



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Μελέτη προμήθειας ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»

Κ.Α. 30.6262.0007

Α.Μ. 125.0/2017

Κερατσίνι 12 Οκτωβρίου 2017

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»

Κ.Α. 30.6262.0007

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) :181.068,14 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά μελέτη για την προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και υλικών έτους 2017 του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας .

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

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο.

Η ενδεικτική δαπάνη προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **181.068,14 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.6262.0007 «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών» του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017.

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων που έχουν καλή φήμη στην ελληνική αγορά.

Όλα τα είδη, επί ποινή αποκλεισμού θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου κατά ISO εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα. Θα φέρουν σήμα πιστοποίησης του ΕΛΟΤ ή τα διεθνή δηλ. CE, VDE, IEC, CENELEC κλπ.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια που θα αποδεικνύουν την κάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών για όλα τα προσφερόμενα είδη.

Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών

Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει απαραίτητα να προσδιορίζονται τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

- α. Προέλευση εταιρείας ή εργοστασίου κατασκευής
- β. Τεχνικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρολογικού υλικού
- γ. Ειδικότερα για τους λαμπτήρες θα πρέπει να κατατεθούν και τα πιστοποιητικά ISO 9001 των εργοστασίων κατασκευής καθώς και τα πιστοποιητικά CE για κάθε λαμπτήρα.

Αναλυτικά**ΤΜΗΜΑ Α΄ (ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1 - 5	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10-40Α. Χαρακτηριστική καμπύλη Β, 6 ΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.
6 - 7	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 50-63 Α. Χαρακτηριστική καμπύλη Β, 6ΚΑ, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1 & IEC/EN 60947-2.
8 - 9	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 20-25 Α. Χαρακτηριστική καμπύλη Β, 6ΚΑ, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1
10 - 14	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10-40Α. Χαρακτηριστική καμπύλη C, 6 ΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.
15 - 16	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 50-63 Α. Χαρακτηριστική καμπύλη C, 6ΚΑ, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1 & IEC/EN 60947-2.
17 - 18	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 20-25 Α. Χαρακτηριστική καμπύλη C, 6ΚΑ, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1
19 - 22	ΤΡΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16-35Α. Χαρακτηριστική καμπύλη C, 6 ΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.
23	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 40Α. Χαρακτηριστική καμπύλη D, 6 ΚΑ, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.
24 - 25	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 50-63 Α. Χαρακτηριστική καμπύλη D, 6ΚΑ, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898-1 & IEC/EN 60947-2.
26	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ Η ενδεικτική λυχνία θα είναι τύπου led, χρώματος κόκκινου κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα και για τάση 220-250V
27	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ Η ενδεικτική λυχνία θα είναι τύπου led τριπλή, χρώματος κόκκινου κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα και για τάση 220-250V
28 - 33	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ Έλεγχος ON-OFF , κυκλωμάτων AC, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60947-1:2007.
34	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 25Α. Το Φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 25 Α θα είναι ονομαστικής τάσεως 500V και καμπύλης gL.
35	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 35Α. Το Φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 35 Α θα είναι ονομαστικής τάσεως 500V και καμπύλης gL.
36	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 50Α. Το Φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 50 Α θα είναι ονομαστικής τάσεως 500V και καμπύλης gL.
37	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ DIAZED 63Α. Το Φυσίγγι DIAZED βραδείας τήξεως 63 Α θα είναι ονομαστικής τάσεως 500V και καμπύλης gL.
38	ΦΥΣΙΓΓΙ ΜΙΝΙΟΝ ΔΕΗ 35Α Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 35 Α θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL.
39	ΦΥΣΙΓΓΙ ΜΙΝΙΟΝ ΔΕΗ 40Α

	Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 40 Α θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL.
40	ΦΥΣΙΓΓΙ ΜΙΝΙΟΝ ΔΕΗ 50Α Το φυσίγγι ασφάλειας τύπου ΔΕΗ 50 Α θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V και καμπύλης gL.
41 - 45	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΖΕΔ 25-100Α Τα φυσίγγια ασφάλειας ΝΕΟΖΕΔ θα είναι ονομαστικής τάσης 400 V και καμπύλης gL.
46 - 48	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 35-80Α Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-2.
49 - 51	ΜΗΤΡΕΣ DIAZED 25-35-63Α Για τις ασφάλειες τήξεως Diazed.
52	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ) Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 25 Α, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα μήτρα και φυσίγγι των 25 Α και θα τοποθετείται σε πίνακα.
53	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ) Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 35 Α, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα μήτρα και φυσίγγι των 35 Α και θα τοποθετείται σε πίνακα.
54	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ) Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως DIAZED για φυσίγγι των 63 Α, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα μήτρα και φυσίγγι των 63 Α και θα τοποθετείται σε πίνακα.
55	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΝΕΟΖΕΔ (ΠΛΗΡΗΣ) Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως ΝΕΟΖΕΔ για φυσίγγι των 25 Α, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι των 25 Α και θα τοποθετείται σε πίνακα.
56	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 Α ΝΕΟΖΕΔ (ΠΛΗΡΗΣ) Η βάση ασφάλειας ράγας από πορσελάνη θα είναι κατάλληλη για ασφάλεια τήξεως ΝΕΟΖΕΔ για φυσίγγι των 63 Α, θα συνοδεύεται από πώμα, πλαστικό κάλυμμα και φυσίγγι των 63 Α και θα τοποθετείται σε πίνακα.
57-58	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ Κατάλληλες για ασφάλειες μαχαιρωτές 80 & 125Α
59	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΤΗΣ ΑΣΦ. ΜΑΧΑΙ. 160Α
60	ΡΑΓΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 'ΩΜΕΓΑ'
61	ΜΠΑΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12Ρ 8Χ12 Μπάρα ουδέτερου με μονωτικό κάλυμμα 8Χ12mm 12 πόλων
62	ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12Ρ 8Χ12 Μπάρα γείωσης με μονωτικό κάλυμμα και λαμάκι γείωσης 8Χ12mm 12 πόλων
63	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Ρ 12Χ10mm² 63Α
64	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 280mmΧ30mmΧ5mm
65	ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ 25 Χ 28mm Για την στήριξη μπαρών χαλκού. Να δέχονται βίδες Μ6.
66	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Ρ 60Χ10mm² 63Α Περωνωτή ή διχαλωτή. Διατομής 10 mm ² Να συνεργάζεται με τις προσφερόμενες αυτόματες ασφάλειες.
67	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Ρ 60Χ10mm² 63Α Περωνωτή ή διχαλωτή. Διατομής 10 mm ² Να συνεργάζεται με τις προσφερόμενες αυτόματες ασφάλειες.
68	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 4 Α (5Χ20) Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από γυαλί των 4 Α, ονομαστικής τάσης 250V,

	χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mm x 20 mm.
69	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 5 A (5X20) Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από γυαλί των 5 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mm x 20 mm.
70	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 6,3 A (5X20) Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από γυαλί των 6,3 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mm x 20 mm.
71	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 10 A (5X20) Το φυσίγγι θα είναι κυλινδρικό από γυαλί ή πορσελάνη των 10 A, ονομαστικής τάσης 250V, χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας F και διαστάσεων 5 mm x 20 mm.
72	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ημερήσιος, με εφεδρεία
73 – 76	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ Ευαισθησία 30 mA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.
77 - 80	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ Σύμφωνα με το πρότυπο EN 61095.
81	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2P+E 16A Ρευματοδότης ράγας ονομαστικού ρεύματος 16 A, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 250V και συχνότητας 50/60 Hz, βαθμός στεγανότητας IP 40 μέσα στον πίνακα (κατά το πρότυπο EN 60529), συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK 03, κατασκευασμένος κατά VDE 0620
82	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 1 NO 1 NC Για πλευρική τοποθέτηση. Βιδωτή σύνδεση.
83	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 2 NO 2 NC Για μπροστινή τοποθέτηση. Βιδωτή σύνδεση.
84	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7,5 kW 230-250V 3NO Κατάλληλο για έλεγχο τριφασικών κινητήρων. Βιδωτή σύνδεση.
85	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 kW 230-250V 3NO Κατάλληλο για έλεγχο τριφασικών κινητήρων. Βιδωτή σύνδεση.
86 - 88	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Βαθμός προστασίας IP30 ή IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπα IEC60439-3
89 - 91	ΧΩΝΕΥΤΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Βαθμός προστασίας IP40 τουλάχιστον, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II, σύμφωνα με το πρότυπο IEC60439-3
92-97	ΘΕΡΜΙΚΑ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ
98 - 103	ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΧΑΛΚΟΥ Χωρίς μόνωση.
104-106	ΜΠΑΡΕΣ ΧΑΛΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ Β' (ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 80 W, Hg, ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως των 80 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50 Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα

	με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
2	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 125 W, Hg, ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως των 125 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50 Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
3	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W, Hg, ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως των 250 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50 Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
4	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W, Hg, ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών Υδραργύρου υψηλής πίεσεως των 400 W, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50 Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 W, Na & MH Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 100 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150 W, Na & MH Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 150 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W, Na & MH Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 250 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
8	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W, Na & MH Ο μετασχηματιστής ή στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι δύο επαφών, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως των 400 W, με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, κατάλληλος για δίκτυα με ονομαστική τάση 230 V με απόκλιση 10 % και συχνότητα δικτύου 50Hz. Οι επιτρεπόμενες απώλειες θα

	είναι περίπου 10-20 % της ονομαστικής ισχύος. Επίσης, θα φέρει δύο επαφές. Ο μετασχηματιστής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-9:2001.
9	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X18W Το Ballast φθορισμού αναλογικό κατάλληλο για την λειτουργία λαμπτήρων φθορισμού (1X18 W) θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50HZ σε συνθήκες περιβάλλοντος -15° C έως 50° C, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-8:2001.
10	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X36W Το Ballast φθορισμού αναλογικό κατάλληλο για την λειτουργία λαμπτήρων φθορισμού (1X36 W) θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50HZ σε συνθήκες περιβάλλοντος -15° C έως 50° C, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-8:2001.
11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X58W Το Ballast φθορισμού αναλογικό κατάλληλο για την λειτουργία λαμπτήρων φθορισμού (1X58 W) θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50HZ σε συνθήκες περιβάλλοντος -15° C έως 50° C, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-8:2001.
12	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*18W Το Ballast θα είναι κατάλληλο για την λειτουργία φωτιστικού φθορισμού PL 1X18W θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50HZ σε συνθήκες περιβάλλοντος -25° C έως 50° C, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-8:2001.
13	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*26W Το Ballast θα είναι κατάλληλο για την λειτουργία φωτιστικού φθορισμού PL 1X26W θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50HZ σε συνθήκες περιβάλλοντος -25° C έως 50° C, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61347-2-8:2001.
14	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΗQI 70-400W Ο εκκινητής θα είναι ηλεκτρονικός τριών επαφών και κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (HPS) 70-400 W και με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (MH) 70-400 W.
15	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 14,21,28,35W (1 ΛΑΜΠΑ) T5 Ηλεκτρονικό BALLAST για λάμπα φθορίου T5 (1X14W, 1X 21W, 1X28W, 1X 35W) με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης τάση - συχνότητα λειτουργίας: 220V – 240V 50-60Hz
16	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 230/12 VOLT Το ηλεκτρονικό Ballast θα είναι κατάλληλο για την λειτουργία φωτιστικών 12V ισχύος 105W θα δύναται να τροφοδοτηθεί από δίκτυο με ονομαστική τάση 230V με απόκλιση 10% και συχνότητα 50Hz σε συνθήκες περιβάλλοντος -20° C έως 35° C.
17	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 100W (1 ΛΑΜΠΑ) E27 Ηλεκτρονικό ballast για λαμπτήρες υψηλής πίεσης ατμών μεταλλικών αλογονιδίων CLASS II με βαθμό στεγανότητας IP20. Κατάλληλο για λαμπτήρες 100W E27 τύπου αχλάδι.
18	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 70W Ηλεκτρονικό ballast για λαμπτήρες υψηλής πίεσης ατμών μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα, ενδεικτικού τύπου CDO TT E27 (PHILIPS).
19	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 150W Ηλεκτρονικό ballast για λαμπτήρες υψηλής πίεσης ατμών μεταλλικών αλογονιδίων με

