



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ : ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚ/ΣΕΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Πληροφορίες: Κανάκης Σωτήριος
Τηλέφωνο: 210 5547942 (εσωτ. 516)
E-mail: dsynper@elefsina.

Προς : Οικονομική Διεύθυνση
Τμήμα Προμηθειών

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Τίτλος : << ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Δ.Ε. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ >>

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 180 /2022

Cpv : 31681410-0

Κ.Α. χωρίς κωδικό 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2023 : 199.999,99 € Φ.Π.Α. : 48.000,00 € ΣΥΝΟΛΟ : 247.999,99 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2024 : 199.999,99 € Φ.Π.Α. : 48.000,00 € ΣΥΝΟΛΟ : 247.999,99 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΩΝ 2023+2024 : 399.999,98 € Φ.Π.Α. : 96.000,00 € ΣΥΝΟΛΟ : 495.999,98 €

ΘΕΜΑ : ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Με την παρούσα αίτηση, σας γνωρίζουμε ότι το τμήμα συντήρησης κτιριακών εγκ/σεων και λοιπών υποδομών συνέταξε μελέτη (πολυετή δαπάνη) για την προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες της υπηρεσίας του ηλεκτροφωτισμού Δήμου Ελευσίνας.

Τα υπό προμήθεια είδη ηλεκτρολογικού υλικού, οι εκτιμώμενες ποσότητες και οι τιμές αυτών έχουν επικαιροποιηθεί σε σύγκριση με δεδομένα προηγούμενων μελετών, βάση παρατηρήσεων και καταγραφής υλικών που απαιτήθηκαν την προηγούμενη διετία προς αντιμετώπιση βλαβών και συντηρήσεων των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και δικτύων του Δήμου.

Επί πλέον, επειδή οι ηλεκτρολογικές βλάβες δεν μπορεί να είναι προβλέψιμες, κατά την εκτίμηση των αρμόδιων τεχνικών της υπηρεσίας, στα προτεινόμενα είδη και ποσότητες αυτών περιλαμβάνεται και πρόβλεψη για την αντιμετώπιση έκτάκτων αναγκών λαμβάνοντας υπόψη και τις αυξημένες επείγουσες ανάγκες λόγω της << πολιτιστικής πρωτεύουσας >> που θα κορυφωθούν στο τέλος του έτους 2023.

Για αυτό άλλωστε προτείνεται από την υπηρεσία μας πολυετής μελέτη για τα έτη 2023 & 2024.

Σας επισυνάπτουμε την τεχνική περιγραφή όπου αναλυτικά φαίνονται όλα τα υπό προμήθεια υλικά καθώς και όλα τα χαρακτηριστικά τους.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη και για τα δύο (2) έτη ανέρχεται στα **495.999,98€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, η δε πίστωση θα βαρύνει τους κωδικούς που θα εγκριθούν στους προϋπολογισμούς οικονομικών ετών 2023 και 2024 ως εξής:

- ποσό των **247.999,99 €** θα βαρύνει τον αντίστοιχο κωδικό του προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2023
- ποσό των **247.999,99 €** θα βαρύνει τον αντίστοιχο κωδικό του προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2024.

Ποσό που δεν θα εκτελεστεί εντός του πρώτου έτους της σύμβασης, θα μεταφερθεί στο επόμενο οικονομικό έτος.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από "ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ".

Αναλυτικά τα στοιχεία των υλικών είναι τα ακόλουθα :

Α. Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός προϋπολογισμός :

(ΕΤΟΣ 2023)

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή μονάδος (€)	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (€)	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος (€)
1.	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	31681410-0	Ως Ενδεικτικός Προϋπολογισμός		199.999,99	48.000,00	247.999,99
ΣΥΝΟΛΑ :					199.999,99	48.000,00	247.999,99

(ΕΤΟΣ 2024)

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή μονάδος (€)	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (€)	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος (€)
1.	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	31681410-0	Ως Ενδεικτικός Προϋπολογισμός		199.999,99	48.000,00	247.999,99
ΣΥΝΟΛΑ :					199.999,99	48.000,00	247.999,99

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΕΤΙΑΣ (2023 & 2024)

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών για κάθε έτος	Ενδεικτική Δαπάνη για κάθε έτος (χωρίς Φ.Π.Α.) (€)	Δαπάνη Φ.Π.Α. (για κάθε έτος)(€)	Συνολική δαπάνη (για κάθε έτος) (€)
2	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για έτος 2023	199.999,99	48.000,00	247.999,99
3	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για έτος 2024	199.999,99	48.000,00	247.999,99
ΣΥΝΟΛΟ		399.999,98	96.000,00	495.999,98

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των υλικών και εργασιών, για την σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☒

ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☐**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, των πλατειών, των κοινοχρήστων χώρων, των χώρων πρασίνου, των παιδικών χαρών κλπ. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από το προσωπικό που υπηρετεί στο Δήμο Ελευσίνας.

Στον προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όσο το δυνατόν περισσότερα είδη υλικών γιατί είναι αδύνατον να προβλεφθούν οι ζημιές που θα προκύψουν στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις όλων των παραπάνω χώρων καθώς και οι ποσότητες των. Για το λόγο αυτό οι ποσότητες που αναφέρονται σε αυτόν μπορεί να αυξομειώνονται ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν μέσα στο έτος.

Η παρούσα συνολική πολυετής δαπάνη ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **495.999,98 €** με Φ.Π.Α. 24%.

Το ποσό των **247.999,99 €** θα βαρύνει το οικονομικό έτος **2023** και το ποσό των **247.999,99 €** θα βαρύνει το οικονομικό έτος **2024**, στους αντίστοιχους ΚΑΕ για τη συγκεκριμένη δαπάνη.

Ποσό που δεν θα απορροφείται σε κάθε οικονομικό έτος θα μεταφέρεται στο επόμενο οικονομικό έτος μέχρι την λήξη της σύμβασης.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι δύνανται να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές

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

Όλα τα είδη, θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου οίκου. Θα φέρουν σήμα πιστοποίησης του ΕΛΟΤ ή τα διεθνή δηλ. CE, VDE, IEC, CENELEC κ.λ.π.

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

Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών

Στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσδιορίζονται τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία :

α. Προέλευση εταιρείας ή εργοστάσιο κατασκευής.

β. Τεχνικά φυλλάδια των υπο προμήθεια προϊόντων.

γ. Πιστοποιητικά ISO 9001 των κατασκευαστών των υπο προμήθεια υλικών.

δ. Ειδικότερα για τους λαμπτήρες και για τα φωτιστικά - προβολείς θα πρέπει να κατατεθούν και πιστοποιητικά CE.

ε. Επίσης για όσα είδη αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές επιπλέον πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

στ. Επιτρέπεται η προσκόμιση των τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών στην αγγλική γλώσσα.

ζ. Ο συμμετέχων- προσφέρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018. (Να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A 1-3 ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ4mm ΝΑΥΛΟΝ

Ατσαλίνα nylon $\varnothing 4\text{mm}$ με αποσπώμενα βιδωτά άκρα, σπειρώματος M5. Αντοχή θραύσης $\geq 350\text{kg}$, δύναμη έλξης $\geq 160\text{kg}$. Μήκους 5m, 10m και 20m αντίστοιχα, σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

A/A 4 ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ 50μέτρων Φ7

Ατσαλίνα πολυεστερική με ειδική πλέξη 3 νημάτων διαμέτρου $\varnothing 7\text{mm}$, με σταθερά άκρα. Αντοχή θραύσης $\geq 400\text{kg}$, δύναμη έλξης $\geq 400\text{kg}$.

