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	44	10,50	462,00

11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΗQI ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 400W - E40	Σωληνωτού σχήματος, διαφανής, διάρκειας ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 35.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800- 4.500K, ενεργειακής κλάσης A+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 65 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	72	12,60	907,20
12	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες υδραργύρου 250W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN61347- 1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 2,13 A, cosφ 0,42, Tw 130C. Πιστοποίηση CE.	TEM	5	8,60	43,00
13	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες υδραργύρου 400W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN61347- 1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη. Πιστοποίηση CE.	TEM	11	11,20	123,20
14	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 70W, κλάσης A2, απώλειες < 10%, ονομαστικό ρεύμα 1 A, cosφ 0,42, Tw 130C, Δt 65, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347- 1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	224	5,60	1.254,40
15	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 100W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347- 1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	56	6,70	375,20
16	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 150W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	56	7,75	434,00
17	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 250W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	44	11,50	506,00
18	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 400W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	25	16,90	422,50
19	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ 70–400 W	Για λαμπτήρες νατρίου και μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W, τάσης 198-264V, συχνότητας 50-60Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347- 1:2015. Πιστοποίηση CE.	TEM	224	2,00	448,00
20	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΗQI 250W	Περιλαμβάνει τα όργανα εκκίνησης και λειτουργίας. Κάλυκας E40, βαθμού στεγανότητας ≥IP 65. Πιστοποίηση CE. ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	1	61,40	61,40
21	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΗQI 400W	Περιλαμβάνει τα όργανα εκκίνησης και λειτουργίας. Κάλυκας E40, βαθμού στεγανότητας ≥IP 65. Πιστοποίηση CE. ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	1	64,50	64,50

22	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΩΝ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70 W, ΧΩΡΙΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά με κύρια απόχρωση πλησίον του γκρι . Ανταυγαστήρας από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας (99,8%). Στεγανοποίηση ανθεκτική στη γήρανση. Είσοδος καλωδίου τροφοδοσίας μέσω στυπιοθλίπτη PG13,5. Φωτεινή εκπομπή τύπου cut-off. Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα από θερμικό γυαλί. Τοποθέτηση απευθείας σε βραχίονα Φ46 έως 60mm. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598-1 και EN 60598-2-3. Συνδεσμολογία για λειτουργία στα 230V-50Hz με συμβατικό σύστημα έναυσης – χωρίς εκκινήτη. Θα φέρει πυκνωτή διόρθωσης συντελεστή ισχύος. Βαθμός στεγανότητας IP66. Κλάση μόνωσης II για χρήση σε ιστούς ΔΕΔΔΗΕ εναερίου δικτύου. Πιστοποίηση CE, ENEC, ISO 9001, πιστοποιητικό κλάσης μόνωσης II.	TEM	36	85,00	3.060,00
23	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ Φ42	Από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ. Θα διαθέτει υποδοχές για στήριξη σε τσιμεντοστρό ΔΕΔΔΗΕ. Πιστοποίηση CE. ISO 9001.	TEM	28	6,00	168,00
24	ΚΑΛΥΜΜΑ - ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W,	Κατασκευή από ακρυλικό υλικό είτε θερμικό γυαλί. Διάφανου ή ημιδιάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β (24,5Χ25,5)cm. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	168	8,60	1.444,80
25	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΦΙΜΕ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Φιμέ τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	7	12,70	88,90
26	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	10	12,00	120,00
Σύνολο						22.894,50
ΦΠΑ (24%)						5.494,68
Τελικό σύνολο ομάδας 4						28.389,18

ΣΥΝΟΛΑ

Ομάδα 1 : Ηλεκτρολογικό υλικό (€ ανευ ΦΠΑ)	8.933,81
Ομάδα 2 : Λαμπτήρες Φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός (€ ανευ ΦΠΑ)	2.932,37
Ομάδα 3 : Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός (€ ανευ ΦΠΑ)	5.217,15
Ομάδα 4 : Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός (€ ανευ ΦΠΑ)	22.894,50
ΣΥΝΟΛΟ €	39.977,83
ΦΠΑ (24%) €	9.594,68
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ €	49.572,51

Άγιος Δημήτριος, 1 Οκτωβρίου 2019

-Ο-
Συντάκτης

Αντώνης Μαγώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



-Ο-
Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε.	:	20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	:	66/2019
		31681410-0 (11.077,92€)
		31532910-6 (3.636,14€)
CPV	:	31531000-7 (6.469,27€)
		31514000-2 (28.389,18€)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- Άρθρο 1° **«Αντικείμενο της συγγραφής»**
Η παρούσα αφορά τις “Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού” για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου.
- Άρθρο 2° **Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις :**
α) Ν.4412/16 ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).”
β) Ν. 3463/06 με τίτλο “Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων”.
γ) Ν.3852/2010 με τίτλο “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης”.
- Άρθρο 3° **Προυπολογισμός**
Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των **49.572,51€** με Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον ΚΑΕ 20.661.03 για το οικονομικό έτος 2019.
- Άρθρο 4° **Χαρακτηριστικά – προδιαγραφές υλικών**
Τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των ζητούμενων υλικών καθώς και οι πιστοποιήσεις που θα τα συνοδεύουν αναφέρονται στον προϋπολογισμό, στην στήλη “ΥΛΙΚΟ” καθώς και στην στήλη “ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ”. Οι συμμετέχοντες, οφείλουν με τις προσφορές τους να υποβάλλουν όλα τα αναγκαία για να δείξουν την συμμόρφωση των προσφερόμενων υλικών με τα ζητούμενα.
- Άρθρο 5° **Δικαιούμενοι συμμετοχής**
Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων, που έχουν αντικείμενο δραστηριότητας σχετικό με την προμήθεια.
- Άρθρο 6° **Πρόσθετα δικαιολογητικά συμμετοχής**
Εκτός των απαραίτητων εκ του νόμου δικαιολογητικών, οι συμμετέχοντες θα προσκομίσουν πρόσθετα

- α) Πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου ή της επαγγελματικής οργάνωσης του διαγωνιζομένου περί εγγραφής του σε αυτό, με αντικείμενο δραστηριότητας συναφές με την προμήθεια.
- β) Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση της υπ' αριθ. 66/2019 μελέτη της Τ.Υ. δήμου Αγίου Δημητρίου, την οποία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- γ) Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν πλήρως τα στοιχεία και τις προδιαγραφές που ζητούνται από την μελέτη.
- δ) Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ρητά και δεσμευτικά τις ομάδες του προϋπολογισμού για τις οποίες λαμβάνει μέρος.
- ε) Συμπληρωμένο τον πίνακα απαιτήσεων του παραρτήματος Α που συνοδεύει την παρούσα, με χρήση μέσων εκτύπωσης δηλαδή κειμενογράφου/εκτυπωτή ή ισοτίμης διαδικασίας.
- στ) Φυλλάδια ή τεύχη ή καταλόγους τεχνικών χαρακτηριστικών του εκάστοτε κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών, ώστε η επιτροπή αξιολόγησης να μπορεί να διακρίνει την συμφωνία του εκάστοτε προσφερόμενου είδους με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά και προδιαγραφές. Τα προσκομιζόμενα φυλλάδια θα είναι αριθμημένα και θα μνημονεύονται καταλλήλως στον πίνακα απαιτήσεων (παράρτημα Α).
- ζ) Αντίγραφα των CE, ISO9001 κατασκευαστή, και ISO14001 κατασκευαστή κλπ δικαιολογητικών που ζητούνται στις πρόσθετες προδιαγραφές των άρθρων του προϋπολογισμού, μεταφρασμένα στα Ελληνικά.