	κεραμικό καυστήρα, ενδεικτικού τύπου CDO TT E27 (PHILIPS).
--	--

ΤΜΗΜΑ Γ' (ΚΑΛΩΔΙΑ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1 - 9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U Ονομαστική τάση 300/500V, πρότυπο ΕΛΟΤ 563-4, HD 21.4
10 - 12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R Ονομαστική τάση 300/500V, πρότυπο ΕΛΟΤ 563-4, HD 21.4
13 - 22	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V, πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5
23	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 2,5mm ΜΑΥΡΟ Ονομαστική τάση 300/500V, με μόνωση σιλικόνης για θερμοκρασία λειτουργίας 60-180°C.
24 - 40	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ονομαστική τάση 600/1000V, IEC 60502-1
41 - 71	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ Ονομαστική τάση 450/750V, πρότυπο ΕΛΟΤ 563 –HD 21.3
72 - 99	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ Ονομαστική τάση 450/750V, πρότυπο ΕΛΟΤ 563 –HD 21.3
100-103	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ Εύκαμπτο, με μόνωση PVC
104	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP Καλώδιο UTP 500 MHz 4 ζευγών, CAT 6, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173
105	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ Ομοαξονικό 75Ωm, με εξωτερικό περίβλημα PVC
106	ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ Πολύκλωνο, 6 πυρήνων, μόνωση πυρήνα PVC, εξωτερικό περίβλημα από PVC, 6X6X0,22mm ² .
107	ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΟΥ Γυμνός, πολύκλωνος, διατομής 25mm ² .

ΤΜΗΜΑ Δ' (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 18W Λαμπτήρας T8, ισχύος 18W, κάλυκα G13, μήκος 604mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.250lm, διάρκεια ζωής 20.000h
2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 36W Λαμπτήρας T8, ισχύος 36W, κάλυκα G13, μήκος 1213mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.200lm, διάρκεια ζωής 20.000h
3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 58W Λαμπτήρας T8, ισχύος 58W, κάλυκα G13, μήκος 1514mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.900lm, διάρκεια ζωής 20.000h
4	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T5 14W

	Λαμπτήρας T5, ισχύος 14W, κάλυκα G5, μήκος 563mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.250lm, διάρκεια ζωής 20.000h
5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T5 28W Λαμπτήρας T5, ισχύος 28W, κάλυκα G5, μήκος 1163mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.200lm, διάρκεια ζωής 20.000h
6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 35W Λαμπτήρας T5, ισχύος 35W, κάλυκα G5, μήκος 1463mm, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.900lm, διάρκεια ζωής 20.000h
7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ PL 26W ΜΕ ΔΥΟ ΑΚΙΔΕΣ Κάλυκας G24D-3, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.200K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.750lm διάρκεια ζωής 10.000h, δείκτης χρωματικής απόδοσης 82.
8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 23W E27 Λαμπτήρας φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, κάλυκα E27, σχήματος σπινάλ , ισχύος 23W, θερμοκρασία χρώματος 6.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.550lm
9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 35W E27 Λαμπτήρας φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, κάλυκα E27, σχήματος σπινάλ , ισχύος 35W, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.200K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.200lm
10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 30W E27 Λαμπτήρας φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, κάλυκα E27, σχήματος γλόμπου , ισχύος 30W, θερμοκρασία χρώματος 2.700K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.850lm
11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ E27 57W ΑΛΟΓΟΝΟΥ Λαμπτήρας αλογόνου 57W, διαφανής απιοειδής με κάλυκα E 27 θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 900 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000 h
12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ E27 77W ΑΛΟΓΟΝΟΥ Λαμπτήρας αλογόνου 77W, διαφανής απιοειδής με κάλυκα E 27 θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1300 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000 h
13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΚΕΡΙ E14 46W ΑΛΟΓΟΝΟΥ Λαμπτήρας αλογόνου 46W, διαφανής, σχήματος mini-candle με κάλυκα E 14 θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 700 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000 h
14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 160W E27 Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160W, γαλακτόχρους, ελλειπτικού σχήματος με κάλυκα E 27 θερμοκρασίας χρώματος 3.500-4.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3000 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000 h
15	ΛΑΜΠΑ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 400W E40 Λαμπτήρας ατμών υδραργύρου 400W, γαλακτόχρους, ελλειπτικού σχήματος με κάλυκα E 40 θερμοκρασίας χρώματος 3.500-4.000 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 20000 Lm και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 16.000 h Επισημαίνεται ότι επειδή το προϊόν αυτό από τον Απρίλιο 2015 δεν συμμορφώνεται με την οδηγία 245/2009 και έχει σταματήσει η παραγωγή του, η μη προσφορά του δεν αποτελεί λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή.
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W, ελλειπτικού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 14.500lm, ενεργειακή κλάση A+ .
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W, ελλειπτικού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 27.000lm, ενεργειακή κλάση A+ .

18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W, ελλειπτικού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 51.000lm, ενεργειακή κλάση A+ .
19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W, σωληνωτού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 32.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 32.000lm, ενεργειακή κλάση A+ .
20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W, σωληνωτού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 32.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 52.000lm, ενεργειακή κλάση A+ .
21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΣΠΟΤ 230V 5,5W GU10. Λαμπτήρας LED τύπου σποτ ισχύος 5,5W, σχήματος PAR 16, κάλυκα GU10, γωνία δέσμης 36°-40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 350lm, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, ενεργειακή κλάση A+ .
22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ΤΥΠΟΥ ΣΠΟΤ 230V 7W GU10 ΝΤΙΜΑΡΙΖΟΜΕΝΟΣ. Λαμπτήρας LED τύπου σποτ ισχύος 7W, σχήματος PAR 16, κάλυκα GU10, γωνία δέσμης 36°-40°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 350lm, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K, ενεργειακή κλάση A+ .
23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R63 230V 46W E27. Λαμπτήρας αλογόνου σχήματος R63, ισχύος 46W, κάλυκα E27, γωνία δέσμης 30°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 300lm, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K.
24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 70W E27. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 70W, διαφανής σωληνωτός, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος θερμό λευκό 2.800-3.200K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 7.500lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24.000h, ενεργειακή κλάση A+ .
25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 150W, διαφανής σωληνωτός, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος θερμό λευκό 2.800-3.200K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 16.500lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24.000h, ενεργειακή κλάση A+ .
26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 250W, διαφανής σωληνωτός, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 19.000lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000h.
27	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 400W, διαφανής σωληνωτός, με κάλυκα E40, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 32.000lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10.000h.
28	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W G12. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 150W, διαφανής σωληνοειδής μονού άκρου, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 13.000lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 12.000h
29	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 100W E27 Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων , ισχύος 100W, κάλυκα E27, αχλαδωτής μορφής, γαλακτώχρους, θερμοκρασία χρώματος 2.800-3.200K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 8.300lm, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15.000h.
30	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W, σωληνωτού σχήματος, κάλυκα E40, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 32.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 16.000lm, ενεργειακή

	κλάση A+ .
31	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 42V 60W E27. Λαμπτήρας πυρακτώσεως κοινός κλασικού σχήματος, ισχύος 60W, διαφανής, με κάλυκα E27, θερμοκρασία χρώματος περίπου 2.700K, φωτεινή ροή περίπου 850lm , διάρκεια ζωής τουλάχιστον 1.000h.
32	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R80 230V 77W E27. Λαμπτήρας αλογόνου σχήματος R80, ισχύος 77W, κάλυκα E27, γωνία δέσμης 30°, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2.000h, φωτεινή ροή τουλάχιστον 550lm, θερμοκρασίας χρώματος 2.700-3.000 K.

ΤΜΗΜΑ Ε΄ (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 400W ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προβολέας θα είναι τύπου «ασύμμετρης δέσμης», κατάλληλος για επιφανειακή, επιδαπέδια ή επίτοιχη στήριξη. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο πάχους περίπου 3mm, κατάλληλα επεξεργασμένο ώστε να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία. Θα είναι βαμμένο με βαφή πολυεστερικής πούδρας, το οποίο θα παρέχει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, (σε χρώμα που θα υποδείξει η υπηρεσία). Θα διαθέτει δε πτερύγια ψύξης για περιορισμό της θερμοκρασίας καθώς και ατσάλινη διαχωριστική πλάκα μεταξύ του λαμπτήρα και του χώρου οργάνων λειτουργίας. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων (Φ6 - Φ12 mm) με δυνατότητα αγκίστρωσης τους. Στο εσωτερικό θα είναι τοποθετημένες κεραμικές λυχνιολαβές τύπου E40. Θα φέρει ηλεκτρομαγνητικό ballast 230-240V, με θερμική προστασία, παλμικούς εκκινητές ή εκκινητές υπέρθεσης και παράλληλη αντιστάθμιση για υψηλό συντελεστή ισχύος. 2. Όλα τα εξαρτήματα των οργάνων θα πρέπει να είναι βιδωμένα σε ξεχωριστή ατσάλινη πλάκα. Το προστατευτικό κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από σκληρό γυαλί, ασφαλείας και θερμοανθεκτικό, πάχους περίπου 5mm και κατάλληλο παρέμβυσμα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65. Η μετώπη του κάθε προβολέα θα στερεώνεται με σταθερούς μεντεσέδες και θα ασφαλίσει με κινητές ασφάλειες. Οι μεντεσέδες και οι ασφάλειες θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλες οι εξωτερικές βίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και θα συνοδεύονται από ροδέλα συγκράτησης. Στο εσωτερικό κάθε προβολέα θα υπάρχουν τοποθετημένοι ανταυγαστήρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας (της τάξης του 99,8%). Το πλαίσιο στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτει βίδες επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι, θα είναι δε εφοδιασμένο και με γωνιόμετρο. Κάθε προβολέας θα συνοδεύεται από τον αντίστοιχο λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων, σε απόχρωση (θερμοκρασία χρώματος) λευκού φωτός (4000-4500 K).
2 - 3	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W & 250W.</p> <p>ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Το φωτιστικό σώμα που περιγράφονται θα είναι αξονικού τύπου ορθογωνικής μορφής και θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών τους στοιχείων και χωρίς δυσμενή επίδραση στο χρόνο ζωής των</p>