A/A 5 – 12 ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6 – 50 A

Αυτόματες ασφάλειες ράγας μονοπολικές, ονομαστικής έντασης 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A και 50A αντίστοιχα. Ικανότητας διακοπής 6KA, καμπύλης C. Διάρκεια ζωής μηχανική 20.000 ώρες, κλάση μόνωσης II. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.

A/A 13 – 18 ΤΡΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16 – 63 A

Αυτόματες ασφάλειες ράγας τριπολικές, ονομαστικής έντασης 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A και ικανότητας διακοπής 6KA, καμπύλης C. Διάρκεια ζωής μηχανική 20.000 ώρες, κλάση μόνωσης II. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.

A/A 19 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1P+N 20A 4,5KA

Μικροαυτόματοι διακόπτες 1P+N, 4,5 kA, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ονομαστικής έντασης 20 A. Διάρκεια ζωής μηχανική 20.000 ώρες, κλάση μόνωσης II. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898.

A/A 20 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1P+N 25A 4,5kA

Μικροαυτόματοι διακόπτες 1P+N, 4,5 kA, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ονομαστικής έντασης 25 A. Διάρκεια ζωής μηχανική 20.000 ώρες, κλάση μόνωσης II.

Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898.

A/A 21 – 22 ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 32 ΚΑΙ 40 A

Αυτόματες ασφάλειες ράγας διπολικές, ονομαστικής έντασης 32A, 40A και ικανότητας διακοπής 6kA, καμπύλης C. Διάρκεια ζωής μηχανική 20.000 ώρες, κλάση μόνωσης II.

Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1.

A/A 23 – 26 ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 25 – 63 A

Ραγοδιακόπτες φορτίου μονοπολικοί 25A, 32A, 40A και 63A, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-3, κατάλληλοι για έλεγχο και απομόνωση, σήμανση ON/OFF. Αντοχή σε βραχυκύκλωμα έως 25kA, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί.

A/A 27 – 28 ΔΙΠΟΛΙΚΟΙ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 32 – 40 A

Ραγοδιακόπτες φορτίου διπολικοί 32A, 40A κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-3, κατάλληλοι για έλεγχο και απομόνωση, σήμανση ON/OFF. Αντοχή σε βραχυκύκλωμα έως 25kA, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί.

A/A 29 – 32 ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΙ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 25 – 63 A

Ραγοδιακόπτες φορτίου τριπολικοί 25A, 32A, 40A και 63A, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-3, κατάλληλοι για έλεγχο και απομόνωση, σήμανση ON/OFF. Αντοχή σε βραχυκύκλωμα έως 25kA, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί.

A/A 33 – 34 ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 40 – 63 A

Ραγοδιακόπτες φορτίου τετραπολικοί 40A και 63A, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-3, κατάλληλοι για έλεγχο και απομόνωση, σήμανση ON/OFF. Αντοχή σε βραχυκύκλωμα έως 25kA, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί.

A/A 35 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P 40A 30mA

Διπολικός διακόπτης διαρροής ονομαστικού ρεύματος 40A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 230/240V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, Τύπος AC, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

A/A 36 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 40A 30mA

Τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομαστικού ρεύματος 40A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 400/415V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, Τύπος AC, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

A/A 37 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P 63A 30mA

Διπολικός διακόπτης διαρροής ονομαστικού ρεύματος 63A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 230/240V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, Τύπος AC, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

A/A 38 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P 63A 30mA

Τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομαστικού ρεύματος 63A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 400/415V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, Τύπος A, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

A/A 39 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40A 230VAC 2NO

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) 40A με δύο ανοικτές επαφές, κατάλληλος για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή), με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095.

A/A 40 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63A 230VAC 2NO

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) 63A με δύο ανοικτές επαφές, κατάλληλος για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή), με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095.

A/A 41 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40A 230VAC 3ΝΟ

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) 40A με τρεις ανοικτές επαφές, κατάλληλος για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή), με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095.

A/A 42 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40A 230VAC 4ΝΟ

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) 40A με τέσσερις ανοικτές επαφές, κατάλληλος για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή), με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095.

A/A 43 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63A 230VAC 4ΝΟ

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) 63A με τέσσερις ανοικτές επαφές, κατάλληλος για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή), με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα. Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095.

A/A 44 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED 230VAC ΚΟΚΚΙΝΗ

Ενδεικτική λυχνία ράγας μονή για σηματοδότηση παρουσία τάσης, κόκκινου χρώματος, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz.

A/A 45 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ LED 400VAC ΚΟΚΚΙΝΗ ΤΡΙΠΛΗ

Ενδεικτική λυχνία ράγας τριπλή για σηματοδότηση παρουσίας τάσης, κόκκινου χρώματος, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz.

A/A 46 ΠΡΙΖΑ ΡΑΓΑΣ 250V 16A

Ρευματοδότης ράγας ονομαστικού ρεύματος 16 A, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 250V και συχνότητας 50/60 Hz, κατασκευασμένος κατά VDE 0620.

A/A 47 - 50 ΚΛΕΜΜΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5 , 6, 10 ΚΑΙ 16 MM²

Πλαστική κλέμμα διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων διατομής 2,5 ή 6 ή 10 ή 16 mm², λευκού χρώματος, ακροδέκτες από σκληρό ορείχαλκο, σύσφιξη αγωγού μέσω κατάλληλης βίδας, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

A/A 51 ΚΛΕΜΜΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 25 MM²

Πλαστική κλέμμα διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων διατομής 25 mm², μαύρου χρώματος, ακροδέκτες από σκληρό ορείχαλκο, σύσφιξη αγωγού μέσω κατάλληλης βίδας, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

A/A 52 ΚΛΕΜΜΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 35 MM²

Πλαστική κλέμμα διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων διατομής 35 mm²,

A/A 53 ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100 ΩΡΕΣ

Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία 100h ,αναλογικός 230 V AC , συχνότητας 50/60 Hz, μιας εξόδου, πρόγραμμα 24 ωρών.

A/A 54 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ IP65

Διακόπτης λυκόφωτος 16Α, με βαθμό προστασίας IP 65, ρυθμιζόμενος από 2 έως 200 lux, 3500W

A/A 55 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ 16Α

Αυτόματος διακόπτης κλιμακοστασίου μηχανικός, ονομαστικού ρεύματος 16Α, 230V, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου από 1 έως 7 λεπτά.

A/A 56 ΡΑΓΑ DIN Ω αλουμινίου**A/A 57 Κάλυμμα πίνακος Πλαστικό Λευκό****A/A 58 ΜΠΑΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 12P 8X12**

Μπάρα ουδετέρου με μονωτικό κάλυμμα 8x12 mm 12 πόλων

A/A 59 ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 10P 8X12

Μπάρα γείωσης με μονωτικό κάλυμμα και λαμάκι γείωσης 8x12 mm 10 πόλων

A/A 60 – 61 ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Μπάρες για τη σύνδεση ραγοϋλικού (π.χ. μικροαυτόματους, διακόπτες διαρροής), με πλαστική μόνωση, μονοπολικές και τριπολικές, 60 στοιχείων. (60X10mm² 63^A)

A/A 62 – 65 ΚΛΕΜΜΕΣ ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ

Κλέμμες τύπου «ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ», διατομής 10-35mm², συσκευασία σε σειρά 10τεμαχίων, από πλαστικό για διακλάδωση – σύνδεση καλωδίων.