Άρθρο 7ο

Κριτήριο κατακύρωσης

Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, για κάθε ομάδα χωριστά. Άρα δύναται η ανάδειξη περισσότερων του ενός αναδόχους.

Άρθρο 8ο

Εγγυήσεις

1. Συμμετοχής

Κάθε συμμετέχοντας μαζί με την προσφορά του θα υποβάλλει και εγγύηση συμμετοχής σε ποσό ίσο με το 2% της αξίας εκτός του ΦΠΑ του συνόλου των ομάδων που λαμβάνει μέρος.

2. Καλής εκτέλεσης

Απαιτείται «εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Άρθρο 9ο

Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16)

Άρθρο 10ο

Τόπος και Χρόνος Παράδοσης

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σε χρόνο που δεν θα υπερβαίνει **τον ένα (1) μήνα** από την υπογραφή της σύμβασης, σε αποθήκες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος στον Δήμο Αγίου Δημητρίου. Κατά τα λοιπά ισχύει ότι διατυπώνεται στο άρθρο 206 Ν.4412/16.

Άρθρο 11° Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221/ Ν.4412/16

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια, καθώς και δοκιμές σε αυτά. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα του είδους δεν είναι καλή, θα γίνεται μερική ή ολική απόρριψη της προμήθειας μετά την σύνταξη του σχετικού πρακτικού της Επιτροπής (άρθρο 213/ Ν.4412/16).

Άρθρο 12° Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στο Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός εξήντα (60) ημερών μετά την ημερομηνία παράδοσης αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τα εκδιδόμενα παραστατικά του αναδόχου, με έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, συνοδευόμενο από τα νόμιμα δικαιολογητικά και τις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις.

Άρθρο 13° Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την επομένη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει την ισχύ της. Η παράταση μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την ανωτέρω αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχονται την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 97 του ν. 4412/2016.

Άγιος Δημήτριος, 1 Οκτωβρίου 2019

-Ο-
Συντάκτης

Αντώνης Μανώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΒΛΑΧΟΥ ΟΛΓΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



-Ο-
Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ

DEPARTMENT OF THE ARMY
WASHINGTON, D.C.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
31681410-0 (11.077,92€)
31532910-6 (3.636,14€)
CPV : 31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Ομάδα 1 : Ηλεκτρολογικό υλικό

Α/Α	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ			ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΥΤΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
					ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ		
1	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,0 mm ΛΕΥΚΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	100					
2	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,5 mm ΚΟΚΚΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
3	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,5 mm ΚΑΦΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
4	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,5 mm ΚΙΤΡΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
5	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,5 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
6	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 1,5 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
7	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 2,5 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
8	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 2,5 mm ΚΙΤΡΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
9	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 2,5 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
10	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 4 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
11	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 4 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
12	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 6 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
13	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 6 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					

14	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 10 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
15	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 10 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	50					
16	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 25 mm ΜΠΛΕ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	10					
17	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 25 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	10					
18	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-U (NYA) 35 mm ΜΑΥΡΟ	Ονομαστική τάση 450/750V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.3	M	5					
19	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	150					
20	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200					
21	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	200					
22	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50					
23	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50					
24	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 3 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50					
25	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (ευκαμπτο) 5 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5	M	50					
26	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	150					
27	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	150					
28	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
29	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
30	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
31	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 1,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
32	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 2,5 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
33	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 4 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
34	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 6 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
35	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 10 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	50					
36	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5 X 16 mm	Ονομαστική τάση 300/500V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4	M	25					
37	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	500MHz, CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173	M	150					
38	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	500MHz, CAT 6, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 11801, EN 50173	M	150					
39	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 1ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5					
40	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 5ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5					

41	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 10ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5					
42	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 6 20ΜΕΤΡΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7	TEM	5					
43	ΚΑΛΩΔΙΟ PET UTP 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT 5E	Καλώδιο UTP για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους. Πιστοποίηση CE.	M	50					
44	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΠΛΑΚΕ 4 ΑΓΩΓΩΝ	Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 50082-1	M	50					
45	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΕΝΟ 2Χ0.8mm ²		M	50					
46	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 2m ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	10					
47	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ 5m ΕΤΟΙΜΟ ΜΕ ΦΙΣ RJ11		TEM	10					
48	ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	Χαλκός, 75Ω ±3, κλάση θωράκισης C, EN50117-2- 4	M	50					
49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1.5mm ²	Κόκκινο - Μαύρο	M	50					
50	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ 1 Χ 63 Α	Ραγοδιακόπτης 1Χ63Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
51	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΟΠΟΛΙΚΟΣ 2 Χ 40 Α	Ραγοδιακόπτης 2Χ40Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
52	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ 3 Χ 63 Α	Ραγοδιακόπτης 3Χ63Α κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-3. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
53	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 6 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ6 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
54	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 10 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ10 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	50					
55	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 16 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ16 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	50					
56	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 20 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ20 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	20					
57	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 25 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ25 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
58	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 32 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ32 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
59	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 40 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ40 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
60	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ- ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 Χ 50 Α	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1Χ50 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με	TEM	15					

		τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.							
61	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 63 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X63 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
62	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 1 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					
63	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B10A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 10A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
64	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B16A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 16A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
65	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B20A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 20A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
66	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ 1P+N B25A	Μονοπολική μικροαυτόμαστη ασφάλεια ράγας 1P+N, 25A, χαρακτηριστική καμπύλη B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από 6kA, σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και IEC 60947-2, πλάτους ενός στοιχείου. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
67	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 80 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X80 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
68	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 100 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X100 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
69	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ C 3 X 125 A	Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 3X125 A, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 10kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
70	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 10A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					
71	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 30mA, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 16A	Διακόπτης διαρροής έντασης διπολικός με ενσωματωμένη θερμομαγνητική προστασία, 16A, ρεύμα διαρροής 30mA, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, πλάτους 2 στοιχείων, σύμφωνα με το EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
72	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2X40A/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
73	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2X63A/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					
74	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4X40A/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
75	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4X63A/30mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					
76	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 X 40 A /300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					