	<p>οργάνων του. Επίσης, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150 W (ή 250W αντίστοιχα).</p> <p>Τα φωτιστικά θα είναι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3, το δε εργοστάσιο κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 : 2008 ή το αντίστοιχο μεταγενέστερο.</p> <p>Κάθε φωτιστικό σώμα θα αποτελείται βασικά από τα εξής επιμέρους τμήματα: το κέλυφος το συγκρότημα του λαμπτήρα την ηλεκτρική μονάδα.</p> <p>ΚΕΛΥΦΟΣ</p> <p>Το υλικό κατασκευής του κελύφους θα είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Το σχήμα του κελύφους θα είναι ορθογωνικής μορφής με καμπύλες γωνίες, του οποίου οι εξωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες και θα έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Οι επιφάνειες θα είναι βαμμένες με δύο στρώσεις βαφής φούρνου ή ηλεκτροστατικής βαφής, τα μεταλλικά εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή θα έχουν υποστεί επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε επιφανειακή επεξεργασία όπως βαφή, ψευδαργύρωση κ.λ.π. των κοινών μετάλλων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των εξωτερικών μερών του φωτιστικού και υπόκεινται σε διάβρωση, δε νοείται ότι αντικαθιστά την ύπαρξη των προαναφερόμενων μετάλλων. Επίσης, δεν επιτρέπεται ο χώρος του λαμπτήρα να είναι ενιαίος με το χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Επιπλέον, το κέλυφος θα πρέπει στο άνω τμήμα του να είναι ενισχυμένο και κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτρέπει την ανάρτηση και σύσφιξη του επί συρματόσχοινου με ειδικά άγκιστρα ανάρτησης.</p> <p>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ</p> <p>Το κάτω μέρος του κελύφους και το διαφανές κάλυμμα ορίζουν το χώρο του συγκροτήματος του λαμπτήρα. Ο χώρος αυτός θα έχει προστασία έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης κλάσης IP 54 το ελάχιστο. Εντός του συγκροτήματος θα υπάρχουν κάτοπτρα ολόσωμα με δυνατότητα ρύθμισης της εκπεμπόμενης φωτεινής δέσμης. Το υλικό κατασκευής των κατόπτρων θα είναι είτε από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99,8 % βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία με τη μέθοδο ELOXAL, είτε από κρύσταλλο με ενσωματωμένα πρίσματα με ειδικά κατεργασμένη και επεξεργασμένη επιφάνεια με ασήμι και προστατευτικό βερνίκι. Η λυχνιολαβή τύπου E40 θα πρέπει να παρουσιάζει αξιόπιστη επαφή για όλη τη διάρκεια ζωής της και θα είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε επιφανειακά ρεύματα ερπυσμού.</p> <p>Η ανάρτηση της λυχνιολαβής θα πρέπει να παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή και να επιτρέπει τη ρύθμιση του φωτιστικού, εάν αυτή δε μπορεί να επιτευχθεί από τα κάτοπτρα. Το διαφανές κάλυμμα θα είναι επίπεδο ή με μικρή προβαλλόμενη επιφάνεια. Το υλικό κατασκευής θα είναι πολυκαρβονικό, διαφανές, άθραυστο, θα του προσδίδει ικανοποιητική αντοχή σε συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις και ικανοποιητικό επίπεδο αντίστασης στο κιτρίνισμα λόγω επίδρασης υπεριώδους ακτινοβολίας. Επίσης, θα πρέπει να είναι αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση της σκόνης. Η αντικατάσταση του καλύμματος θα πρέπει να γίνεται απλά και εύκολα. Το ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ διαφανούς καλύμματος και φωτιστικού σώματος θα είναι σταθερά προσαρμοσμένο και συγκολλημένο στο σώμα ή στο κάλυμμα του φωτιστικού, για την πλήρη εφαρμογή του καλύμματος στο φωτιστικό σώμα.</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</p> <p>Όπως ήδη προαναφέρθηκε, η ηλεκτρική μονάδα δεν θα βρίσκεται σε ενιαίο χώρο με το συγκρότημα του λαμπτήρα. Η προστασία του χώρου της ηλεκτρικής μονάδας έναντι εισόδου υγρασίας και σκόνης θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο της κλάσης IP 44. Η συνδεσμολογία των διαφόρων οργάνων της μονάδας θα πραγματοποιείται με</p>
--	---

	<p>εύκαμπτους αγωγούς, οι οποίοι θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλή θερμοκρασία, θα εξασφαλίζεται δε στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης II.</p> <p>Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται και για τροφοδότηση ονομαστικής τάσης 230 V με συχνότητα 50 Hz. Ο πυκνωτής θα είναι κατάλληλος να συνδυαστεί με στραγγαλιστικό πηνίο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλός συντελεστής ισχύος και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 61048-9 ή παρεμφερές. Στο φωτιστικό σώμα θα τοποθετηθούν αντιπαρασιτικά φίλτρα, που θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την οδηγία 2004/108/EK.</p> <p>Ο εκκινητής θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικός, αυτοδιακοπτόμενης λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο και θα έχει τον κατάλληλο χρόνο αποκοπής CUT - OUT. Το καλώδιο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας που θα εισέρχεται στο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να συγκρατείται με ειδικό σφιγκτήρα (περιλαίμιο), ώστε να μην καταπονείται ο ακροδέκτης των φωτιστικών σωμάτων και ταυτόχρονα να μην υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσης της σύσφιγξης του παροχετευτικού καλωδίου σε περίπτωση που αυτό τεντωθεί. Οι στυπιοθλίπτες θα είναι τέτοιας διατομής, έτσι ώστε να εισέρχονται και να εξέρχονται τροφοδοτικά καλώδια 4x6 MM². Οι διακλαδώσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται σε κλέμμες βιομηχανικού τύπου, έτσι ώστε με απλή ηλεκτρική σύνδεση το φωτιστικό να μπορεί να λειτουργήσει.</p> <p>ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>Την ημέρα του διαγωνισμού ο κάθε προμηθευτής υποβάλλει, επί ποινή αποκλεισμού επίσημα χαρτιά, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα πρωτοτύπως από το νόμιμο εκπρόσωπο στην Ελλάδα και τον ίδιο τον προμηθευτή, για τα στοιχεία των φωτιστικών σωμάτων και των οργάνων τους που ακολουθούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια (prospectus). 2. Διάγραμμα πολιτικής κατανομής σε δύο επίπεδα, ένα παράλληλο και ένα κάθετο προς τον διαμήκη άξονα του φωτιστικού σώματος. 3. Τεχνικά χαρακτηριστικά του στραγγαλιστικού πηνίου όπως απώλειες σε Watt, συντελεστής ισχύος χωρίς διόρθωση συνημίτονων, απαιτούμενη χωρητικότητα για διόρθωση συνημίτονου μεγαλύτερη ή ίση του 0.85, ρεύμα λειτουργίας. 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά του εκκινητή. 5. Τεχνικά χαρακτηριστικά του πυκνωτή.
4 - 5	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W E27 & 250W E40.</p> <p>Κατασκευασμένα από αλουμίνιο χρώματος γκρί με κάλυμμα από διαφανές πλαστικό. Βαθμός προστασίας IP65 τουλάχιστον. Κατηγορία προστασίας I.</p>
6	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 50W LED</p> <p>Με μαύρο πολυκαρμπονικό περίβλημα, ψήκτρα από αλουμίνιο εσωτερικά και γυάλινο κάλυμμα εμπρός.</p> <p>Με βραχίονα στήριξης από ανθρακούχο χάλυβα για επιτοίχια στήριξη.</p> <p>Με αντοχή σε πρόσκρουση IK07.</p> <p>Τύπος προστασίας IP65.</p> <p>Γωνία δέσμης 100°.</p> <p>Θερμοκρασία χρώματος 4000K.</p> <p>Φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.000lm.</p> <p>Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h.</p>
7	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 100W LED</p> <p>Με μαύρο πολυκαρμπονικό περίβλημα, ψήκτρα από αλουμίνιο εσωτερικά και γυάλινο κάλυμμα εμπρός.</p> <p>Με βραχίονα στήριξης από ανθρακούχο χάλυβα για επιτοίχια στήριξη.</p> <p>Με αντοχή σε πρόσκρουση IK07.</p> <p>Τύπος προστασίας IP65.</p>

	Γωνία δέσμης 100°. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Φωτεινή ροή τουλάχιστον 10.000lm. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h.
8	ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 1m Κατάλληλος για τα προσφερόμενα φωτιστικά για λάμπες ατμών νατρίου.
9 - 10	ΜΠΑΛΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ Ø400 & Ø500 Στρογγυλές μπάλες φωτιστικών από ακρυλικό πλαστικό, χρώματος λευκού γάλακτος, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP45.
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΣΕΡΚΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ Χρησιμοποιείται για την στήριξη των φωτιστικών. Γαλβανισμένο.

ΤΜΗΜΑ ΣΤ' (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1 - 4	ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ Βαθμός προστασίας IP55 τουλάχιστον.
5 - 7	ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ Βαρέως τύπου (κατηγορία 4). Χρώματος γκρι ανοικτού.
8 - 10	ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ Βαθμός προστασίας IP66. Χρώματος γκρι ανοικτού.
11 - 13	ΜΟΥΦΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ Από πολυαιθυλένιο. Χρώματος γκρι ανοικτού.
14	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ Με 4 λαμπτήρες φθορισμού T3 G13 18W 230V. Διαστάσεων 600x610x75mm, λευκού χρώματος. Βαθμός προστασίας IP20.
15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ Με 2 λαμπτήρες φθορισμού T3 G13 36W 230V. Διαστάσεων 1220x300x75mm, λευκού χρώματος. Βαθμός προστασίας IP20.
16	ΚΑΝΑΛΙ ΤΟΙΧΟΥ Από PVC λευκού χρώματος. Μήκους 2 μέτρων.
17	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ Από καουτσούκ χρώματος ανοικτού γκρι. Μήκους 2 μέτρων.
18	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ Από PVC λευκού χρώματος. Μήκους 2 μέτρων.
19 - 20	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ Από PVC κρεμ-λευκού χρώματος. Μήκους 2 μέτρων.
21 - 23	ΣΧΑΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Από χάλυβα, διάτρητη. Μήκους 3 μέτρων.