A/A 66 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 4 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 1X4 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 200X128X115, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 67 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 6 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 1X6 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 200X164X115, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 68 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 8 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 1X8 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 200X200X115, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 69 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 1X12 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 282X340X141, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 70 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ 24 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 2X12 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 432X340X161, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 71 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 3X12 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 622X340X161, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 72 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 4 ΣΕΙΡΩΝ 72 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 4X18 στοιχείων, ενδεικτικών διαστάσεων 822X448X161, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 73 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1 ΣΕΙΡΩΝ 18 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP65

Πίνακας επίτοιχος στεγανός 1X18 στοιχείων, με βαθμό στεγανότητας IP65, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK09, με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

A/A 74 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 75 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ 24 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 76 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 77 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 1 ΣΕΙΡΑΣ 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 78 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ 24 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 79 ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ 36 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ IP40

Βαθμός στεγανότητας IP40, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK07, κλάσης μόνωσης II σύμφωνα με τα πρότυπο IEC60439-3.

A/A 80 – 88 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ Η05VV-U, Η05VV-R

Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο ή πολύκλωνο Η05VV-U & Η05VV-R. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4

A/A 89 - 100 Καλώδιο ΝΥΜΗΥ Η05VV-F

Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5

A/A 101- 109 Καλώδιο Η07RN-F

Καλώδιο τύπου H07RN-F, λεπτοπολύκλωνος αγωγός, θερμοπλαστικά επενδυμένων με λάστιχο και κάλυμμα από νεοπρένιο χρώματος μαύρου. Ονομαστική τάση 450/750V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο HD 22.4.

A/A 110 – 121 Καλώδιο NYΥ J1VV-U, J1VV-R, J1VV-S

Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.

A/A 122 - 126 Καλώδιο NYA H07V-U και H07V-R

Καλώδιο τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό και H07V-R με πολύκλωνο αγωγό, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3

A/A 127 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5E

Καλώδιο UTP 200 MHz cat 5e 4 ζευγών, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173.

A/A 128 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6

Καλώδιο UTP 500 MHz cat 6 4 ζευγών, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173.

A/A 129 Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 5e Για εξωτερική χρήση**A/A 130 Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 6 Για εξωτερική χρήση****A/A 131 ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP ΜΟΝΗ ΕΠΙΤΟΙΧΗ**

Πρίζα μονή μίνι επίτοιχη CAT5e.

A/A 132 ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ U/UTP ΔΙΠΛΗ ΕΠΙΤΟΙΧΗ

Πρίζα μονή διπλή επίτοιχη CAT5e.

A/A 133 ΚΛΙΠΣ RJ45 8(8) CAT5e

Για πολύκλωνο (εύκαμπτο) καλώδιο.

A/A 134 ΚΛΙΠΣ RJ45 8(8) CAT6 Διαφανές

Για πολύκλωνο (εύκαμπτο) καλώδιο.

A/A 135 Clips RJ11 6 (4) CAT3 Διαφανές

Κλιπς για καλώδιο συνδέσεως 2 ζευγών RJ11 6P4C.

A/A 136 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ -DATA 2x RJ11 CAT3

Σύνδεσμος προέκτασης καλωδίων «μούφα» RJ11 6P4C.

A/A 137 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ -DATA 2x RJ45 CAT5e

Σύνδεσμος προέκτασης καλωδίων «μούφα» RJ45 8P8C CAT5e.

A/A 138 ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΠΛΑΚΕ ΛΕΥΚΟ

Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ εύκαμπτο 2 ζευγών, κατασκευασμένο από πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, χρώματος λευκού ή μαύρου, κατά DIN 47412.

A/A 139 ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ U/UTP 1XRJ45 CAT5e

Πρίζα χωνευτή, μονή, RJ45 CAT5e, λευκού χρώματος.

A/A 140 ΠΛΗΡΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΙΖΑΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11 6(4) ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

Πρίζα τηλεφώνου, επίτοιχη RJ11

A/A 141 ΠΛΗΡΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΙΖΑΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ RJ11 6(4) ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Πρίζα χωνευτή, μονή, RJ11, λευκού χρώματος.

A/A 142 Τηλεφωνική συσκευή LCD & ID Μαύρο ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ**A/A 143 ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 50mmX12mm**

Κανάλι δαπέδου καλωδίων πλαστικό οβάλ χρώματος γκρι μήκους 2m, ενδεικτικών διαστάσεων 50X12 mm.

A/A 144 ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 75mmX18mm

Κανάλι δαπέδου καλωδίων πλαστικό οβάλ χρώματος γκρι μήκους 2m, ενδεικτικών διαστάσεων 75X18mm.

A/A 144 - 148 ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

Κανάλια όδευσης καλωδίων, πλαστικά, αυτοκόλλητα, σε διάφορες διαστάσεις.

A/A 149 ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 30X30

Κανάλια διανομής καλωδίων από PVC, ενδεικτικές διαστάσεις 30X30

A/A 150 - 151 ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ

Αυτοκόλλητα κανάλια διανομής, διαστάσεων 12X13 και 20X13, λευκού χρώματος.

A/A 152 – 156 ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Κανάλια διανομής καλωδίων από PVC, σε διάφορες διαστάσεις (διαστάσεις 40X40, 60X40, 60X60, 80X60, 120X60).

A/A 157 ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 85X85X42

Κουτί διακλάδωσης στεγανό, IP 55, διαστάσεων 85X85X42, γκρι χρώματος.

A/A 158 ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 113X113X58

Κουτί διακλάδωσης στεγανό, IP 55, διαστάσεων 113X113X58, γκρι χρώματος.

A/A 159 ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 164X119X77

Κουτί διακλάδωσης στεγανό, IP 55, διαστάσεων 164X119X77, γκρι χρώματος.

A/A 160 ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 199X149X77

Κουτί διακλάδωσης στεγανό, IP 55, ενδεικτικών διαστάσεων 199X149X77, γκρι χρώματος.

A/A 161 ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 310X240X110

Ορθογώνιο στεγανό κουτί διακλάδωσης, , IP 55, ενδεικτικών διαστάσεων 310X240X110, γκρι χρώματος.

A/A 162- 163 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΟ

Φις σούκο αρσενικό και θηλυκό από καουτσούκ, χρώματος μαύρου, IP 44, IK 08.

A/A 164 - 165 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΟ, ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Φις σούκο αρσενικό και θηλυκό πλαστικό, χρώματος λευκού.

A/A 166 – 185 Στερεωτικά καρφιά καλωδίων (ρόκες)

Στερεωτικά καλωδίων (ρόκες), ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με οδηγία ROHS), διαφόρων τύπων (5/20, 6/25, 7/25, 8/25, 9/25, 10/25, 11/35, 12/35, 14/35, 15/35, 17/45, 19/45 κ.α.).

A/A 186 – 193 Δεματικά καλωδίων (σε διάφορα μήκη)

Δεματικά καλωδίων λευκού ή μαύρου (για εξωτερικό χώρο) χρώματος. Τα δεματικά μαύρου χρώματος θα είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

A/A 194 ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Κουδούνι συναγερμού με ένταση ήχου 100 dB στα 2 μέτρα.

A/A 195 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΚΟΥΔΟΥΝΙ 230V

Εμβέλεια μέχρι 100m σε ανοιχτό χώρο, βαθμός στεγανότητας IP44.

A/A 196 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3m

Πολύπριζο τριών θέσεων με τρία μέτρα καλώδιο και διακόπτη, χρώματος λευκού ή μαύρου, με προστασία για παιδιά.

A/A 197 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3m

Πολύπριζο πέντε θέσεων με τρία μέτρα καλώδιο και διακόπτη, χρώματος λευκού ή μαύρου, με προστασία για παιδιά.

A/A 198 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3m

Πολύπριζο έξι θέσεων με τρία μέτρα καλώδιο και διακόπτη, χρώματος λευκού ή μαύρου, με προστασία για παιδιά.