77	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2 X 63 A / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2				
78	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 X 40 A / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	2				
79	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ 4 X 63 A / 300 mA	τύπου A, ρεύμα διαρροής 300mA, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61008. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
80	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΙΑΣ ΦΑΣΗΣ. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
81	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ (ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
82	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 2 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 2 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
83	ΡΕΛΕ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ) ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΡΑΓΑΣ AC 1 4 X 40 A (NO)	Ρελέ ισχύος ράγας 40A, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
84	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 1 ΘΕΣΕΩΣ 24ώρου	Μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας, ημερήσιος, με εφεδρεία 100 ώρες, ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60730-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
85	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	Πηνίο 230V. Ρύθμιση από 0,5 min έως 10 min. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
86	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63A, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
87	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63A	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
88	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 2Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63A	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
89	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63A, ΤΥΠΟΥ ΔΙΧΑΛΟ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
90	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Φ 24ΘΕΣΕΩΝ, 63A, ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΟΝΗ	Με μόνωση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
91	ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΛΕΥΚΟ	Πλάτος 18στοιχείων	TEM	10				
92	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 6A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				
93	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 10A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				
94	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 16A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				
95	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 25A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				
96	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 35A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				
97	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 40A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15				

98	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 63A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15					
99	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 100A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Diazed. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15					
100	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 20A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15					
101	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 35A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	15					
102	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ NEOZED 80A	Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC. Ικανότητα διακοπής 50.000A AC και 8.000A DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	TEM	5					
103	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 3.15A , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 3,15A. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	100					
104	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 5A , 5,2 X 20 mm	Γυάλινη κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως, ονομαστική ένταση ρεύματος 5A. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2	TEM	100					
105	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ 2A , 8,5 X 31,5 mm	Κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 8X32mm, ονομαστικής έντασης ρεύματος 2A	TEM	15					
106	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ 80A , 22 X 58 mm	Κυλινδρική ασφάλεια ενδεικτικών διαστάσεων 22X58mm, ονομαστικής έντασης ρεύματος 80A gG	TEM	3					
107	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 A	Αρσενικό για προέκταση 4X16 A, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
108	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5X 32 A	Αρσενικό για προέκταση 5X32 A, 400V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
109	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 16 A	Θηλυκό για προέκταση 4X16 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
110	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4X 32 A	Θηλυκό για προέκταση 4X32 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
111	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 X 16 A	Θηλυκό για προέκταση 5X16 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
112	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 5 X 32 A	Θηλυκό για προέκταση 5X32 A, 400 V, βαθμός στεγανότητας IP67. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
113	ΤΑΥ ΔΙΠΟΛΙΚΟ	Φις/πολύμπριζο διπολικό μορφής "ταυ" με τρεις τουλάχιστον διπολικές εξόδους 230V. Απευθείας σύνδεση σε ρευματοδότη 2Π+Γ. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
114	ΤΑΥ ΣΟΥΚΟ	Φις/πολύμπριζο σούκο μορφής "ταυ" με τρεις τουλάχιστον εξόδους σούκο 230V. Πιστοποίηση CE.	TEM	20					
115	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
116	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
117	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
118	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΑ ΔΙΠΟΛΙΚΑ	Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
119	ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ RJ 11	Πιστοποίηση CE.	TEM	50					
120	ΦΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ RJ 45	Πιστοποίηση CE.	TEM	50					

121	ΜΟΥΦΑ RJ11		TEM	10				
122	ΜΟΥΦΑ RJ45		TEM	10				
123	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-2 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	5				
124	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΦΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11, 1 ΕΙΣΟΔΟΥ-3 ΕΞΟΔΩΝ		TEM	5				
125	ADSL SPLITTER	Έξοδοι adsl+Phone, είσοδος αρσενικό φισ RJ11	TEM	2				
126	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΑΚΡΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
127	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ, ΜΕΣΑΙΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης χωνευτός αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
128	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΧΩΝΕΥΤΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ αλε-ρετούρ, 250V, 10 A, σύμφωνα με το IEC 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
129	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα σούκο χωνευτή, 250V, 16A, σύμφωνα με το IEC 60884-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	15				
130	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης αλε-ρετουρ ακραίος, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
131	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ	Διακόπτης κομυτατέρ, επίτοιχος, 250V, 10A, βαθμός στεγανότητας IP55, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
132	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ IP55	Πρίζα σούκο επίτοιχη, 250V 16A, βαθμός στεγανότητας IP55. Πιστοποίηση CE.	TEM	15				
133	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ	Πρίζα RJ11, για χωνευτή τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	2				
134	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ	Πρίζα RJ11, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
135	ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΔΙΠΛΗ	Πρίζα , διπλή, Cat 5e, για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
136	ΠΡΙΖΑ T.V. ΑΠΛΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ	Λευκό χρώμα. Πιστοποίηση CE.	TEM	2				
137	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟΣ/ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ	10A. Πιστοποίηση CE.	TEM	10				
138	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ	≥IP55, πρότυπα EN 60669-1 και VDE 0632. Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
139	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΠΛΟ	Πιστοποίηση CE.	TEM	5				
140	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ	Αναλογικού τύπου, τοποθέτηση σε πρίζα σούκο και εξοδος πρίζα σούκο, βήμα χρόνου ≤15min. Πιστοποίηση CE.	TEM	1				
141	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Ευθύγραμμος λείος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	15				
142	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Ευθύγραμμος λείος σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.21. Αντοχή σε συμπίεση ≥1000Nt	M	15				
143	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ16 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων	M	25				

		μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1000Nt$							
144	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ20 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1000Nt$	M	25					
145	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1000Nt$	M	12					
146	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 PVC ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο EN61386.01 και 61386.22. Αντοχή σε συμπίεση $\geq 1000Nt$	M	10					
147	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ16	Πλαστικό κολάρο ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	15					
148	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ20	Πλαστικό κολάρο ελεύθερο αλογόνων και μετάλλων, επίτοιχης τοποθέτησης για στήριξη των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN60695-2-11, EN60670.01	TEM	30					
149	ΜΟΥΦΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ16	Πλαστική μούφα για σύνδεση των ανωτέρω αναφερόμενων PVC σωλήνων PVC Φ16mm. Εναρμόνιση με EN61386-21	TEM	15					
150	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 100X100mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP55. Εξωτερικές διαστάσεις 110X110mm $\pm 10\%$ για κάθε διάσταση. EN 60670. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
151	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 150X120mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK08. Εξωτερικές διαστάσεις 150X120mm $\pm 10\%$ για κάθε διάσταση. EN 60670-1. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
152	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 200X150mm	Απο PVC ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες, IP66, IK05. Εξωτερικές διαστάσεις 200X150mm $\pm 10\%$ για κάθε διάσταση. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
153	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 4 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1					
154	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 6 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 6 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1					
155	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 12 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 1 σειράς, 12 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1					
156	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΘΕΣΕΩΝ	Πλαστικός 3 σειρών, 36 θέσεων, βαθμού στεγανότητας IP 65, IK 09,	TEM	1					
157	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΣ S 2	Εκκινητής - starter 4-22W. Πιστοποίηση CE.	TEM	100					