24 - 28	ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ Από PVC. Σε διάφορα χρώματα.
29 - 33	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ Για θερμοκρασία έως 80°C.
34 - 38	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ Για θερμοκρασία έως 150°C.
39 - 41	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ
42	ΝΤΟΥΙ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ Στήριξη με κλιπς στο πίσω μέρος.
43	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ
44	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 Διαιρούμενο.
45	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 Για βάση στήριξης. Σπείρωμα στήριξης M10x1.
46	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40 Για βάση στήριξης. Στήριξη με δύο βίδες. 16A AC 250V / 750V
47	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ GU10 ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ
48	Ντουί Για Φωτιστικά Φθορισμού Στήριξη με κλιπς στο κάτω μέρος.
49	ΚΛΕΜΜΑ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Πολυαμιδίου για στήριξη με βίδα. 3 πόλων: Φάσης (με ασφάλεια), ουδέτερος, γείωση. Να δέχεται ασφάλειες 5X20 6,3A
50 - 51	STARTERS ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
52 - 54	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΕΜΑΤΙΚΑ.
55	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ Μεταλλική, κόκκινη για στήριξη στον τοίχο. Βαθμός προστασίας IP20. 230V 100Db.
56	ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ Με 2 λαμπτήρες φθορισμού T3 G13 36W 230V. Διαστάσεων 1278x166x100mm, με αντανakλαστήρα λευκού χρώματος. Βαθμός προστασίας IP20. Με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή.
57 - 60	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΙ Πλαστικοί λευκού χρώματος, ονομαστικής τάσης 250V. Βαθμός προστασίας IP20.
61	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ Πλαστικές λευκού χρώματος, ονομαστικής τάσης 250V 16A. Βαθμός προστασίας IP21.
62 - 64	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ Πλαστικοί λευκού χρώματος, ονομαστικής τάσης 250V, 10A. Βαθμός προστασίας IP44 τουλάχιστον.
65	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ Πλαστικοί λευκού χρώματος, ονομαστικής τάσης 250V, 6A. Βαθμός προστασίας IP44 τουλάχιστον.
66	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ Πλαστική λευκού χρώματος, ονομαστικής τάσης 250V, 16A. Βαθμός προστασίας IP44 τουλάχιστον.
67 - 68	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ 4 ΘΕΣΕΩΝ Βαθμός προστασίας IP44
69 - 70	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
71 - 73	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

	Ονομαστική τάση 250VAC / 280VAC Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C - +85°C
74	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΓΗΠΕΔΩΝ 2.000W Ονομαστική τάση 400VAC Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C - +85°C

Κερατσίνι 12/10/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΔΙΑΒΟΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»

Κ.Α. 30.6262.0007

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) :181.068,14 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ	A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Α' - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ CPV: 31211300-1				
A	1	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 10A B	TEM	72	3,00 €	216,00 €
A	2	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 16A B	TEM	72	3,00 €	216,00 €
A	3	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 20A B	TEM	72	3,00 €	216,00 €
A	4	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 25A B	TEM	72	3,00 €	216,00 €
A	5	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A B	TEM	48	3,50 €	168,00 €
A	6	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A B	TEM	48	3,50 €	168,00 €
A	7	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A B	TEM	48	5,25 €	252,00 €
A	8	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 20A B	TEM	36	8,50 €	306,00 €
A	9	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 25A B	TEM	36	8,65 €	311,40 €
A	10	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 10A C	TEM	72	3,78 €	272,16 €
A	11	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 16A C	TEM	72	3,67 €	264,24 €
A	12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 20A C	TEM	72	3,78 €	272,16 €
A	13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 25A C	TEM	72	3,78 €	272,16 €
A	14	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A C	TEM	48	4,42 €	212,16 €
A	15	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A C	TEM	48	5,22 €	250,56 €
A	16	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A C	TEM	48	5,46 €	262,08 €
A	17	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 20A C	TEM	36	9,30 €	334,80 €
A	18	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 25A C	TEM	36	9,45 €	340,20 €
A	19	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 16A C	TEM	36	12,90 €	464,40 €
A	20	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 20A C	TEM	36	13,35 €	480,60 €
A	21	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 25A C	TEM	24	14,00 €	336,00 €
A	22	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 35A C	TEM	24	18,50 €	444,00 €
A	23	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A D	TEM	72	5,60 €	403,20 €
A	24	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A D	TEM	72	6,50 €	468,00 €
A	25	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A D	TEM	72	6,90 €	496,80 €
A	26	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM	72	1,90 €	136,80 €
A	27	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM	60	7,60 €	456,00 €
A	28	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1P 40A	TEM	84	2,60 €	218,40 €

A	29	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1Ρ 63Α	TEM	84	3,50 €	294,00 €
A	30	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Ρ 40Α	TEM	72	4,90 €	352,80 €
A	31	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Ρ 63Α	TEM	72	6,36 €	457,92 €
A	32	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Ρ 63Α	TEM	60	11,50 €	690,00 €
A	33	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Ρ 125Α	TEM	3	17,60 €	52,80 €
A	34	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25Α DII	TEM	100	0,17 €	17,00 €
A	35	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35Α DIII	TEM	100	0,30 €	30,00 €
A	36	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 50Α DIII	TEM	100	0,39 €	39,00 €
A	37	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63Α DIII	TEM	100	0,39 €	39,00 €
A	38	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 25Α	TEM	150	0,39 €	58,50 €
A	39	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 40Α	TEM	150	0,39 €	58,50 €
A	40	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 50Α	TEM	150	0,47 €	70,50 €
A	41	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 25Α	TEM	200	0,21 €	42,00 €
A	42	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35Α	TEM	200	0,24 €	48,00 €
A	43	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 63Α	TEM	200	0,32 €	64,00 €
A	44	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 80Α	TEM	100	2,40 €	240,00 €
A	45	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 100Α	TEM	200	2,40 €	480,00 €
A	46	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 35Α	TEM	50	2,00 €	100,00 €
A	47	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 63Α	TEM	50	2,00 €	100,00 €
A	48	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 80Α	TEM	50	2,40 €	120,00 €
A	49	ΜΗΤΡΑ DIAZED 25Α ΚΙΤΡΙΝΗ	TEM	100	0,20 €	20,00 €
A	50	ΜΗΤΡΑ DIAZED 35Α ΜΑΥΡΗ	TEM	100	0,26 €	26,00 €
A	51	ΜΗΤΡΑ DIAZED 63Α ΜΠΡΟΝΖΕ	TEM	100	0,26 €	26,00 €
A	52	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50	2,50 €	125,00 €
A	53	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50	2,50 €	125,00 €
A	54	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 Α DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50	2,60 €	130,00 €
A	55	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α NEOZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50	3,10 €	155,00 €
A	56	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 Α NEOZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50	3,10 €	155,00 €
A	57	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ 1Ρ	TEM	20	5,00 €	100,00 €
A	58	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ 3Ρ	TEM	20	7,00 €	140,00 €
A	59	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΤΗΣ ΑΣΦ. ΜΑΧΑΙ. 160Α	TEM	5	50,00 €	250,00 €
A	60	ΡΑΓΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 'ΩΜΕΓΑ'	M	20	1,50 €	30,00 €
A	61	ΜΠΑΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12Ρ 8Χ12	TEM	30	2,00 €	60,00 €
A	62	ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12Ρ 8Χ12	TEM	30	2,00 €	60,00 €
A	63	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Ρ 12Χ10mm ² 63Α	TEM	30	2,00 €	60,00 €
A	64	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 280mmΧ30mmΧ5mm	TEM	3	14,00 €	42,00 €
A	65	ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ 25 Χ 28mm	TEM	50	0,85 €	42,50 €
A	66	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1Ρ 60Χ10mm ² 63Α	TEM	40	6,00 €	240,00 €
A	67	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3Ρ 60Χ10mm ² 63Α	TEM	40	20,00 €	800,00 €
A	68	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 4 Α (5Χ20)	TEM	500	0,13 €	65,00 €
A	69	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 5 Α (5Χ20)	TEM	500	0,13 €	65,00 €
A	70	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 6,3 Α (5Χ20)	TEM	500	0,13 €	65,00 €
A	71	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 10 Α (5Χ20)	TEM	500	0,13 €	65,00 €
A	72	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΗΧ.	TEM	15	25,00 €	375,00 €
A	73	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Ρ 40Α 30mA	TEM	20	24,54 €	490,80 €

A	74	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P 63A 30mA AC	TEM	20	43,62 €	872,40 €
A	75	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 40A 30mA	TEM	20	34,36 €	687,20 €
A	76	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 63A 30mA AC	TEM	20	58,76 €	1.175,20 €
A	77	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 2P 25A 230V 2A	TEM	20	15,00 €	300,00 €
A	78	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 25A 230V 4A	TEM	50	20,00 €	1.000,00 €
A	79	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 40A 230V 4A	TEM	50	35,00 €	1.750,00 €
A	80	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 63A 230V 4A	TEM	50	50,00 €	2.500,00 €
A	81	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2P+E 16A	TEM	20	4,16 €	83,20 €
A	82	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 1 NO 1 NC	TEM	30	3,80 €	114,00 €
A	83	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 2 NO 2 NC	TEM	30	8,00 €	240,00 €
A	84	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7,5 kW 230-250V 3NO	TEM	20	28,00 €	560,00 €
A	85	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 kW 230-250V 3NO	TEM	20	53,00 €	1.060,00 €
A	86	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 1Σ 12+1Στ. IP30	TEM	20	7,60 €	152,00 €
A	87	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 2Σ 24+2Στ. IP30	TEM	20	10,50 €	210,00 €
A	88	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 3Σ 36-3Στ. IP30	TEM	10	13,70 €	137,00 €
A	89	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 1Σ 12+1Στ. IP30	TEM	10	17,00 €	170,00 €
A	90	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 2Σ 24+2Στ. IP30	TEM	10	22,00 €	220,00 €
A	91	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 3Σ 36-3Στ. IP30	TEM	10	28,50 €	285,00 €
A	92	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 1,6-2,5A	TEM	15	23,00 €	345,00 €
A	93	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 2,5-4A	TEM	15	23,00 €	345,00 €
A	94	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 4-6A	TEM	15	23,00 €	345,00 €
A	95	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 5,5-8A	TEM	15	23,00 €	345,00 €
A	96	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13A	TEM	15	23,00 €	345,00 €
A	97	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18A	TEM	10	24,00 €	240,00 €
A	98	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 6 mm ²	TEM	300	0,17 €	51,00 €
A	99	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 10 mm ²	TEM	300	0,17 €	51,00 €
A	100	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 16 mm ²	TEM	300	0,25 €	75,00 €
A	101	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 25 mm ²	TEM	300	0,48 €	144,00 €
A	102	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 35 mm ²	TEM	300	0,60 €	180,00 €
A	103	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 50 mm ²	TEM	100	0,90 €	90,00 €
A	104	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 200A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5	25,00 €	125,00 €
A	105	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 350A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5	55,00 €	275,00 €
A	106	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 580A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5	82,00 €	410,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	30.402,44 €
					ΦΠΑ 24%	7.296,59 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α	37.699,03 €
		ΤΜΗΜΑ Β' - ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ CPV: 31170000-8				
B	1	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 80 W, Hg.	TEM	150	6,50 €	975,00 €
B	2	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 125 W, Hg.	TEM	150	7,50 €	1.125,00 €
B	3	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W, Hg.	TEM	30	11,00 €	330,00 €
B	4	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W, Hg.	TEM	30	15,00 €	450,00 €
B	5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 W, Na & MH	TEM	20	9,50 €	190,00 €