A/A 199 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 3 ΘΕΣΕΩΝ

Πολύπριζο τριών θέσεων χωρίς καλώδιο, χρώματος λευκού ή μαύρου, με προστασία για παιδιά.

A/A 200 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ

Πολύπριζο πέντε θέσεων χωρίς καλώδιο, χρώματος λευκού ή μαύρου, με προστασία για παιδιά.

A/A 201 ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΓΙΑ 3 ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ, ΣΧΗΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ, ΛΕΥΚΟ

Πολύπριζο για 3 φις, σχήματος σταυρού, ονομαστικό ρεύμα 16 A, με προστασία για παιδιά.

A/A 202 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 16A IP20

Πρίζα σούκο μονή επίτοιχη, με βαθμό στεγανότητας IP20, χρώματος λευκού, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

A/A 203 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ 16A

Πρίζα σούκο χωνευτή ασφαλείας, με βαθμό στεγανότητας IP20, χρώματος λευκού, ονομαστικό ρεύμα 16 A, σύμφωνα με το πρότυπο 60884-1.

A/A 204 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ IP55

Πρίζα σούκο στεγανή χωνευτή με καπάκι, με βαθμό στεγανότητας IP55, IK08, χρώματος λευκού ή γκρι.

A/A 205 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ IP55 ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης αλε – ρετούρ χωνευτός, βαθμού στεγανότητας IP 55, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK 08, χρώματος λευκού ή γκρι. Σύμφωνα με το πρότυπο

A/A 206 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ IP55 ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης κομμοατέρ χωνευτός, βαθμού στεγανότητας IP 55, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK 08, χρώματος λευκού ή γκρι. Σύμφωνα με το πρότυπο.

A/A 207 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ 16A IP55

Πρίζα σούκο στεγανή επίτοιχη με καπάκι, με βαθμό στεγανότητας IP55, IK07, χρώματος λευκού ή γκρι.

A/A 208 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 10A

Διακόπτης χωνευτός απλός, βαθμού στεγανότητας IP20, χρώματος λευκού. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60669-1.

A/A 209 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 10A

Διακόπτης χωνευτός κομμοατέρ, βαθμού στεγανότητας IP 20, χρώματος λευκού. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60669-1.

A/A 210 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΧΩΝΕΥΤΟΣ 10A

Διακόπτης αλε – ρετούρ χωνευτός, βαθμού στεγανότητας IP 20, χρώματος λευκού. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60669-1.

A/A 211 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 10A

Διακόπτης αλε – ρετούρ επίτοιχος, βαθμού στεγανότητας IP 20, χρώματος λευκού.

A/A 212 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ 10A

Διακόπτης κομμοατέρ επίτοιχος, βαθμού στεγανότητας IP 20, χρώματος λευκού.

A/A 213 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ IP55 ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΥΚΟΣ

Διακόπτης αλε – ρετούρ επίτοιχος, βαθμού στεγανότητας IP 55, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK 07, χρώματος λευκού ή γκρι. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1.

A/A 214 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ Α/Ρ IP55 ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΥΚΟΣ

Διακόπτης κομμοατέρ επίτοιχος, βαθμού στεγανότητας IP 55, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK 07, χρώματος λευκού ή γκρι. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1.

A/A 215 – 220 ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ GEONFLEX Φ40 έως Φ110

Σωλήνες σπιράλ διπλού δομημένου τοιχώματος, κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386-24, σε διάφορα μεγέθη (Φ40, Φ50, Φ63, Φ75, Φ90, Φ110). Ενδεικτικού τύπου GEONFLEX.

A/A 221 - 226 ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ CONDUR Φ 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63

Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας, κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP67, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.21. Ενδεικτικού τύπου CONDUR.

A/A 227 - 232 ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ CONFLEX Φ 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63

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 61386.22. Ενδεικτικού τύπου CONFLEX.

A/A 233 – 238 ΚΟΛΑΡΟ ΤΥΠΟΥ CONDUR Φ 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63

Κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC/ABS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων.

A/A 239 – 244 ΜΟΥΦΑ ΤΥΠΟΥ CONDUR Φ 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63

Μούφες κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερες αλογόνων και βαρέων μετάλλων, βαθμός στεγανότητας τουλάχιστον IP65.

A/A 245 – 247 ΣΤΕΓΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ CONDUR

Στεγανά τετράγωνα κουτιά διακλάδωσης, ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων , με βαθμό στεγανότητας IP55, σύμφωνα με τα πρότυπα EN60670-22 και 60754-1. Προστασία από την UV ακτινοβολία. Ενδεικτικού τύπου Condur.

A/A 248 ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ Φ14 1500mm

Χάλκινο , επιχαλκωμένο, μήκος 1,50mm, Φ14 περίπου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN62561-2.

A/A 249 ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Φ14

Κατασκευασμένος από κράμα χαλκού, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN50164-1.

A/A 250 – 252 ΜΠΑΛΕΣ ΟΠΑΛ

Φωτιστικά σώματα τύπου μπάλας, ακρυλικά, γαλακτερού χρώματος (οπάλ), διαστάσεων Φ25, Φ30, Φ40, με προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-2-1 και EN 60598-1:97 + A1:98.

A/A 253 – 255 Βάση με Ντουί για Φωτιστικό κολόνα Φ25 Φ30 Φ40 E27 Μαύρο**A/A 256 ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Μεταλλικός βραχίονας γαλβανισμένος εν θερμώ Φ42.

A/A 257 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 70-400W

Εκκινητής κατάλληλος για λαμπτήρες νατρίου και μεταλλικών αλογονιδίων 70-400W, τάσης 220/240V, συχνότητας 50-60Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926.

A/A 258 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 70W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 1 A.

A/A 259 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 150W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 150W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 1,80 A.

A/A 260 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 250W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 250W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 3 A.

A/A 261 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 400W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 400W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 4,45 A.

A/A 262 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 100W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 100W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9 εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 1,20 A.

A/A 263 ΜΠΑΛΑΣΤ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 1000W

Μετασχηματιστές (ballast) για λαμπτήρες νατρίου 1.000W, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 10,3 A.

A/A 264 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ 1000W

Εκκινητής κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης 1000W, τάση δικτύου 198...264, συχνότητα δικτύου 50/60Hz, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926.

A/A 265 STARTER ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-22W

Starters (εκκινητές) κατάλληλοι για την ομαλή εκκίνηση με συμβατικό τρόπο λαμπτήρων φθορισμού 18W (τύπου T8).

A/A 266 STARTER ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 4-65W

Starters (εκκινητές) κατάλληλοι για την ομαλή εκκίνηση με συμβατικό τρόπο λαμπτήρων φθορισμού 36W και 58W (τύπου T8).

267	Ντουί λαμπτήρων G13 Πλαστικό Λευκό
268	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό
269	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης ΑΠΛΟ
270	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ
271	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης 1/8
272	ΝΤΟΥΙ E27 ΠΟΡΣ.ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ
273	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΦΟΝ ΔΕΗ Ε40

A/A 274 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W/865 G13 60cm

Ευθύγραμμος λαμπτήρας LED τύπου T8, ισχύος ≤ 9W, μήκος λαμπτήρα 0,6m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής ≥ 40.000 ώρες, φωτεινή ροή 1.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80.

A/A 275 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W/865 G13 120cm

Ευθύγραμμος λαμπτήρας LED τύπου T8, ισχύος $\leq 18W$, μήκος λαμπτήρα 1,2m περίπου, κάλυκας G13, διάρκεια ζωής ≥ 40.000 ώρες, φωτεινή ροή 2.800 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6500K, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80.