158	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣ S 10	Εκκινήτης - starter 4-65W. Πιστοποίηση CE.	TEM	150					
159	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΚΑΥΣΤΑ E27	Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
160	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	Με βάση για βίδωμα σε κοχλία 1/8. Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
161	Ντουί για λαμπτήρα φθορισμού G13	Πιστοποίηση CE.	TEM	25					
162	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 2,5mm ² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
163	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 4mm ² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
164	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 6mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
165	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 10mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
166	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΑ 16mm ² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1					
167	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ2,5mm ² ΓΚΡΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
168	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ4mm ² ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
169	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ6mm ² ΠΡΑΣΙΝΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
170	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ10mm ² ΚΑΦΕ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1					
171	ΑΚΡΟΧΙΤΩΝΙΟ ΔΙΠΛΟ 2Χ16mm ² ΑΣΠΡΟ	Χάλκινα επικασσιτερωμένα, συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1					
172	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 160Χ2,5mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	4					
173	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ4,8mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2					
174	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 360Χ7,5mm, ΛΕΥΚΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2					
175	ΟΥΠΑΤ 6Χ30mm SPIT ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2					
176	ΟΥΠΑΤ 10Χ35mm	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	2					
177	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 8Χ45mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
178	ΟΥΠΑΤ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10Χ55mm ΜΕ ΒΙΔΑ	Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	1					
179	ΡΟΚΑ 5/20mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
180	ΡΟΚΑ 6/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
181	ΡΟΚΑ 7/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
182	ΡΟΚΑ 8/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
183	ΡΟΚΑ 9/25mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
184	ΡΟΚΑ 10/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
185	ΡΟΚΑ 11/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
186	ΡΟΚΑ 12/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					
187	ΡΟΚΑ 14/35mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 100τεμ	ΣΥΣΚ	5					

188	ΡΟΚΑ 17/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	5					
189	ΡΟΚΑ 19/45mm	Για στρογγυλό καλώδιο, με ατσάλινο καρφί. Συσκευασία των 50τεμ	ΣΥΣΚ	5					
190	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	20					
191	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	20					
192	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 19mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	20					
193	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Απο PVC, μήκος $\geq 20m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,15mm$, με κόλλα, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 40kV ανά mm.	ΤΕΜ	20					
194	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ	Από EPR, μήκος $\geq 9m$, πλάτος $\geq 18mm$, πάχος $\geq 0,70mm$, αυτοσβενόμενη. Διηλεκτρική αντοχή 31,9kV ανά mm. Θερμοκρασιακή αντοχή έως 130oC.	ΤΕΜ	1					
195	ΡΟΜΠΟΤΟΚΑΡΦΑ 18mm	Ζουμπόκαρφα με κεφάλι βίδα. Συσκευασία 100τεμ	ΣΥΣΚ	1					
196	ΚΛΕΜΕΝΣ 6mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5					
197	ΚΛΕΜΕΝΣ 10mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5					
198	ΚΛΕΜΕΝΣ 25mm 1 σειρά 12τεμ		ΣΕΙΡΑ	5					
199	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 16mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1					
200	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 25mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1					
201	ΚΛΕΜΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 35mm	Συσκευασία των 10τεμ	ΣΥΣΚ	1					
202	ΤΣΑΝΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 12"	Τσάντα με χειρολαβές, με μπροστινές και πλαϊνές θήκες, πολύ ανθεκτικό ύφασμα 1200 x 1200 denier, δερμάτινη επένδυση στη λαβή, ιμάντας ώμου με μαξιλαράκι, ενδεικτικές διαστάσεις (Πλάτος x Βάθος x Ύψος): 42 x 24 x 34 cm.	ΤΕΜ	1					
203	ΟΡΓΑΝΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	Δύο πόλων μέτρησης. Ένδειξη με λυχνίες led παρουσίας τάσης με κλίμακες 1-1000V AC είτε 1-1200VDC. Ένδειξη με λυχνία led συνέχειας αγωγών 0-100KΩ και με βομβητή. Θα διαθέτει και οθόνη LCD. Αυτόματη απενεργοποίηση. Στεγανότητα $\geq IP65$. Πρότυπο κατασκευής DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011	ΤΕΜ	1					
204	ΑΝΕΠΑΦΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	Ανίχνευση τάσης δίχως επαφή για τάσεις από 90 έως 600V AC, με ηχητική και φωτεινή ένδειξη και κομβίο ενεργοποίησης	ΤΕΜ	2					
205	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 11cm $\pm$ 3cm	ΤΕΜ	2					
206	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ	Μονωμένο, φωτεινή ένδειξη για τάση 230V, με ίσια μύτη, συνολικό μήκος 20cm $\pm$ 3cm	ΤΕΜ	2					
207	ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Μονωμένα κατσαβίδια για τάσεις 1000V, διαφόρων μεγεθών 4 τεμάχια ίσιας μύτης και 2 τεμάχια μύτης σταυρού 1(διαφόρων διαστάσεων).	ΣΕΤ	1					
208	ΠΕΝΣΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	Μόνωση 1000V, κατάλληλη για επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, με κοπτικές ακμές. Μήκος $\geq 20cm$	ΤΕΜ	1					
209	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	Μόνωση 1000V, κατάλληλος για κοπή καλωδίων. Μήκος $\geq 16cm$	ΤΕΜ	1					
210	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ	Μόνωση 1000V, με κεκλιμένη μύτη. Μήκος $\geq 16cm$	ΤΕΜ	1					