B	6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150 W, Na & MH	TEM	50	9,50 €	475,00 €
B	7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W, Na & MH	TEM	30	14,50 €	435,00 €
B	8	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W, Na & MH	TEM	30	20,00 €	600,00 €
B	9	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X18W	TEM	40	2,60 €	104,00 €
B	10	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X36W	TEM	40	2,70 €	108,00 €
B	11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X58W	TEM	40	4,20 €	168,00 €
B	12	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*18W	TEM	40	1,80 €	72,00 €
B	13	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*26W	TEM	40	2,00 €	80,00 €
B	14	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΗQI 70-400W	TEM	200	4,50 €	900,00 €
B	15	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 14,21,28,35W (1 ΛΑΜΠΑ) T5	TEM	20	7,50 €	150,00 €
B	16	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 230/12 VOLT	TEM	20	8,50 €	170,00 €
B	17	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 100W (1 ΛΑΜΠΑ) E27	TEM	30	27,00 €	810,00 €
B	18	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 70W	TEM	400	21,00 €	8.400,00 €
B	19	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 150W	TEM	150	34,00 €	5.100,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	20.642,00 €
					ΦΠΑ 24%	4.954,08 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β	25.596,08 €
		ΤΜΗΜΑ Γ' - ΚΑΛΩΔΙΑ CPV: 44321000-6				
Γ	1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 2X1,5	M	300	0,30 €	90,00 €
Γ	2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G1,5	M	500	0,42 €	210,00 €
Γ	3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G2,5	M	500	0,60 €	300,00 €
Γ	4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G4	M	200	0,91 €	182,00 €
Γ	5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G6	M	100	1,30 €	130,00 €
Γ	6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G1,5	M	300	0,61 €	183,00 €
Γ	7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G2,5	M	300	0,95 €	285,00 €
Γ	8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G4	M	200	1,46 €	292,00 €
Γ	9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G6	M	200	2,13 €	426,00 €
Γ	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 3X10+1,5mm	M	100	2,35 €	235,00 €
Γ	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 5X10+1,5mm	M	200	3,65 €	730,00 €
Γ	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 5X16+1,5mm	M	200	5,80 €	1.160,00 €
Γ	13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 2X1,5	M	500	0,32 €	160,00 €
Γ	14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 2X2,5	M	300	0,48 €	144,00 €
Γ	15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G1,5	M	500	0,44 €	220,00 €
Γ	16	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G2,5	M	500	0,68 €	340,00 €
Γ	17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G1,5	M	300	0,70 €	210,00 €
Γ	18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G2,5	M	300	1,08 €	324,00 €
Γ	19	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G4	M	100	1,00 €	100,00 €
Γ	20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G4	M	200	1,63 €	326,00 €
Γ	21	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Α05VV-F 3G6	M	200	1,45 €	290,00 €
Γ	22	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Α05VV-F 5G6	M	200	2,37 €	474,00 €
Γ	23	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 2,5mm ΜΑΥΡΟ	M	500	0,40 €	200,00 €
Γ	24	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 2X1,5mm	M	200	0,34 €	68,00 €

Γ	25	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 2X2,5mm	M	200	0,48 €	96,00 €
Γ	26	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X1,5mm	M	400	0,45 €	180,00 €
Γ	27	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X2,5mm	M	400	0,65 €	260,00 €
Γ	28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X1,5mm	M	200	0,69 €	138,00 €
Γ	29	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X2,5mm	M	300	1,06 €	318,00 €
Γ	30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 7X1,5mm	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 7X2,5mm	M	300	1,59 €	477,00 €
Γ	32	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X4mm	M	200	1,05 €	210,00 €
Γ	33	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X4mm	M	200	1,58 €	316,00 €
Γ	34	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X6mm	M	100	1,47 €	147,00 €
Γ	35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X6mm	M	300	2,37 €	711,00 €
Γ	36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 3X10+1,5mm	M	100	2,37 €	237,00 €
Γ	37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X10+1,5mm	M	200	3,72 €	744,00 €
Γ	38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X16+1,5mm	M	200	5,80 €	1.160,00 €
Γ	39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X25+1,5mm	M	200	8,40 €	1.680,00 €
Γ	40	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-F 5X16+1,5mm	M	200	6,00 €	1.200,00 €
Γ	41	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	42	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	43	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΑΦΕ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	44	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΜΠΛΕ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	45	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	46	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,18 €	36,00 €
Γ	47	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,18 €	36,00 €
Γ	48	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΑΦΕ	M	200	0,18 €	36,00 €
Γ	49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΜΠΛΕ	M	200	0,18 €	36,00 €
Γ	50	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,18 €	36,00 €
Γ	51	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,28 €	56,00 €
Γ	52	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,28 €	56,00 €
Γ	53	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΑΦΕ	M	200	0,28 €	56,00 €
Γ	54	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΜΠΛΕ	M	200	0,28 €	56,00 €
Γ	55	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,28 €	56,00 €
Γ	56	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,45 €	90,00 €
Γ	57	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,45 €	90,00 €
Γ	58	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΑΦΕ	M	200	0,45 €	90,00 €
Γ	59	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΜΠΛΕ	M	200	0,45 €	90,00 €
Γ	60	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,45 €	90,00 €
Γ	61	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,68 €	136,00 €
Γ	62	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,68 €	136,00 €
Γ	63	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΑΦΕ	M	200	0,68 €	136,00 €
Γ	64	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΜΠΛΕ	M	200	0,68 €	136,00 €
Γ	65	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,68 €	136,00 €
Γ	66	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X16 ΜΑΥΡΟ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	67	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X16 ΜΠΛΕ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	68	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X16 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	69	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X25 ΜΑΥΡΟ	M	100	1,63 €	163,00 €

Γ	70	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X25 ΜΠΛΕ	M	100	1,63 €	163,00 €
Γ	71	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X25 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	100	1,63 €	163,00 €
Γ	72	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	73	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	74	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΑΦΕ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	75	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΜΠΛΕ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	76	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,12 €	24,00 €
Γ	77	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,19 €	38,00 €
Γ	78	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,19 €	38,00 €
Γ	79	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΑΦΕ	M	200	0,19 €	38,00 €
Γ	80	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΜΠΛΕ	M	200	0,19 €	38,00 €
Γ	81	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,19 €	38,00 €
Γ	82	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	83	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	84	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΑΦΕ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	85	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΜΠΛΕ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	86	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	87	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,42 €	84,00 €
Γ	88	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,42 €	84,00 €
Γ	89	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΑΦΕ	M	200	0,42 €	84,00 €
Γ	90	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΜΠΛΕ	M	200	0,42 €	84,00 €
Γ	91	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,42 €	84,00 €
Γ	92	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΜΑΥΡΟ	M	200	0,73 €	146,00 €
Γ	93	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200	0,73 €	146,00 €
Γ	94	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΑΦΕ	M	200	0,73 €	146,00 €
Γ	95	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΜΠΛΕ	M	200	0,73 €	146,00 €
Γ	96	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	0,73 €	146,00 €
Γ	97	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΜΑΥΡΟ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	98	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΜΠΛΕ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	99	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200	1,10 €	220,00 €
Γ	100	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2X0,75mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	500	0,20 €	100,00 €
Γ	101	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2X1,5mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	400	0,33 €	132,00 €
Γ	102	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2X2,5mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	400	0,55 €	220,00 €
Γ	103	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2X4mm ² ΔΙΑΦΑΝΕΣ	M	400	3,00 €	1.200,00 €
Γ	104	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 4X0,25mm ² 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT6	M	900	0,60 €	540,00 €
Γ	105	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ	M	200	0,30 €	60,00 €
Γ	106	ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 6X6X0,22mm ²	M	300	0,30 €	90,00 €
Γ	107	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΟΥ 25mm ²	ΚΙΛΑ	100	11,00 €	1.100,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	23.894,00 €
					ΦΠΑ 24%	5.734,56 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ	29.628,56 €
		ΤΜΗΜΑ Δ' - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ CPV: 31531000-7				

Δ	1	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W/865 G13 604mm	TEM	400	1,30 €	520,00 €
Δ	2	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W/865 G13 1213,6mm	TEM	400	1,40 €	560,00 €
Δ	3	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58W/865 G13 1514,2mm	TEM	200	2,20 €	440,00 €
Δ	4	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 14W/865 G5 563,2mm	TEM	100	2,20 €	220,00 €
Δ	5	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 28W/865 G5 1163,2mm	TEM	100	2,20 €	220,00 €
Δ	6	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 35W/865 G5 1463,2mm	TEM	100	2,20 €	220,00 €
Δ	7	ΛΑΜΠΑ PL-C 2 ΑΚΙΔ.ΕΝΣ.ΣΤΑΡΤ.26W/84 G24D3	TEM	200	2,20 €	440,00 €
Δ	8	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 23W 230V E27 6500K (ΣΠΙΡΑΛ)	TEM	100	2,35 €	235,00 €
Δ	9	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 35W 230V E27 4000K (ΣΠΙΡΑΛ)	TEM	300	7,90 €	2.370,00 €
Δ	10	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 30W 230V E27 2700K (ΓΛΟΜΠΟΣ)	TEM	30	7,90 €	237,00 €
Δ	11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 57W 230V E27	TEM	300	1,10 €	330,00 €
Δ	12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 77W 230V E27	TEM	300	1,31 €	393,00 €
Δ	13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 46W 230V E14 ΚΕΡΙ	TEM	100	1,10 €	110,00 €
Δ	14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 160W E27 230V	TEM	30	4,70 €	141,00 €
Δ	15	ΛΑΜΠΑ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 400W E40	TEM	100	7,00 €	700,00 €
Δ	16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100	10,80 €	1.080,00 €
Δ	17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100	12,40 €	1.240,00 €
Δ	18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100	14,00 €	1.400,00 €
Δ	19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	20	12,00 €	240,00 €
Δ	20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	20	13,50 €	270,00 €
Δ	21	ΛΑΜΠΑ LED PAR16 5,5W GU10 230V	TEM	20	3,40 €	68,00 €
Δ	22	ΛΑΜΠΑ LED PAR16 7W GU10 230V ντιμαριζόμενη	TEM	20	3,90 €	78,00 €
Δ	23	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R63 46W E27 230V	TEM	100	2,35 €	235,00 €
Δ	24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤ/ΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 70W E27	TEM	400	17,00 €	6.800,00 €
Δ	25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤ/ΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40	TEM	200	23,00 €	4.600,00 €
Δ	26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	10	18,00 €	180,00 €
Δ	27	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	100	18,00 €	1.800,00 €
Δ	28	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W G12	TEM	100	15,00 €	1.500,00 €
Δ	29	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 100W E27 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100	25,00 €	2.500,00 €
Δ	30	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	50	11,00 €	550,00 €
Δ	31	ΛΑΜΠΑ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ ΚΟΙΝΗ 60W 42V E27	TEM	150	1,10 €	165,00 €
Δ	23	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R80 77W E27 230V	TEM	100	2,35 €	235,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	30.077,00 €
					ΦΠΑ 24%	7.218,48 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Δ	37.295,48 €
		ΤΜΗΜΑ Ε' - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ CPV: 31681410-0				
Ε	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W	TEM	30	40,00 €	1.200,00 €
Ε	2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W	TEM	30	38,00 €	1.140,00 €