A/A 276 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 4-6W E14

Λαμπτήρας LED, σφαιρικός, ισχύος 4-6W, κάλυκας E14, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 530 lm, θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 277 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 4-6W E27

Λαμπτήρας LED, σφαιρικός, ισχύος 4-6W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 530 lm, θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 278 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 7-8W E27

Λαμπτήρας LED, σχήματος A60, ισχύος 7-8W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 900 lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 279 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 10-14W E27

Λαμπτήρας LED, σχήματος A60, ισχύος 10-14W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 1.500 lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 280 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED $\leq 15W$ E27

Λαμπτήρας LED, τύπου SL (πρισματικός), με ψύκτρα και σώμα αλουμινίου, ισχύος $\leq 15W$, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 1600 lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800K- 4.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . IP65. Μέγιστες διαστάσεις 70mm x 130mm (διάμετρος x ύψος).

A/A 281 ΛΑΜΠΑ LED 24-30W E27 840 3500LM

Λαμπτήρας Led 24-30W E27 για την αντικατάσταση λαμπτήρων υδραργύρου

Λαμπτήρας Led E27, ισχύος 24-30W, για απ' ευθείας αντικατάσταση των λαμπτήρων υδραργύρου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Διάρκεια ζωής $\geq 50.000h$
- Φωτεινή ροή $\geq 3.500lm$
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Βαθμός στεγανότητας : IP64
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$
- =Προστασία από υπερτάσεις: έως και 4 kV (L-N)
- Πλάτος λαμπτήρα έως 70mm, ύψος λαμπτήρα έως 210mm.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20° έως +50°C

A/A 282 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED $\leq 20W$ E27

Λαμπτήρας LED, τύπου SL (πρισματικός), ισχύος $\leq 20W$, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 2.600 lm, θερμοκρασία χρώματος (3.800K- 4.200K), δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Μέγιστες διαστάσεις 80mm x 150mm (διάμετρος x ύψος).

A/A 283 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ≤35W E27

Λαμπτήρας LED, τύπου SL (πρισματικός), με ψύκτρα και σώμα αλουμινίου, ισχύος ≤ 35W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 3400 lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800K- 4.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . IP65. Μέγιστες διαστάσεις 100mm x 180mm (διάμετρος x ύψος).

A/A 284 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED ≤39W E27

Λαμπτήρας LED, τύπου SL (πρισματικός), ισχύος 39W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 4600 lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800K- 4.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Μέγιστες διαστάσεις 120mm x 190mm (διάμετρος x ύψος).

A/A 285 ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔ. ≤25W E27 840 3400LM

Λαμπτήρας LED, σχήματος A80 αχλαδωτή, ισχύος ≤ 25W , κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 3400 lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 286 ΛΑΜΠΑ LED ≤50W E40 840 7500LM

Λαμπτήρας LED, για απ'ευθείας ατικατάσταση λαμπτήρων νατρίου, με ψύκτρα και σώμα αλουμινίου, με περιστρεφόμενη βάση για ευκολότερη εφαρμογή, ισχύος ≤ 50W , κάλυκας E40, διάρκεια ζωής ≥ 50.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 7500 lm, δέσμης φωτισμού 120° προς τα κάτω, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 287 ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 100W E27

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, ισχύος 100W, κάλυκας E27, διάρκειας ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 8.500lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200K, δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 85.

A/A 288 ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 70W E27

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, ισχύος 70W, κάλυκας E27, διάρκειας ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 5.800lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200K, δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 85.

A/A 289 ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W E27

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ελλειπτικού σχήματος, ισχύος 150W, κάλυκας E27, διάρκειας ζωής ≥ 15.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 13.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200K, δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 85.

A/A 290 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 70W E27 ΑΧΛΑΔΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 70W, απιοειδούς (αχλαδωτή) σχήματος, με κάλυκα E27, χωρίς ενσωματωμένο εκκινητή, διάρκεια ζωής 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 6.000lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 291 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 100W E40 ΑΧΛΑΔΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 100W, απιοειδούς (αχλαδωτή) σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 9.400lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 292 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΑΧΛΑΔΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W, απιοειδούς (αχλαδωτή) σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 15.900lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 293 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΑΧΛΑΔΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W, απιοειδούς σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 28.000lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 294 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΑΧΛΑΔΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W, απιοειδούς σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 28.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 51.000lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 295 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 150W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 150W, σωληνωτού σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 32.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 16.900lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 296 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W, σωληνωτού σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 32.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 32.500lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 297 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W, σωληνωτού σχήματος, με κάλυκα E40, διάρκεια ζωής 32.000 ώρες, φωτεινής ροής τουλάχιστον 55.000lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης 20.

A/A 298 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 250W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σωληνωτού σχήματος, ισχύος 250W, κάλυκας E40, διάρκεια ζωής ≥ 10.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 22.000 lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K.

A/A 299 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 400W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σωληνωτού σχήματος, ισχύος 400W, κάλυκας E40, διάρκεια ζωής ≥ 10.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 42.000 lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K.

A/A 300 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 150W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σωληνωτού σχήματος, ισχύος 150W, κάλυκας E40, διάρκεια ζωής ≥ 20.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 16.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 301 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 100W E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σωληνωτού σχήματος, ισχύος 100W, κάλυκας E40, διάρκεια ζωής ≥ 20.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 10.000 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 302 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 70W E27 ΣΩΛΗΝΩΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σωληνωτού σχήματος, ισχύος 70W, κάλυκας E27, διάρκεια ζωής ≥ 20.000 ώρες, φωτεινή ροή ≥ 7.200 lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.700 – 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

A/A 303 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 20-30W 4000K IP65

Προβολέας LED, μαύρου χρώματος, ισχύος 20-30W, φωτεινής ροής ≥ 2.400 lm, βαθμού στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Beam angle 100° - 120°. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.

A/A 304 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗ 20-30W 3000K IP65

Προβολέας LED, με αισθητήρα κίνησης μαύρου χρώματος, ισχύος 20-30W, φωτεινής ροής ≥ 2.400 lm, βαθμού στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Beam angle $100^\circ - 120^\circ$. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.

A/A 305 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED $\leq 50W$ 4000K Μαύρος IP65

Προβολέας LED, μαύρου χρώματος, ισχύος $\leq 50W$, φωτεινής ροής ≥ 4200 lm, βαθμού στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 . Beam angle $100^\circ - 120^\circ$. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.

A/A 306 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED $\leq 70W$ 5000K IP66

Προβολέας LED τύπου chip on board, χρώματος μαύρου, ισχύος $\geq 70W$, φωτεινής ροής τουλάχιστον ≥ 14.200 lm, βαθμού στεγανότητας IP 66, αντοχή σε κρούση IK09, διάρκεια ζωής (L90B10 στους $85^\circ C$) ≥ 50.000 ώρες (να κατατεθεί έκθεση δοκιμών κατά LM80), θερμοκρασία χρώματος 5.000K, γωνίας δέσμης 120° , δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70 .

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS, EuP.
- Σύνδεσμος στον ιστότοπο του κατασκευαστή από τον οποίο θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ENEC+ του προβολέα ή της οπτικής μονάδας αυτού.
- Τεχνικό φυλλάδιο και πιστοποιητικό ENEC του τροφοδοτικού.

A/A 307 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED $\leq 57W$ 5000K IP65

Προβολέας LED, ισχύος $\leq 57W$, μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200 K, φωτεινής ροής ≥ 9.400 lm, βαθμός απόδοσης ≥ 165 lm/W, υπολογισθείσα διάρκεια ζωής των led κατά L70 ≥ 120.000 ώρες μετρημένη σε θερμοκρασία $105^\circ C$ (να κατατεθεί έκθεση δοκιμών κατά LM80), βαθμού στεγανότητας IP 66, αντοχή σε κρούση IK09.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS, EuP.
- Σύνδεσμος στον ιστότοπο του κατασκευαστή από τον οποίο θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.