211	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ	Κασετίνα κλειστού τύπου με 30 τουλάχιστον μύτες διαφόρων τύπων και μεγεθών, κατάλληλες για επαναφορτιζόμενα δρόπανα.	TEM	1					
212	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	2					
213	ΣΠΡΕΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΙΠΑΝΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	2					
214	ΣΠΡΕΥ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ	Χωρητικότητα ≥400ml	TEM	1					
215	ΣΠΡΕΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	Χωρητικότητα ≥300ml	TEM	1					
216	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	Αντιμυκητιακή, αντιμυχλική. Χωρητικότητα ≥300ml	TEM	2					
217	ΚΟΛΛΑ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΦΑΝΗ	Αδιάβροχη, ελαστική, αντιμυχλική, στεγανοποιητική. Διάφανη. Χωρητικότητα ≥300ml	TEM	11					
218	ΤΣΕΡΚΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΓΑΛΒ. ΜΗΚΟΥΣ 10 m	Από χάλυβα. Πλάτος 17mm	TEM	1					
219	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Η05VV-F 3X2,5mm ² 50m	Μεταλλικό στροφείο, 4 πρίζες σούκο ασφαλείας. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
220	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 88mm	Διάμετρος 88mm~. Στήριξη σε πείρο του κουτιού στο κέντρο του	TEM	25					
221	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 82mm	Διάμετρος 82mm~. Στήριξη με "αυτιά" στην περίμετρο του κουτιού.	TEM	25					
222	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 89X89mm		TEM	25					
223	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, χωρίς οθόνη, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	1					
224	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΛΗΣΗΣ	Τονική, επιτραπέζια, μαύρου ή λευκού χρώματος, με οθόνη, αναγνώριση κλήσης, ρύθμιση έντασης κουδουνισμού.	TEM	5					
225	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
226	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
227	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 1.5 ΜΕΤΡΩΝ	Μήκος καλωδίου 1.5 έως 2m. Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
228	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 5 ΜΕΤΡΩΝ	Κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Πιστοποίηση CE.	TEM	10					
229	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΣ	Αυτόνομο, με έξοδο 230V/16A, στεγανότητα IP ≥ 54, με ρύθμιση φωτεινότητας ενεργοποίησης 2-1000lux. Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
230	ΚΑΝΑΛΙ PVC 15X15 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 15X15mm ±2mm, με κάλυμμα	m	20					
231	ΚΑΝΑΛΙ PVC 25X16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	Διαστάσεις 25X16mm ±3mm, με κάλυμμα	m	20					
232	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75X15	Οβάλ ορατό σχήμα. Διαστάσεις 75X15mm ±3mm, με κάλυμμα. IK07. EN 50085-2-2	m	10					
233	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 13cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 13cm ±3cm Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
234	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ 27cm	Εμβαπτιζόμενος, 4 επαφών, μήκους 27cm ±5cm Πιστοποίηση CE.	TEM	1					
235	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 230V/ 11,5V ΣΙΔΗΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ	Ισχύς ≥40VA. Εναρμόνιση με EN61558, EN61547. Πιστοποίηση CE.	TEM	2					

Ημερομηνία

-Ο-

Προσφέρων

(σφραγίδα & υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
31681410-0 (11.077,92€)
CPV : 31532910-6 (3.636,14€)
31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Ομάδα 2 : Λαμπτήρες Φθορισμού και λοιπός εξοπλισμός

Α/ Α	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ			ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΥΤΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
					ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ		
1	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 600-900Lm , E14, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥600lm ≤900lm. Απόδοση ≥52Lm/W. Μήκος ≤125mm. Διάμετρος ≤45mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	15					
2	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 820-1100Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥820lm ≤1100lm. Απόδοση ≥54Lm/W. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤45mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	150					
3	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1350-1850Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥6.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥1.350lm ≤1850lm. Απόδοση ≥60Lm/W. Μήκος ≤140mm. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	150					
4	ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 2200-3000Lm , E27, 2700°K	Διάρκεια ζωής ≥8.000 ώρες ,ονομαστική φωτεινή ροή ≥2.200lm ≤3000Lm. Απόδοση ≥62Lm/W. Γωνία εκπομπής 360° και στον εγκάρσιο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	250					
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 18W /865	Μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥85. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	100					
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 36W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 3.250	TEM	200					

		lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 85 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.							
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T8, 58W /865	Μήκος λαμπτήρα 1,5m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής 20.000 ώρες, φωτεινή ροή 5.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 85 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	100					
8	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 32W, 6500°K	Διάμετρος κύκλου 305mm περίπου, κάλυκας G10q, διάρκεια ζωής ≥ 9.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.200lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 85 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2					
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 120W	Κάλυκας R7s, διάρκεια ζωής ≥ 2.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.100 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2					
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΙΩΔΙΝΗΣ, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 240W	Κάλυκας R7s, διάρκεια ζωής ≥ 2.000 ώρες, φωτεινή ροή 4.900 lm τουλάχιστον, Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	5					
11	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΤΥΒΟ ΓΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 1X36W	Κυλινδρική μορφή τύπου ΤΥΒΟ, σώμα αλουμινίου,μαύρου χρώματος, κάλυκας G13 κατάλληλος για λαμπτήρες T8, με καθρέπτη από ανοδευμένο αλουμίνιο, χωρίς διαχύτη.	TEM	2					
12	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΑΠΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΑΓΗ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 23W/E27	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου. Διαχύτης από γυαλί. Με κάλυκα E27. Για λαμπτήρα μήκους έως 135mm. Επίτοιχης εγκατάστασης, βαθμός στεγανότητας $\geq IP54$. Χρώμα λευκό ή γκρί. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
31681410-0 (11.077,92€)
31532910-6 (3.636,14€)
CPV : 31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Ομάδα 3 : Λαμπτήρες LED και λοιπός εξοπλισμός

Α/ Α	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ			ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΥΤΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
					ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ		
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 60cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 60cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 900lm τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A++, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	25					
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 120cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 120cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 1800lm τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40oC. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	75					
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ 150cm G13	Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, για φωτιστικά κατηγορίας μήκους λαμπτήρα 150cm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm$ 200, κάλυκας G13, φωτεινής ροής 2300lm	TEM	50					

		τουλάχιστον, γωνία εκπομπής μεταξύ 160° και 220°, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, τάση λειτουργίας 220-240V AC, ενεργειακής απόδοσης A+, θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 40°C. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.							
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, GU10, 390Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 36°	Τύπου σποτ. Φωτεινή ροή 350lm έως 450lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής 32° έως 40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Διάμετρος 50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	10					
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E14, 800Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A++, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Μήκος ≤115mm. Διάμετρος ≤50mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50					
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, B22, 800Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50					
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 800Lm, 2700°K, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΛΥΚΟΦΩΣ	Φωτεινή ροή 800lm έως 1000lm, ενεργειακή κλάση A+, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2					
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1400Lm, 2700°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 240°	Φωτεινή ροή 1400lm έως 1700lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 2700°K ±100°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	150					
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 1400Lm, 4000°K, ΕΚΠΟΜΠΗ 200°	Φωτεινή ροή 1450lm έως 1750lm, ενεργειακή κλάση A+, γωνία εκπομπής ≥200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 4000°K ±200°. Μήκος ≤135mm. Διάμετρος ≤60mm. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50					
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, E27, 3000Lm, 4000°K, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ	Λαμπτήρας κατάλληλος για φωτισμό πλατειών. Η θέση του λαμπτήρα και το είδος του φωτιστικού που θα τοποθετηθεί απεικονίζονται στο παράρτημα Γ. Ο λαμπτήρας θα έχει κατάλληλη διάταξη πηγών ώστε η κατανομή της παραγόμενης φωτεινής ροής να θεωρείται συμμετρική τόσο στον εγκάρσιο όσο και στον διαμήκη άξονα του λαμπτήρα. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000lm, ισχύς ≤28W, θερμοκρασία χρώματος 4.000°K ±200°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες, διατήρηση φωτεινής ροής στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (lmf) ≥ 70% , συντελεστής ισχύος ≥ 0,98. Προσκόμιση πολικού διαγράμματος. Εγγύηση 2 ετών. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	50					
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 2000Lm	Κάλυκας R7S, μήκος 118mm, διάρκεια ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 2000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 έως 4.000K, ενεργειακής κλάσης A++, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.	TEM	2					
13	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 2000Lm	Λευκού , γκρι ή μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή 2000 έως 2500lm, απόδοση ≥ 100Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής L80 @	TEM	2					