Ε	3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W	ΤΕΜ	30	50,00 €	1.500,00 €
Ε	4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W	ΤΕΜ	50	30,00 €	1.500,00 €
Ε	5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W	ΤΕΜ	30	45,00 €	1.350,00 €
Ε	6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65	ΤΕΜ	6	62,00 €	372,00 €
Ε	7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65	ΤΕΜ	6	110,00 €	660,00 €
Ε	8	ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 1m	ΤΕΜ	100	5,00 €	500,00 €
Ε	9	ΜΠΑΛΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 400mm	ΤΕΜ	300	17,50 €	5.250,00 €
Ε	10	ΜΠΑΛΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 500mm	ΤΕΜ	50	25,00 €	1.250,00 €
Ε	11	ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 25mmX0,80	ΚΙΛΑ	50	1,30 €	65,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	14.787,00 €
					ΦΠΑ 24%	3.548,88 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Ε	18.335,88 €
		ΤΜΗΜΑ ΣΤ' - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ CPV: 31681000-3				
ΣΤ	1	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 75X75mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100	0,80 €	80,00 €
ΣΤ	2	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 113X113mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100	2,10 €	210,00 €
ΣΤ	3	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 119X164mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100	3,50 €	350,00 €
ΣΤ	4	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 78X85mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	10	1,00 €	10,00 €
ΣΤ	5	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 16mm	Μ	21	0,70 €	14,70 €
ΣΤ	6	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 20mm	Μ	21	0,83 €	17,43 €
ΣΤ	7	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 25mm	Μ	21	1,22 €	25,62 €
ΣΤ	8	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 16mm	Μ	50	0,51 €	25,50 €
ΣΤ	9	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 20mm	Μ	50	0,62 €	31,00 €
ΣΤ	10	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 25mm	Μ	50	0,94 €	47,00 €
ΣΤ	11	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 16mm	ΤΕΜ	50	0,11 €	5,50 €
ΣΤ	12	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 20mm	ΤΕΜ	50	0,14 €	7,00 €
ΣΤ	13	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 25mm	ΤΕΜ	50	0,17 €	8,50 €
ΣΤ	14	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ 4 X 18W G13 230V IP20	ΤΕΜ	100	20,00 €	2.000,00 €
ΣΤ	15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 2 X 36W G13 230V IP20	ΤΕΜ	100	20,00 €	2.000,00 €
ΣΤ	16	ΚΑΝΑΛΙ ΤΟΙΧΟΥ 80mmX50mm	ΤΕΜ	50	6,25 €	312,50 €
ΣΤ	17	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 50mmX12mm	ΤΕΜ	50	3,40 €	170,00 €
ΣΤ	18	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ 40mmX40mm	ΤΕΜ	50	1,50 €	75,00 €
ΣΤ	19	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 16mmX16mm	ΤΕΜ	50	0,55 €	27,50 €
ΣΤ	20	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 25mmX25mm	ΤΕΜ	50	0,80 €	40,00 €
ΣΤ	21	ΣΧΑΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 60mmX100mmX0,60mm	ΤΕΜ	50	6,70 €	335,00 €
ΣΤ	22	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΧΑΡΑΣ 60mm	ΤΕΜ	50	0,35 €	17,50 €
ΣΤ	23	ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΧΑΡΑΣ 150mm	ΤΕΜ	50	0,67 €	33,50 €
ΣΤ	24	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΙΤΡΙΝΗ	ΤΕΜ	200	0,55 €	110,00 €
ΣΤ	25	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΜΑΥΡΗ	ΤΕΜ	200	0,55 €	110,00 €
ΣΤ	26	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΑΦΕ	ΤΕΜ	200	0,55 €	110,00 €
ΣΤ	27	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΟΚΚΙΝΗ	ΤΕΜ	200	0,55 €	110,00 €
ΣΤ	28	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	200	0,55 €	110,00 €
ΣΤ	29	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 4mm ²	ΤΕΜ	300	0,25 €	75,00 €
ΣΤ	30	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 6mm ²	ΤΕΜ	300	0,32 €	96,00 €

ΣΤ	31	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ²	ΤΕΜ	300	0,50 €	150,00 €
ΣΤ	32	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	ΤΕΜ	300	0,86 €	258,00 €
ΣΤ	33	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	ΤΕΜ	300	1,56 €	468,00 €
ΣΤ	34	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 4mm ²	ΤΕΜ	300	0,32 €	96,00 €
ΣΤ	35	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 6mm ²	ΤΕΜ	300	0,38 €	114,00 €
ΣΤ	36	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ²	ΤΕΜ	300	0,57 €	171,00 €
ΣΤ	37	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	ΤΕΜ	300	1,10 €	330,00 €
ΣΤ	38	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	ΤΕΜ	300	2,34 €	702,00 €
ΣΤ	39	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	ΤΕΜ	200	3,40 €	680,00 €
ΣΤ	40	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	ΤΕΜ	200	4,15 €	830,00 €
ΣΤ	41	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 35mm ²	ΤΕΜ	100	7,25 €	725,00 €
ΣΤ	42	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ G13 ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ	500	0,20 €	100,00 €
ΣΤ	43	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ	ΤΕΜ	50	2,00 €	100,00 €
ΣΤ	44	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ	ΤΕΜ	200	1,60 €	320,00 €
ΣΤ	45	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27	ΤΕΜ	200	1,50 €	300,00 €
ΣΤ	46	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ	100	3,00 €	300,00 €
ΣΤ	47	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ GU10 ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	ΤΕΜ	100	0,38 €	38,00 €
ΣΤ	48	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ G13 ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ	500	0,20 €	100,00 €
ΣΤ	49	ΚΛΕΜΜΑ 3 ΠΟΛΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΤΕΜ	300	1,40 €	420,00 €
ΣΤ	50	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-22W	ΤΕΜ	1000	0,30 €	300,00 €
ΣΤ	51	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-65W	ΤΕΜ	1000	0,30 €	300,00 €
ΣΤ	52	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 360mmX4,6mm ΛΕΥΚΟ (Συσκ. 100 τεμ)	ΤΕΜ	100	4,35 €	435,00 €
ΣΤ	53	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 360mmX7,6mm ΜΑΥΡΟ (Συσκ. 100 τεμ)	ΤΕΜ	100	9,80 €	980,00 €
ΣΤ	54	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 280mmX3,6mm ΛΕΥΚΟ (Συσκ. 100 τεμ)	ΤΕΜ	100	3,45 €	345,00 €
ΣΤ	55	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 100dB 230V	ΤΕΜ	50	38,00 €	1.900,00 €
ΣΤ	56	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 2 Χ 36W G13 230V IP65	ΤΕΜ	30	42,00 €	1.260,00 €
ΣΤ	57	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΠΛΟΣ	ΤΕΜ	100	2,60 €	260,00 €
ΣΤ	58	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΜΥΤΑΤΕΡ	ΤΕΜ	100	4,50 €	450,00 €
ΣΤ	59	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ	ΤΕΜ	100	3,50 €	350,00 €
ΣΤ	60	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΜΕΣΑΙΟΣ	ΤΕΜ	30	7,30 €	219,00 €
ΣΤ	61	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ 16Α 250V ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	200	3,50 €	700,00 €
ΣΤ	62	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ 10Α ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	100	4,20 €	420,00 €
ΣΤ	63	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ 10Α ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	50	4,40 €	220,00 €
ΣΤ	64	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ 10Α ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	100	8,00 €	800,00 €
ΣΤ	65	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΟΝΟ 6Α/250V ΦΩΤΕΙΝΟ ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	50	6,00 €	300,00 €
ΣΤ	66	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ 16Α 250V ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	200	4,20 €	840,00 €
ΣΤ	67	ΚΑΡΟΥΛΙ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ H05VV-F 3Χ2,5mm ² 50m	ΤΕΜ	2	135,00 €	270,00 €
ΣΤ	68	ΚΑΡΟΥΛΙ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ H05VV-F 3Χ2,5mm ² 30m	ΤΕΜ	3	75,00 €	225,00 €
ΣΤ	69	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4,5μF/250V	ΤΕΜ	100	1,90 €	190,00 €
ΣΤ	70	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 9μF/250V	ΤΕΜ	100	1,60 €	160,00 €
ΣΤ	71	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 20μF / 250V	ΤΕΜ	100	4,00 €	400,00 €
ΣΤ	72	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25μF / 250V	ΤΕΜ	100	4,80 €	480,00 €
ΣΤ	73	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 30μF / 250V	ΤΕΜ	100	5,00 €	500,00 €
ΣΤ	74	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 60μF / 400V	ΤΕΜ	100	11,50 €	1.150,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	26.220,25 €

					ΦΠΑ 24%	6.292,86 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ ΣΤ	32.513,11 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ				146.022,69 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%				35.045,45 €
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ				181.068,14 €

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης συντάχθηκε μετά από έρευνα της υπηρεσίας, με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.

Κερατσίνι 12/10/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΔΙΑΒΟΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»

Κ.Α. 30.6262.0007

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) :181.068,14 €

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από το συνεργείο του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού & Συγκοινωνιών του Δήμου, για την επισκευή και συντήρηση του ηλεκτροφωτισμού σε υπαίθριους δημοτικούς χώρους και στα δημοτικά κτήρια.

Η δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **181.068,14 €** συνυπολογιζόμενου του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον Κ.Α. 30.6262.0007 με τίτλο «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών» του οικονομικού έτους 2017.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
3. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτό διοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α).

12. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ. 9εδ.β του άρθρου 209.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας

Κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές.
- Η συγγραφή υποχρεώσεων.
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Εντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4ο

Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α., εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για το συγκεκριμένο τμήμα ή τμήματα ειδών της μελέτης, με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/2016).

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προ 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. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

Άρθρο 5ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **αποκλειστικά βάση της τιμής**, εφόσον πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές, ανά τμήμα.

Κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα των υπό προμήθεια ειδών, ως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα μελέτη, υπό την προϋπόθεση ότι στην προσφορά του θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, εφόσον πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές, για κάθε τμήμα.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού.

Άρθρο 6ο

Υπογραφή σύμβασης

1. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον ο Δήμος δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες.
2. Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.
3. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Άρθρο 7ο

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στο χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την υπογραφή της.

Άρθρο 8ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Η παράδοση θα γίνει στον χώρο της αποθήκης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου .

Είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ανωτέρω ειδών, χωρίς υπέρβαση του συνολικού ποσού της σύμβασης.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει κατόπιν έγγραφης εντολής του Τμήματος Προμηθειών στον τόπο που θα υποδείξει ο Δήμος σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την έγγραφη εντολή. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και μπορεί να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός της κεντρικής αποθήκης του Δήμου μας, συσκευασμένα -όπου είναι εφικτό- σε ευρωπαϊκές βαρέως τύπου με δύο (2) ανοίγματα διαστάσεων 0,80x1,20.

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παράδοση των υλικών ανά μειοδότη θα πραγματοποιηθεί τμηματικά ή εφάπαξ σε συνεργασία πάντα με την υπηρεσία.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9ο**Κρατήσεις**

Τους αναδόχους βαρύνουν εξ ολοκλήρου κάθε νόμιμη κράτηση που ισχύει μέχρι την ημέρα διεξαγωγής του Διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει το Δήμο

Άρθρο 10ο**Τρόπος πληρωμής**

1. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών της παρούσας θα γίνεται τμηματικά, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης
2. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο, για τις προμήθειες που έχει εκτελέσει και παραλάβει η αρμόδια επιτροπή παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής .
3. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια δημοτική υπηρεσία. Εάν η ποιότητα των υπό προμήθεια προϊόντων είναι κακή, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει.

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11ο**Τροποποίηση της Σύμβασης**

Η Σύμβαση τροποποιείται μόνο γραπτώς και κατόπιν συμφωνίας των δύο συμβαλλόμενων μερών με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο. Τυχόν τροποποιήσεις δεν μπορούν να αφορούν το φυσικό ή το οικονομικό αντικείμενο της Διακήρυξης, το οποίο θα υλοποιηθεί όπως προδιαγράφεται.

Κερατσίνι 12/10/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΔΙΑΒΟΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»
Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Α΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός,

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ Α	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Α΄ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ				
A	1	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 10A B	ΤΕΜ	72		
A	2	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 16A B	ΤΕΜ	72		
A	3	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 20A B	ΤΕΜ	72		
A	4	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 25A B	ΤΕΜ	72		
A	5	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A B	ΤΕΜ	48		
A	6	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A B	ΤΕΜ	48		
A	7	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A B	ΤΕΜ	48		
A	8	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 20A B	ΤΕΜ	36		
A	9	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 25A B	ΤΕΜ	36		
A	10	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 10A C	ΤΕΜ	72		
A	11	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 16A C	ΤΕΜ	72		
A	12	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 20A C	ΤΕΜ	72		
A	13	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 25A C	ΤΕΜ	72		
A	14	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A C	ΤΕΜ	48		
A	15	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A C	ΤΕΜ	48		
A	16	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A C	ΤΕΜ	48		
A	17	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 20A C	ΤΕΜ	36		
A	18	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 2P 25A C	ΤΕΜ	36		
A	19	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 16A C	ΤΕΜ	36		
A	20	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 20A C	ΤΕΜ	36		
A	21	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 25A C	ΤΕΜ	24		

A	22	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 3P 35A C	TEM	24		
A	23	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 40A D	TEM	72		
A	24	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 50A D	TEM	72		
A	25	ΑΥΤΟΜ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6kA 1P 63A D	TEM	72		
A	26	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM	72		
A	27	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM	60		
A	28	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1P 40A	TEM	84		
A	29	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1P 63A	TEM	84		
A	30	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2P 40A	TEM	72		
A	31	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2P 63A	TEM	72		
A	32	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3P 63A	TEM	60		
A	33	ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3P 125A	TEM	3		
A	34	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 25A DII	TEM	100		
A	35	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 35A DIII	TEM	100		
A	36	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 50A DIII	TEM	100		
A	37	ΦΥΣΙΓΓΙ DIAZED 63A DIII	TEM	100		
A	38	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 25A	TEM	150		
A	39	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 40A	TEM	150		
A	40	ΦΥΣΙΓΓΙ MINION ΔΕΗ 50A	TEM	150		
A	41	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 25A	TEM	200		
A	42	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 35A	TEM	200		
A	43	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 63A	TEM	200		
A	44	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 80A	TEM	100		
A	45	ΦΥΣΙΓΓΙ NEOZED 100A	TEM	200		
A	46	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 35A	TEM	50		
A	47	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 63A	TEM	50		
A	48	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 80A	TEM	50		
A	49	ΜΗΤΡΑ DIAZED 25A ΚΙΤΡΙΝΗ	TEM	100		
A	50	ΜΗΤΡΑ DIAZED 35A ΜΑΥΡΗ	TEM	100		
A	51	ΜΗΤΡΑ DIAZED 63A ΜΠΡΟΝΖΕ	TEM	100		
A	52	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50		
A	53	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 A DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50		
A	54	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 A DIAZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50		
A	55	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A NEOZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50		
A	56	ΒΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 63 A NEOZED (ΠΛΗΡΗΣ)	TEM	50		
A	57	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ 1P	TEM	20		
A	58	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ 3P	TEM	20		
A	59	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΤΗΣ ΑΣΦ. ΜΑΧΑΙ. 160A	TEM	5		
A	60	ΡΑΓΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 'ΩΜΕΓΑ'	ΜΕΤΡΑ	20		
A	61	ΜΠΑΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12P 8X12	TEM	30		
A	62	ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12P 8X12	TEM	30		
A	63	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1P 12X10mm ² 63A	TEM	30		
A	64	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 280mmX30mmX5mm	TEM	3		
A	65	ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ 25 X 28mm	TEM	50		
A	66	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 1P 60X10mm ² 63A	TEM	40		

A	67	ΓΕΦΥΡΑ ΦΑΣΗΣ 3P 60X10mm ² 63A	TEM	40		
A	68	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 4 A (5X20)	TEM	500		
A	69	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 5 A (5X20)	TEM	500		
A	70	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 6,3 A (5X20)	TEM	500		
A	71	ΦΥΣΙΓΓΙ ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΤΩΝ 10 A (5X20)	TEM	500		
A	72	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΗΧ.	TEM	15		
A	73	ΔΙΑΚ.ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P 40A 30mA	TEM	20		
A	74	ΔΙΑΚ.ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P 63A 30mA AC	TEM	20		
A	75	ΔΙΑΚ.ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 40A 30mA	TEM	20		
A	76	ΔΙΑΚ.ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 63A 30mA AC	TEM	20		
A	77	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 2P 25A 230V 2A	TEM	20		
A	78	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 25A 230V 4A	TEM	50		
A	79	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 40A 230V 4A	TEM	50		
A	80	ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4P 63A 230V 4A	TEM	50		
A	81	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2P+E 16A	TEM	20		
A	82	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 1 NO 1 NC	TEM	30		
A	83	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ 2 NO 2 NC	TEM	30		
A	84	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 7,5 kW 230-250V 3NO	TEM	20		
A	85	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 15 kW 230-250V 3NO	TEM	20		
A	86	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 1Σ 12+1Στ. IP30	TEM	20		
A	87	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 2Σ 24+2Στ. IP30	TEM	20		
A	88	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 3Σ 36-3Στ. IP30	TEM	10		
A	89	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 1Σ 12+1Στ. IP30	TEM	10		
A	90	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 2Σ 24+2Στ. IP30	TEM	10		
A	91	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΕΝΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 3Σ 36-3Στ. IP30	TEM	10		
A	92	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 1,6-2,5A	TEM	15		
A	93	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 2,5-4A	TEM	15		
A	94	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 4-6A	TEM	15		
A	95	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 5,5-8A	TEM	15		
A	96	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 9-13A	TEM	15		
A	97	ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 12-18A	TEM	10		
A	98	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 6 mm ²	TEM	300		
A	99	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 10 mm ²	TEM	300		
A	100	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 16 mm ²	TEM	300		
A	101	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 25 mm ²	TEM	300		
A	102	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 35 mm ²	TEM	300		
A	103	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 50 mm ²	TEM	100		
A	104	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 200A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5		
A	105	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 350A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5		
A	106	ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ 580A ΜΗΚΟΥΣ 1800mm	TEM	5		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α΄ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α΄ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»

Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Β΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Β΄ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ				
B	6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150 W, Na & MH	TEM	50		
B	7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 W, Na & MH	TEM	30		
B	8	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 W, Na & MH	TEM	30		
B	9	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X18W	TEM	40		
B	10	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X36W	TEM	40		
B	11	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ (BALLAST) φθορισμού αναλογικά 1X58W	TEM	40		
B	12	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*18W	TEM	40		
B	13	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ PL 1*26W	TEM	40		
B	14	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΗQI 70-400W	TEM	200		
B	15	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 14,21,28,35W (1 ΛΑΜΠΑ) T5	TEM	20		
B	16	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ 230/12 VOLT	TEM	20		
B	17	BALLAST ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ 100W (1 ΛΑΜΠΑ) E27	TEM	30		
B	18	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 70W	TEM	400		
B	19	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ MH 150W	TEM	150		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»
 Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Γ΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Γ΄ ΚΑΛΩΔΙΑ				
Γ	1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 2Χ1,5	Μ	300		
Γ	2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G1,5	Μ	500		
Γ	3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G2,5	Μ	500		
Γ	4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G4	Μ	200		
Γ	5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 3G6	Μ	100		
Γ	6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G1,5	Μ	300		
Γ	7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G2,5	Μ	300		
Γ	8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G4	Μ	200		
Γ	9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-U 5G6	Μ	200		
Γ	10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 3Χ10+1,5mm	Μ	100		
Γ	11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 5Χ10+1,5mm	Μ	200		
Γ	12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Α05VV-R 5Χ16+1,5mm	Μ	200		
Γ	13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 2Χ1,5	Μ	500		
Γ	14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 2Χ2,5	Μ	300		
Γ	15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G1,5	Μ	500		
Γ	16	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G2,5	Μ	500		
Γ	17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G1,5	Μ	300		
Γ	18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G2,5	Μ	300		
Γ	19	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 3G4	Μ	100		
Γ	20	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Η05VV-F 5G4	Μ	200		
Γ	21	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Α05VV-F 3G6	Μ	200		
Γ	22	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΝΥΜΗΥ Α05VV-F 5G6	Μ	200		