A/A 308 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED $\leq 105W$ 4000K IP66

Προβολέας LED, ισχύος $\leq 105W$, μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200 K, φωτεινής ροής ≥ 17.000 lm, βαθμός απόδοσης ≥ 162 lm/W, διάρκεια ζωής των led σύμφωνα κατά L70 ≥ 100.000 ώρες μετρημένη σε θερμοκρασία $85^\circ C$ (να κατατεθεί έκθεση δοκιμών κατά LM80), βαθμού στεγανότητας IP 66, αντοχή σε κρούση IK08, βαθμού φωτοβιολογικής ασφάλειας τουλάχιστον RG1, κλάσης μόνωσης I. Πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων, έτσι ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση και επισκευή αυτού.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001, του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS.
- Έκθεση δοκιμών κατά LM79, από την οποία θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Πιστοποιητικό ENEC του προβολέα.
- Δήλωση περί 5ατεούς εγγύησης κατασκευαστή.

A/A 309 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ≤ 155W 4000K IP66

Προβολέας LED, ισχύος $\leq 155W$, μαύρου χρώματος, θερμοκρασία χρώματος 3.800 – 4.200 K, φωτεινής ροής $\geq 23.000\text{ lm}$, βαθμός απόδοσης $\geq 152\text{ lm/W}$, διάρκεια ζωής των led σύμφωνα κατά L70 ≥ 100.000 ώρες μετρημένη σε θερμοκρασία 85°C (να κατατεθεί έκθεση δοκιμών κατά LM80), βαθμού στεγανότητας IP 66, αντοχή σε κρούση IK08, βαθμού φωτοβιολογικής ασφάλειας τουλάχιστον RG1, κλάσης μόνωσης Ι. Πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων, έτσι ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση και επισκευή αυτού.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001, του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS.
- Έκθεση δοκιμών κατά LM79, από την οποία θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Πιστοποιητικό ENEC του προβολέα.
- Δήλωση περί 5ατεούς εγγύησης κατασκευαστή.

A/A 310 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ≤ 55W 5000K IP65

Προβολέας LED τύπου chip on board, χρώματος μαύρου, ισχύος $\geq 55W$, φωτεινής ροής τουλάχιστον $\geq 10.200\text{ lm}$, βαθμού στεγανότητας IP 66, αντοχή σε κρούση IK09, διάρκεια ζωής (L90B10 στους 85°C) ≥ 50.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος 5.000K, γωνίας δέσμης 120°, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70 .

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, 45001 και 50001, του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS, EuP.
- Σύνδεσμος στον ιστότοπο του κατασκευαστή από τον οποίο θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ENEC+ του προβολέα ή της οπτικής μονάδας αυτού.
- Τεχνικό φυλλάδιο και πιστοποιητικό ENEC του τροφοδοτικού.

A/A 311 ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED ≤120W ΓΚΡΙ 4000K IP66

Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα ιστού.

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 230VAC, 50/60Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 120W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,95 ($\lambda > 0,95$). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 15.000 lumen με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 130 lumen/W και θερμοκρασία χρώματος 4000K. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Το φωτιστικό όσον αφορά την φωτοβιολογική ασφάλεια θα κατατάσσεται στο exempt group (RG0). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 50.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66 με αντοχή σε κρούση IK10. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC και RoHS.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης, για τουλάχιστον 1000 ώρες.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Έκθεση δοκιμών μηχανικής αντοχής του φωτιστικού.
- 3g vibration test report.

- Βεβαίωση εγγύησης του οικονομικού φορέα για τουλάχιστον 5 έτη.

A/A 312 ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED ≤60W ΓΚΡΙ 4000K IP66

Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα ιστού.

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 230VAC, 50/60Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 60W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,95 ($\lambda > 0,95$). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 8.400 lumen με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 130 lumen/W και θερμοκρασία χρώματος 4000K. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Το φωτιστικό όσον αφορά την φωτοβιολογική ασφάλεια θα κατατάσσεται στο exempt group (RG0). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 50.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66 με αντοχή σε κρούση IK10. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001, του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC και RoHS.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης, για τουλάχιστον 1000 ώρες.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Έκθεση δοκιμών μηχανικής αντοχής του φωτιστικού.
- 3g vibration test report.
- Βεβαίωση εγγύησης του οικονομικού φορέα για τουλάχιστον 5 έτη.

A/A 313 Φωτιστικό δρόμου LED ≤ 100W 230V IP66

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι **≤100W**.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **≥15.000lm**
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **≥150 lm/W**
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξείδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **≥ IK08**.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP66** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου.
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K (±200K)** με δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **CRI≥70**.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**L70 ≥ 100000h Ta =85°C**).

- Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 10KV. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών**.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001 του κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC και RoHS.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Έκθεση δοκιμών κατά ISO 4892-3:2016 (uv test report)
- Έκθεση δοκιμών κατά IEC 60068-2-68 και IEC 60598-1:2020
- Έκθεση δοκιμών κατά LM80 για τις μονάδες led του φωτιστικού.
- 3g vibration test report.
- Πιστοποιητικό ENEC+ του φωτιστικού.
- Δήλωση περί 5ατεούς εγγύησης κατασκευαστή.

A/A 314 Φωτιστικό δρόμου LED ≤ 60W 230V IP66

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι **≤60W**.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **≥8.500lm**
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **≥140 lm/W**
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξείδωση, βανδαλισμοί , καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **≥ IK08**.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών) , όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP66** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου.
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K (±200K)** με δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **CRI≥70**.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**L70 ≥ 100000h Ta =85°C**).
- Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 10KV. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών**.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001 του κατασκευαστή.

- Πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τις οδηγίες LVD, EMC και RoHS.
- Έκθεση δοκιμών αλατονέφωσης.
- Έκθεση δοκιμών κατά EN62471.
- Έκθεση δοκιμών κατά ISO 4892-3:2016 (uv test report)
- Έκθεση δοκιμών κατά IEC 60068-2-68 και IEC 60598-1:2020
- Έκθεση δοκιμών κατά LM80 για τις μονάδες led του φωτιστικού.
- 3g vibration test report.
- Πιστοποιητικό ENEC+ του φωτιστικού.
- Δήλωση περί 5ετούς εγγύησης κατασκευαστή.

A/A 315 ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ 4 ΣΟΥΚΟ 50m

Μπαλαντέζα για εξωτερικούς χώρους μεταλλική, με 4 πρίζες σούκο μήκους 50 μέτρων σε στροφείο με καλώδιο H05RR-F 3x1,5. Να κατατεθούν ISO 9001 και 14001 του κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή.

A/A 316 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ LED ΟΡΟΦΗΣ ≤12W, ≥1900LM

Φωτιστικό οροφής επίτοιχο με σώμα αλουμινίου, ισχύος ≤12W και φωτεινότητας τουλάχιστον 1900lm, με βαθμό στεγανότητας IP54, διαμέτρου μέχρι 270mm.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001 του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS, EuP.
- Σύνδεσμος στον ιστότοπο του κατασκευαστή από τον οποίο θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Δήλωση 5ετούς εγγύησης του οικονομικού φορέα.

A/A 317 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ LED ΜΗΚΟΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 125cm ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ 25W

Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, στεγανό IP65, πολυκαρβονικό, ισχύος ≤ 25W, φωτεινής ροής ≥ 3.800lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.200K, συντελεστής ισχύος ≥0,95, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.