		25 °C τουλάχιστον 30.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65, IK07. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού, ISO 14001 κατασκευαστού.							
14	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED, 9000Lm	Λευκού ή γκρι χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.000° με 4.000°K, φωτεινή ροή 9000 έως 12000lm, απόδοση ≥ 100Lm/W, γωνία εκπομπής 100° έως 150°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας ≥ IP 65. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2					
15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ, 5200lm, 3000°K, class II	Κέλυφος από κράμα αλουμινίου, βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας για προστασία έναντι της διάβρωσης, σε απόχρωση γκρι ανοικτό, δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διαμέτρου Φ42-Φ60, κλάση μόνωσης II (διπλής μόνωσης), στεγανότητα ≥IP65 για το σύνολο του φωτιστικού και κρούση IK08, δυνατότητα κλίσης του φωτιστικού, τροφοδοσία 230V AC, φωτεινή ροή από 5200lm έως 6400lm, διατήρηση φωτεινής ροής ≥70.000 ώρες με βάση την έκθεση LM80 TM-21, θερμοκρασία χρώματος 2800°K έως 3200°K, τα led θα περιβάλλονται από φακό που θα δίδει κατανομή οδικού φωτισμού ευρείας δέσμης, full cut-off, για ύψη τοποθέτησης 6m με 7m, τροφοδοτικό τύπου outdoor, χρόνου ζωής τουλάχιστον 50.000h, αυτόματη διακοπή λειτουργίας ή και περιορισμό του ρεύματος οδήγησης σε περίπτωση αύξησης της εσωτερικής θερμοκρασίας, άνω του επιτρεπτού, μέσω ειδικών διατάξεων Thermistors-NTC προστασία υπερτάσεων (L, N – Earth) : ≥4kV, Πιστοποιήσεις Enec, CE ISO 9001 κατασκευαστού και ISO 14001 κατασκευαστού. Εγγύηση κατασκευαστή ≥5 έτων	TEM	30					

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
CPV : 31681410-0 (11.077,92€)
31532910-6 (3.636,14€)
31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Ομάδα4 : Λαμπτήρες εκκένωσης υψηλής έντασης και λοιπός εξοπλισμός

Α/Α	ΥΛΙΚΟ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ			ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ ΑΥΤΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
					ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ		
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 70W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, , φωτεινή ροή 6.500 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 78, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10					
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ , ΔΙΠΛΟΥ ΑΚΡΟΥ 150W	Τεχνολογίας χαλαζία, κάλυκας RX7s-24, μέση διάρκεια ζωής 12.000 ώρες, φωτεινή ροή 12.300 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.000 – 4.500K, ενεργειακής κλάσης Α, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	10					
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής 18.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥9.200lm, θερμοκρασία χρώματος 2.700-3.000K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 80 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	50					
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W—E27	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής ≥18.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥13.500lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, ενεργειακής κλάσης Α+, δείκτη χρωματικής	TEM	48					

		απόδοσης 90 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.							
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250W—E40	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, διάρκειας ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 19.000\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, ενεργειακής κλάσης A, δείκτη χρωματικής απόδοσης 70 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	2					
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 70W – E27, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Απιοειδούς σχήματος, με γαλακτόχρωμη επικάλυψη, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 5.000lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 , διατήρηση φωτεινής ροής (LLMF) στις 20.000h: 0,78. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού	TEM	1175					
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 100 W E40	Σωληνωτός σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 10.500lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	33					
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΧΛΑΔΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150W – E40	Απιοειδούς σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 15.900lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	72					
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 150 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 17.200lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	67					
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 250 W E40	Σωληνωτού σχήματος, διάρκεια ζωής (έως 50% αστοχία) 36.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 33.000lm, ενεργειακής κλάσης A+, με δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 25 . Πιστοποίηση CE, ISO 9001 & 14001 κατασκευαστού.	TEM	44					
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ, ΗQI ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 400W - E40	Σωληνωτού σχήματος, διαφανής, διάρκειας ζωής 15.000 ώρες, φωτεινή ροή 35.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.500K, ενεργειακής κλάσης A+, δείκτη χρωματικής απόδοσης 65 τουλάχιστον. Πιστοποίηση CE, ISO 9001 κατασκευαστού.	TEM	72					
12	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες υδραργύρου 250W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 2,13 A, $\cos\phi$ 0,42, T_w 130C. Πιστοποίηση CE.	TEM	5					
13	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες υδραργύρου 400W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη. Πιστοποίηση CE.	TEM	11					
14	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 70W, κλάσης A2, απώλειες $< 10\%$, ονομαστικό ρεύμα 1 A, $\cos\phi$ 0,42, T_w 130C, Δt 65, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	224					
15	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 100W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-1:2015, EN 55015:2013 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	56					
16	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150 W	Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 150W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη . Πιστοποίηση CE.	TEM	56					

		61347-1:2015. Πιστοποίηση CE.						
20	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HQI 250W	Περιλαμβάνει τα όργανα εκκίνησης και λειτουργίας. Κάλυκας E40, βαθμού στεγανότητας ≥IP 65. Πιστοποίηση CE. ISO 9001.	TEM	1				
21	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HQI 400W	Περιλαμβάνει τα όργανα εκκίνησης και λειτουργίας. Κάλυκας E40, βαθμού στεγανότητας ≥IP 65. Πιστοποίηση CE. ISO 9001.	TEM	1				
22	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΩΝ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70 W, ΧΩΡΙΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά με κύρια απόχρωση πλησίον του γκρι. Ανταυγαστήρας από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας (99,8%). Στεγανοποίηση ανθεκτική στη γήρανση. Είσοδος καλωδίου τροφοδοσίας μέσω στυπιοθλίπτει PG13,5. Φωτεινή εκπομπή τύπου cut-off. Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα από θερμικό γυαλί. Τοποθέτηση απευθείας σε βραχίονα Φ46 έως 60mm. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598-1 και EN 60598-2-3. Συνδεσμολογία για λειτουργία στα 230V-50Hz με συμβατικό σύστημα έναυσης – χωρίς εκκινήτη. Θα φέρει πυκνωτή διόρθωσης συντελεστή ισχύος. Βαθμός στεγανότητας IP66. Κλάση μόνωσης II για χρήση σε ιστούς ΔΕΔΔΗΕ εναερίου δικτύου. Πιστοποίηση CE, ENEC, ISO 9001, πιστοποιητικό κλάσης μόνωσης II.	TEM	36				
23	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ Φ42	Από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ. Θα διαθέτει υποδοχές για στήριξη σε τσιμεντοϊστό ΔΕΔΔΗΕ. Πιστοποίηση CE. ISO 9001.	TEM	28				
24	ΚΑΛΥΜΜΑ - ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W,	Κατασκευή από ακρυλικό υλικό είτε θερμικό γυαλί. Διάφανου ή ημιδιάφανου τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β (24,5X25,5)cm. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	168				
25	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΦΙΜΕ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Φιμέ τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	7				
26	ΚΑΛΥΜΑ –ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ	Κάλυμμα σφαιρικών φωτιστικών. Γαλακτερού τύπου. Διαστάσεις σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο του παραρτήματος Β. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.	TEM	10				