Γ	23	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 2,5mm ΜΑΥΡΟ	M	500		
Γ	24	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 2X1,5mm	M	200		
Γ	25	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 2X2,5mm	M	200		
Γ	26	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X1,5mm	M	400		
Γ	27	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X2,5mm	M	400		
Γ	28	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X1,5mm	M	200		
Γ	29	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X2,5mm	M	300		
Γ	30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 7X1,5mm	M	200		
Γ	31	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 7X2,5mm	M	300		
Γ	32	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X4mm	M	200		
Γ	33	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X4mm	M	200		
Γ	34	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 3X6mm	M	100		
Γ	35	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-U 5X6mm	M	300		
Γ	36	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 3X10+1,5mm	M	100		
Γ	37	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X10+1,5mm	M	200		
Γ	38	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X16+1,5mm	M	200		
Γ	39	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-R 5X25+1,5mm	M	200		
Γ	40	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ Ε1VV-F 5X16+1,5mm	M	200		
Γ	41	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	42	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	43	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	44	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	45	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X1,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	46	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	47	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	48	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	49	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	50	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X2,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	51	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	52	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	53	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	54	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	55	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-U 1X4 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	56	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	57	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	58	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	59	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	60	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X6 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	61	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	62	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	63	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	64	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	65	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X10 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	66	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X16 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	67	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ ΗΟ7V-R 1X16 ΜΠΛΕ	M	200		

Γ	68	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X16 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	69	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X25 ΜΑΥΡΟ	M	100		
Γ	70	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X25 ΜΠΛΕ	M	100		
Γ	71	ΚΑΛΩΔΙΟ NYA HO7V-R 1X25 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	100		
Γ	72	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	73	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	74	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	75	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	76	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X1,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	77	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	78	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	79	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	80	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	81	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X2,5 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	82	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	83	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	84	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	85	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	86	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X4 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	87	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	88	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	89	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	90	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	91	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X6 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	92	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	93	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΟΚΚΙΝΟ	M	200		
Γ	94	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΑΦΕ	M	200		
Γ	95	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	96	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X10 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	97	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΜΑΥΡΟ	M	200		
Γ	98	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΜΠΛΕ	M	200		
Γ	99	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF HO7V-K 1X16 ΚΙΤΡΙΝΟ	M	200		
Γ	100	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0,75mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	500		
Γ	101	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1,5mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	400		
Γ	102	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ2,5mm ² ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ	M	400		
Γ	103	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ4mm ² ΔΙΑΦΑΝΕΣ	M	400		
Γ	104	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 4Χ0,25mm ² 4 ΖΕΥΓΩΝ CAT6	M	900		
Γ	105	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ	M	200		
Γ	106	ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 6Χ6Χ0,22mm ²	M	300		
Γ	107	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΟΥ 25mm ²	ΚΙΛΑ	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ' ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ' ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»
Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Δ΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός,

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝ Η ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Δ' ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
Δ	1	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W/865 G13 604mm	TEM	400		
Δ	2	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W/865 G13 1213,6mm	TEM	400		
Δ	3	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58W/865 G13 1514,2mm	TEM	200		
Δ	4	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 14W/865 G5 563,2mm	TEM	100		
Δ	5	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 28W/865 G5 1163,2mm	TEM	100		
Δ	6	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 35W/865 G5 1463,2mm	TEM	100		
Δ	7	ΛΑΜΠΑ PL-C 2 ΑΚΙΔ.ΕΝΣ.START.26W/84 G24D3	TEM	200		
Δ	8	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 23W 230V E27 6500K (ΣΠΙΡΑΛ)	TEM	100		
Δ	9	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 35W 230V E27 4000K (ΣΠΙΡΑΛ)	TEM	300		
Δ	10	ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 30W 230V E27 2700K (ΓΛΟΜΠΟΣ)	TEM	30		
Δ	11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 57W 230V E27	TEM	300		
Δ	12	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 77W 230V E27	TEM	300		
Δ	13	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ 46W 230V E14 ΚΕΡΙ	TEM	100		
Δ	14	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 160W E27 230V	TEM	30		
Δ	15	ΛΑΜΠΑ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 400W E40	TEM	100		
Δ	16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100		
Δ	17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100		
Δ	18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100		
Δ	19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	20		
Δ	20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	20		

Δ	21	ΛΑΜΠΑ LED PAR16 5,5W GU10 230V	TEM	20		
Δ	22	ΛΑΜΠΑ LED PAR16 7W GU10 230V ντιμαριζόμενη	TEM	20		
Δ	23	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R63 46W E27 230V	TEM	100		
Δ	24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 70W E27	TEM	400		
Δ	25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150W E40	TEM	200		
Δ	26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	10		
Δ	27	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	100		
Δ	28	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W G12	TEM	100		
Δ	29	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 100W E27 ΑΧΛΑΔΙ	TEM	100		
Δ	30	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ	TEM	50		
Δ	31	ΛΑΜΠΑ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ ΚΟΙΝΗ 60W 42V E27	TEM	150		
Δ	23	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ R80 77W E27 230V	TEM	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ' ΧΩΡΙΣ Φ.ΠΑ.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ' ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»
 Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ Ε΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός,

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ	A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ Ε΄ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ				
Ε	1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W	ΤΕΜ	30		
Ε	2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W	ΤΕΜ	30		
Ε	3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W	ΤΕΜ	30		
Ε	4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125W	ΤΕΜ	50		
Ε	5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 250W	ΤΕΜ	30		
Ε	6	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65	ΤΕΜ	6		
Ε	7	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65	ΤΕΜ	6		
Ε	8	ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 1m	ΤΕΜ	100		
Ε	9	ΜΠΑΛΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 400mm	ΤΕΜ	300		
Ε	10	ΜΠΑΛΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 500mm	ΤΕΜ	50		
Ε	11	ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 25mmX0,80	ΚΙΛΑ	50		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε΄ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε΄ ΜΕ Φ.Π.Α.						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και διαφόρων υλικών»
 Αρ. Διακήρυξης /-.....-2017

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄

Της Επιχείρησης, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

που εδρεύει στ... .., οδός,

αριθμός, τηλ., fax

ΤΜΗΜΑ	Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ				
ΣΤ	1	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 75X75mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	2	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 113X113mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	3	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 119X164mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	4	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ 78X85mm IP55 ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	10		
ΣΤ	5	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 16mm	Μ	21		
ΣΤ	6	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 20mm	Μ	21		
ΣΤ	7	ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 25mm	Μ	21		
ΣΤ	8	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 16mm	Μ	50		
ΣΤ	9	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 20mm	Μ	50		
ΣΤ	10	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 25mm	Μ	50		
ΣΤ	11	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 16mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	12	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 20mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	13	ΜΟΥΦΑ ΣΩΛΗΝΑ 25mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	14	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ 4 X 18W G13 230V IP20	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 2 X 36W G13 230V IP20	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	16	ΚΑΝΑΛΙ ΤΟΙΧΟΥ 80mmX50mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	17	ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 50mmX12mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	18	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΒΑΣΗΣ 40mmX40mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	19	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 16mmX16mm	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	20	ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 25mmX25mm	ΤΕΜ	50		

ΣΤ	21	ΣΧΑΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 60mmX100mmX0,60mm	TEM	50		
ΣΤ	22	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΧΑΡΑΣ 60mm	TEM	50		
ΣΤ	23	ΠΡΟΒΟΛΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΧΑΡΑΣ 150mm	TEM	50		
ΣΤ	24	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΙΤΡΙΝΗ	TEM	200		
ΣΤ	25	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΜΑΥΡΗ	TEM	200		
ΣΤ	26	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΑΦΕ	TEM	200		
ΣΤ	27	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΚΟΚΚΙΝΗ	TEM	200		
ΣΤ	28	ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19mmX0,15mm 20m ΜΠΛΕ	TEM	200		
ΣΤ	29	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 4mm ²	TEM	300		
ΣΤ	30	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 6mm ²	TEM	300		
ΣΤ	31	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ²	TEM	300		
ΣΤ	32	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	TEM	300		
ΣΤ	33	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	TEM	300		
ΣΤ	34	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 4mm ²	TEM	300		
ΣΤ	35	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 6mm ²	TEM	300		
ΣΤ	36	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ²	TEM	300		
ΣΤ	37	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	TEM	300		
ΣΤ	38	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	TEM	300		
ΣΤ	39	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	TEM	200		
ΣΤ	40	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 25mm ²	TEM	200		
ΣΤ	41	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 35mm ²	TEM	100		
ΣΤ	42	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ G13 ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM	500		
ΣΤ	43	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ	TEM	50		
ΣΤ	44	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ	TEM	200		
ΣΤ	45	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	TEM	200		
ΣΤ	46	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	TEM	100		
ΣΤ	47	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ GU10 ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ	TEM	100		
ΣΤ	48	ΝΤΟΥΙ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ G13 ΠΛΑΣΤΙΚΟ	TEM	500		
ΣΤ	49	ΚΛΕΜΑ 3 ΠΟΛΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TEM	300		
ΣΤ	50	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-22W	TEM	1000		
ΣΤ	51	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-65W	TEM	1000		
ΣΤ	52	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 360mmX4,6mm ΛΕΥΚΟ (Συσκ. 100 τεμ)	TEM	100		
ΣΤ	53	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 360mmX7,6mm ΜΑΥΡΟ (Συσκ. 100 τεμ)	TEM	100		
ΣΤ	54	ΔΕΜΑΤΙΚΟ 280mmX3,6mm ΛΕΥΚΟ (Συσκ. 100 τεμ)	TEM	100		
ΣΤ	55	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 100dB 230V	TEM	50		
ΣΤ	56	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 2 X 36W G13 230V IP65	TEM	30		
ΣΤ	57	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΠΛΟΣ	TEM	100		
ΣΤ	58	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΜΥΤΑΤΕΡ	TEM	100		
ΣΤ	59	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ	TEM	100		
ΣΤ	60	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ. ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΜΕΣΑΙΟΣ	TEM	30		
ΣΤ	61	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ 16A 250V ΛΕΥΚΗ	TEM	200		
ΣΤ	62	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ 10A ΛΕΥΚΟΣ	TEM	100		

ΣΤ	63	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ 10Α ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	64	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ 10Α ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	65	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΟΝΟ 6Α/250V ΦΩΤΕΙΝΟ ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	50		
ΣΤ	66	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ 16Α 250V ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	200		
ΣΤ	67	ΚΑΡΟΥΛΙ ΚΑΛΩΔΙΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ H05VV-F 3Χ2,5mm2 50m	ΤΕΜ	2		
ΣΤ	68	ΚΑΡΟΥΛΙ ΚΑΛΩΔΙΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ H05VV-F 3Χ2,5mm2 30m	ΤΕΜ	3		
ΣΤ	69	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4,5μF/250V	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	70	ΠΥΚΝΩΤΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 9μF/250V	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	71	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 20μF / 250V	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	72	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 25μF / 250V	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	73	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 30μF / 250V	ΤΕΜ	100		
ΣΤ	74	ΠΥΚΝΩΤΗΣ 60μF / 400V	ΤΕΜ	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ' ΧΩΡΙΣ Φ.ΠΑ.						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤ' ΜΕ Φ.Π.Α.						