Να κατατεθούν:

- Πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 45001 του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις οδηγίες LVD, EMC, RoHS, EuP.
- Σύνδεσμος στον ιστότοπο του κατασκευαστή από τον οποίο θα ταυτοποιούνται τα παραπάνω.
- Δήλωση 5ετούς εγγύησης του οικονομικού φορέα.

A/A 318 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL ΧΩΝΕΥΤΟ LED ≤40W IP20

Φωτιστικό τύπου πάνελ, τεχνολογίας led, χωνευτής τοποθέτησης, διαστάσεων περίπου 60x60cm, ισχύος ≤ 40W. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και του καλύμματος από πλαστικό. Ο βαθμός στεγανότητας θα είναι IP20, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, φωτεινή ροή ≥ 4.000lm, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 και διάρκεια ζωής ≥ 50.000 ώρες

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001, 14001 και 45001 κατασκευαστή

A/A 319 Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης LED Panel 60x60cm**A/A 320 ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ**

Ψηφιακός χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος, συχνότητα 50/60Hz, δύο εξόδων, με εφεδρεία 5 χρόνια, 16A, μέγιστος αριθμός εντολών ανά έξοδο 28, με ελάχιστο χρόνο μεταξύ δύο βημάτων του προγράμματος 1 sec, πλάτους 2 στοιχείων.

A/A 321 ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ 24 ΘΕΣΕΩΝ

Πίνακας, ενδεικτικών διαστάσεων 300X350X170MM IP65, με μεταλλική πόρτα.

A/A 322 ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ 36 ΘΕΣΕΩΝ

Πίνακας, ενδεικτικών διαστάσεων 300X500X170MM IP65, με μεταλλική πόρτα.

A/A 323 ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ 60 ΘΕΣΕΩΝ

Πίνακας, ενδεικτικών διαστάσεων 450X500X170MM IP65, με μεταλλική πόρτα.

A/A 324 ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΣΕΙΡΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ 80 ΘΕΣΕΩΝ

Πίνακας, ενδεικτικών διαστάσεων 450X625X170MM IP65, με μεταλλική πόρτα.

A/A 325 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΙΛΛΑΡ**A/A 326 ΠΙΛΑΡ 50X70X33 ΜΕ ΜΙΑ ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΤΖΑΜΙ**

Πίλαρ εξωτερικού χώρου, ενδεικτικών διαστάσεων 50X70X33, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους περίπου 1,25mm, με μία πόρτα και τζάμι, ηλεκτροστατικά βαμμένο, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 439-1, βαθμού στεγανότητας IP55, συντελεστή αντοχής σε κρούσεις IK 10. Θα φέρει κλειδαριά.

A/A 327 ΠΙΛΑΡ 80X100X35 ΜΕ ΔΥΟ ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΤΖΑΜΙ

Πίλαρ εξωτερικού χώρου, ενδεικτικών διαστάσεων 80X100X35, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους περίπου 1,50mm, με δύο πόρτες και τζάμι, ηλεκτροστατικά βαμμένο, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 439-1, βαθμού στεγανότητας IP55, συντελεστή αντοχής σε κρούσεις IK 10. Θα φέρει κλειδαριά.

A/A 328 ΠΙΛΑΡ 120X100X37 ΜΕ ΔΥΟ ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΤΖΑΜΙ

Πίλαρ εξωτερικού χώρου, ενδεικτικών διαστάσεων 120X100X37, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους περίπου 1,50mm, με δύο πόρτες και τζάμι, ηλεκτροστατικά βαμμένο, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 439-1, βαθμού στεγανότητας IP55, συντελεστή αντοχής σε κρούσεις IK 10. Θα φέρει κλειδαριά.

A/A 329 ΠΙΛΑΡ 145X100X37 ΜΕ ΔΥΟ ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΤΖΑΜΙ

Πίλαρ εξωτερικού χώρου, ενδεικτικών διαστάσεων 145X135X35, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους περίπου 2,00mm, με δύο πόρτες και τζάμι, ηλεκτροστατικά βαμμένο, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 439-1, βαθμού στεγανότητας IP55, συντελεστή αντοχής σε κρούσεις IK 10. Θα φέρει κλειδαριά.

A/A 330 ΤΑΙΝΙΑ PVC ΜΟΝΩΤΙΚΗ 19X20

Μονωτική ταινία αυτοσβενόμενη, αντοχής σε τριβή & διάβρωση, αντοχή: έως 60°C Χρώματα: Μαύρη, μπλε, καφέ, κίτρινη, κιτρινοπράσινη, γκρι, κόκκινη, άσπρη και πράσινη. Διαστάσεις από 19mm x 18,29m x 0,13 mm.

A/A 331 ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ 19MMX9,1M

Λαστιχοταινία αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, καιρικές συνθήκες. Ενδεικτικών διαστάσεων 19mm x 9,1m x 0,76mm. Ενδεικτικού τύπου 3M.

A/A 332 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ DOWNLIGHT LED ΧΩΝΕΥΤΟ 20-22W 4000K ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 22cm

Φωτιστικό downlight LED 22W 230V 4000K IP20 Λευκό Διαμ. Οπής ~200mm

Κατηγορία προστασίας IEC Safety class II, Περίοδος εγγύησης 2 years Υλικό οπτικού συστήματος Polycarbonate, Βαθμός προστασίας από τις εισροές IP20, φωτεινή ροή $\geq 2000 \text{ lm}$ Αρχική απόδοση φωτιστικού LED $\geq 90,00 \text{ lm/W}$, Θερμοκρασία χρώματος 4000 K Αρχ. δείκτης χρωματικής απόδοσης 80 Συνολική διάμετρος $\leq 225 \text{ mm}$

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**

A/A 333 ΚΛΕΜΜΑ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2 ΠΟΛΩΝ

Κλεμματοσφάλεια 2 πόλων, ονομαστικής τάσης 400 V, ονομαστικής έντασης 10 A, διατομής 6mm^2 , για γυάλινη ασφάλεια 5X20mm.

A/A 334 ΓΥΑΛΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 4A 5X20

Κυλινδρική ασφάλεια, γυάλινη 4A, ενδεικτικών διαστάσεων 5X20mm, ταχείας τήξεως.

A/A 335-336 ΠΥΚΝΩΤΕΣ

Πυκνωτές, συχνότητας 50/60Hz, 4 μF , 9 μF , 12 μF , 20 μF , 35 μF , 40 μF , 50 μF , 60 μF , θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως 85°C , σύμφωνα με το EN 61048 και EN 61049.

A/A 337 ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΠΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ

Μπουτόν απλό, χωνευτό, λευκού χρώματος, 10A 250V, σύμφωνα με το IEC 60669-1, βαθμού στεγανότητας IP20.

A/A 338 Μπουτόν απλό επίτοιχο

Μπουτόν απλό επίτοιχο λευκού χρώματος, 6A 250V, βαθμού στεγανότητας IP20.

A/A 339 ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΠΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Μπουτόν στεγανό, επίτοιχο, στεγανό τουλάχιστον IP44, με επιγραφή, λευκού χρώματος

A/A 340 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΕΛΩΝΑ E27 ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΕΩΣ 60W

Φωτιστικό τύπου χελώνα, αλουμινίου, με πρισματικό γυαλί, σχήματος οβάλ, βαθμός προστασίας IP44 τουλάχιστον, κατηγορία προστασίας I, ντουί E27, κατάλληλο για λαμπτήρα έως 60W, διαστάσεων έως 210mm μήκος – 120mm πλάτος – 100mm ύψος, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-2-1.