Ημερομηνία

-Ο-
Προσφέρων
(σφραγίδα & υπογραφή)

Άγιος Δημήτριος, 1 Οκτωβρίου 2019

-Ο-
Συντάκτης

Αντώνης Μαγώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΒΛΑΧΟΥ ΟΛΓΑ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



-Ο-
Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ



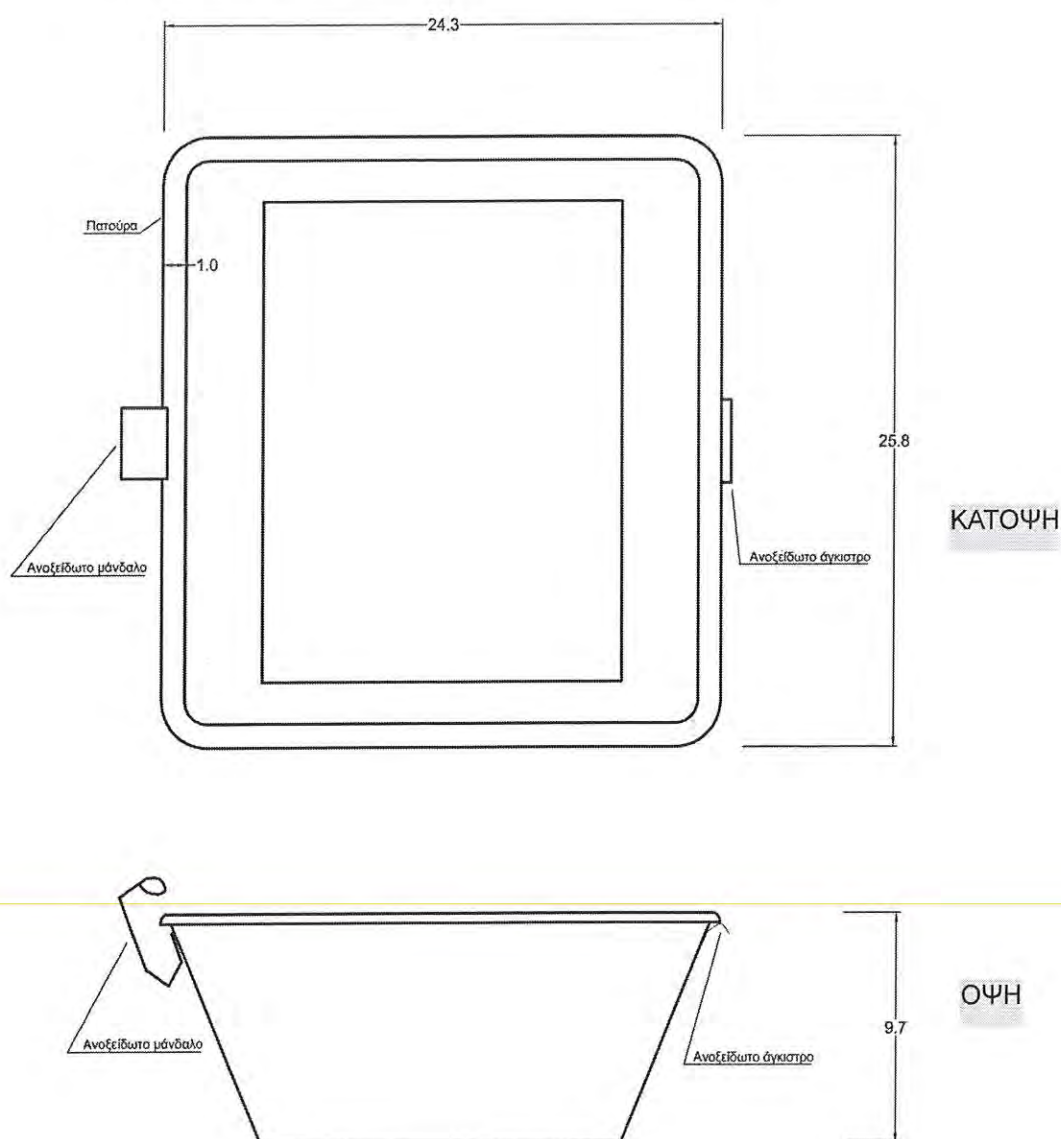
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

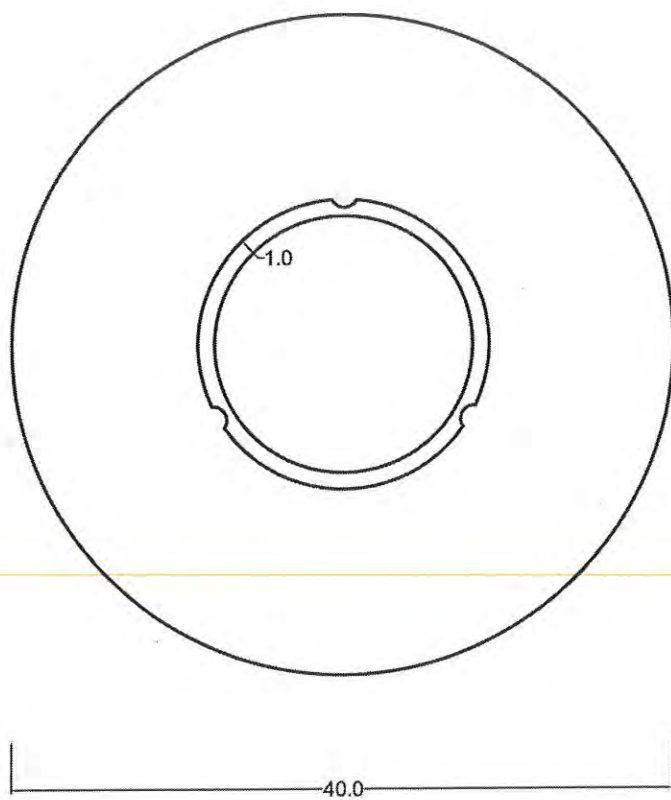
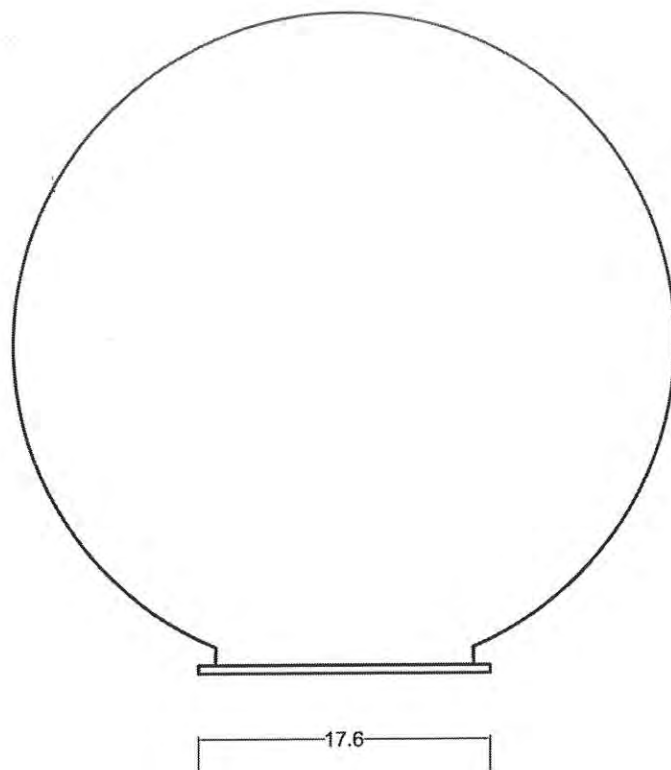
Κ.Α.Ε.	:	20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	:	66/2019
CPV	:	31681410-0 (11.077,92€)
		31532910-6 (3.636,14€)
		31531000-7 (6.469,27€)
		31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Β” ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ

1. ΚΑΛΥΜΜΑ-ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W (διαστάσεις σε cm)



2. ΚΑΛΥΜΜΑ-ΜΠΑΛΑ Φ 400 mm



-Ο-
Συντάκτης

Αντώνης Μανώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



-Ο-
Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ



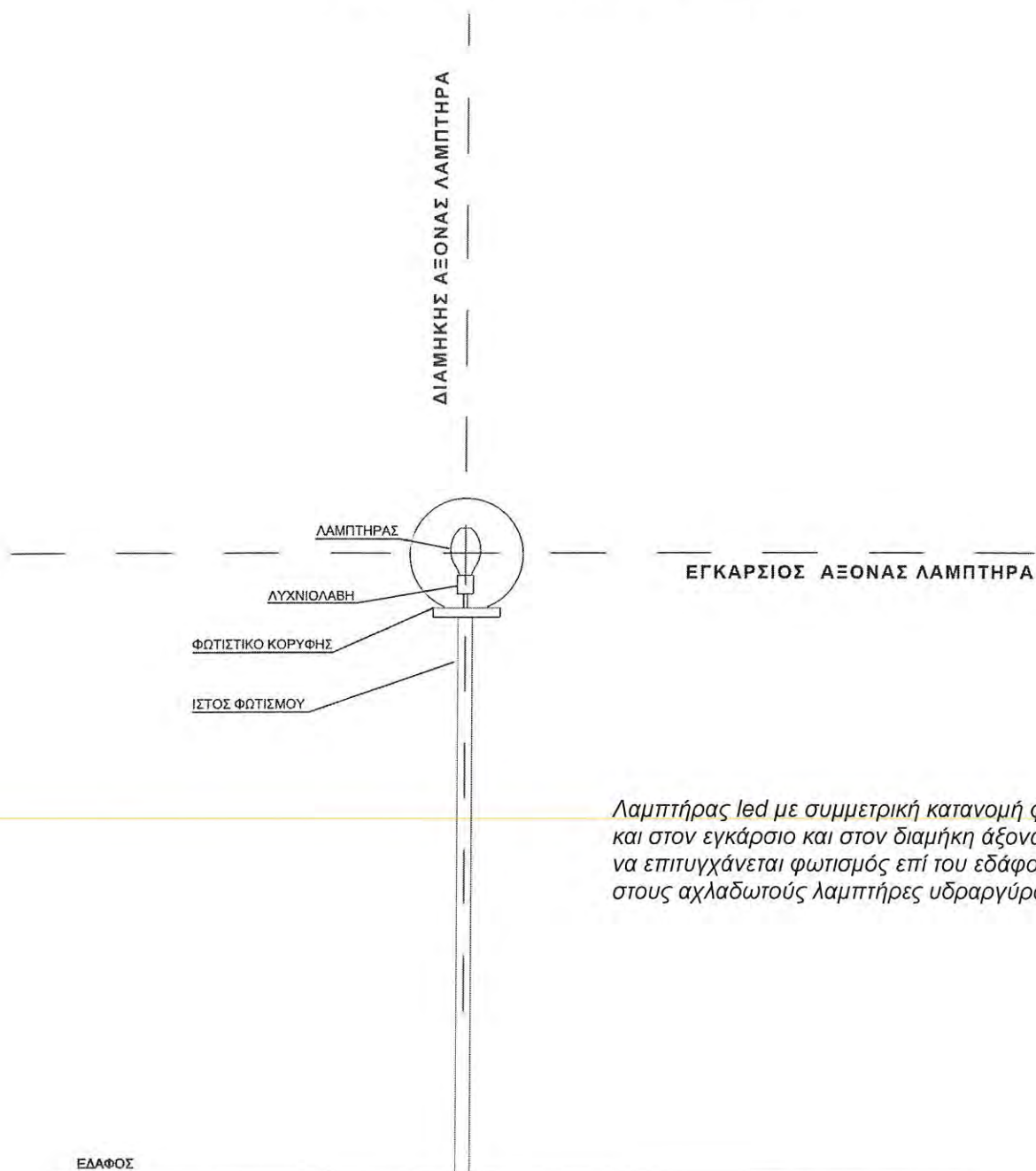
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

“Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”

Κ.Α.Ε. : 20.6661.03
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66/2019
CPV : 31681410-0 (11.077,92€)
31532910-6 (3.636,14€)
31531000-7 (6.469,27€)
31514000-2 (28.389,18€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Γ”

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED, Ε27, ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ 28W, 3000Lm, 4000°K,
αφορά την ομάδα 3 “Λαμπτήρες LED και λοιπός”



-Ο-
Συντάκτης


Αντώνης Μανώλαρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

-Ο-
Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών




Γεώργιος Βασιλαντωνάκης
Αγρονόμος-Τοπογράφος ΠΕ