341	Ντουί λαμπτήρων E14 Πλαστικό Μαύρο
342	Ντουί λαμπτήρων E14 με σπείρωμα Πλαστικό Λευκό
343	Ροδέλα στήριξης ντουί E14 Πλαστική Λευκή
344	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό

A/A 345 Μπαταρία 1,5V μεγέθους AAA

Μπαταρίες 1,5V minion μεγέθους AAA (LR03).

A/A 346 Μπαταρία 1,5V μεγέθους AA

Μπαταρίες 1,5V minion μεγέθους AA (LR06).

A/A 347 Μπαταρία 1,5V μεσαίου μεγέθους

Μπαταρίες 1,5V μεσαίου μεγέθους LR14.

A/A 348 Μπαταρία 1,5V μεγάλου μεγέθους

Μπαταρίες 1,5V μεγάλου μεγέθους LR20.

A/A 349 Μπαταρία 9V πλακέ

Μπαταρίες 9V πλακέ LR6LR61.

350	Καμπίνα RACK 6U 600mmX333mmX300mm
351	Καμπίνα RACK 27U 600mmX1400mmX600mm
352	Καμπίνα RACK 20U 540mmX940mmX600mm
353	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV
354	Πολύπριζο 8 Θέσεων Με διακόπτη 2m
355	Patch panel κενό 24θέσεων 1U
356	U/UTP Jack RJ45 8(8) CAT 6A Μαύρο
357	Switch 24 θέσεων 10/100/1000Mbps
358	Switch 8 θέσεων 10/100/1000Mbps

A/A 359 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED T8 8-9W 4000K 60cm

Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, ισχύος 8-9W, μήκους 60cm, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.000K, κάλυκας G13, φωτεινής ροής $\geq 1000\text{lm}$, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον ≥ 80 .

A/A 360 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED T8 14-18W 4000K 120cm

Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, ισχύος 14-18W, μήκους 120cm, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.000K, κάλυκας G13, φωτεινής ροής $\geq 2000\text{lm}$, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον ≥ 80 .

A/A 361 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED T8 18-24W 4000K 150cm

Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, ισχύος 18-24W, μήκους 150cm, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.000K, κάλυκας G13, φωτεινής ροής $\geq 2700\text{lm}$, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον ≥ 80 .

362	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED ψυχρό λευκό με πράσινο καλώδιο, IP44, $\leq 32\text{ VDC}$
363	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED ψυχρό λευκό με διάφανο καλώδιο, IP44, $\leq 32\text{ VDC}$
364	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED επεκτεινόμενα ψυχρό λευκό, IP44
365	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια εξωτερικού χώρου 100 LED επεκτεινόμενα 10m θερμό λευκό με καλώδιο RUBBER, IP44
366	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια εξωτερικού χώρου 100 LED επεκτεινόμενα 10m ψυχρό λευκό με καλώδιο RUBBER, IP44
367	Χριστουγεννιάτικος φωτοσωλήνας LED δικάναλος ψυχρό λευκό
368	Ρευματοδότης φωτοσωλήνας 3συρμάτων LED

A/A 369 ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΗ ΔΙΧΑΛΩΤΗ ΜΠΑΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗ 63A - 10 mm²

Διχαλωτή μπάρα σύνδεσης, μονωμένη, μονοπολική, 63A, 10mm², 57 στοιχείων.

A/A 370 ΤΡΙΠΟΛΙΚΗ ΔΙΧΑΛΩΤΗ ΜΠΑΡΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 63A - 10 mm²

Διχαλωτή μπάρα σύνδεσης, μονωμένη, τριπολική, 63A, 10mm², 57 στοιχείων.

A/A 371 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 2W 3h

Φωτιστικό ασφαλείας ισχύος 2W, μπαταρία Ni-Cd 3,6V/0,6Ah, ελάχιστη αυτονομία 3h, φωτεινότητα εφεδρείας 100lm. Με ενδεικτικές λυχνίες φόρτισης και λειτουργίας και κόμβιο δοκιμής. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

A/A 372 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 1,5h IP65

Μπαταρίες (Ni-Cd) 6V/2Ah, ελάχιστη αυτονομία 1.5h, φωτεινότητα εφεδρείας τουλάχιστον 800lm, βαθμός στεγανότητας IP65. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

A/A 373 ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΟΥ CU Χαλκός 16-25-35-50-70-95mm²

Γυμνοί αγωγοί από χαλκό, πολύκλωνοι, συμπιεσμένοι, κόκκινοι ή επικασσιτερωμένοι, κατάλληλοι για γειώσεις. Κατασκευασμένος κατά IEC 60228.

374	Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44
375	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44
376	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44
377	Βιομηχανική πρίζα 5P 32A Κόκκινο IP44
378	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP44
379	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP44
380	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67
381	Κυπρί 8-14 V/AC μηχανική αντοχή 300.000 κύκλοι, αντοχή 4.000N

A/A 382 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 54W/840 G5 1163mm

Λαμπτήρας φθορισμού, ισχύος 54W, κάλυκας G5, μήκους 1163mm περίπου. Διάρκεια ζωής 15.000h τουλάχιστον, φωτεινή ροή $\geq 4.800\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 85 .

383	Μετασχηματιστής 1Φ 230V/12V 160-200VA
384	Μετασχηματιστής 1Φ 230V/230V 300-500VA
385	Ταινία στήριξης 13mm
386	Ούπα 6mmX25mm (Συσκ.100τεμ.)
387	Ούπα με βίδα 6mmX30mm (Συσκ.100τεμ.)

A/A 388 ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ ΥΛΙΚΟ

Περιλαμβάνεται οποιοδήποτε υλικό, το οποίο μπορεί να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και δε δύναται να προβλεφθεί από τη μελέτη. Το κόστος αυτού θα προκύπτει με την κατάθεση επίσημων τιμοκαταλόγων των κατασκευαστικών ή εμπορικών οίκων, από τον Οριστικό Ανάδοχο και κύριο της Σύμβασης, που θα περιλαμβάνουν το οικείο υλικό, αφαιρώντας από την τιμή αυτού, το ποσοστό της έκπτωσης που έχει προσφέρει ο Ανάδοχος.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν δείγματα για τα προϊόντα με Α/Α: 280, 281, 282, 283, 284, 285, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 316, 317. Η κατάθεση των δειγμάτων θα γίνει έως και τρεις εργάσιμες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, έτσι ώστε να κατατεθεί και το απαιτούμενο δελτίο αποστολής των δειγμάτων, υπογεγραμμένο κατά την παραλαβή του.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑ ΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ 2023	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ ΣΥΝΟ ΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΟΣ (€)	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 5m 4mm	TEM	1	1	2	4,60 €	9,20
2	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 10m 4mm	TEM	1	1	2	5,60 €	11,20
3	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 20m 4mm	TEM	1	1	2	8,59 €	17,18
4	Ατσαλίνα έλξης καλωδίου 50m 7mm	TEM	1	1	2	68,09 €	136,18
5	Μικροαυτόματος 1P C6A 6kA	TEM	11	11	22	3,04 €	66,88
6	Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA	TEM	54	54	108	2,84 €	306,72
7	Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA	TEM	97	97	194	2,74 €	531,56
8	Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA	TEM	54	54	108	2,84 €	306,72
9	Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA	TEM	54	54	108	2,91 €	314,28
10	Μικροαυτόματος 1P C32A 6kA	TEM	27	27	54	3,09 €	166,86
11	Μικροαυτόματος 1P C40A 6kA	TEM	17	17	34	3,25 €	110,50
12	Μικροαυτόματος 1P C50A 6kA 230V	TEM	22	22	44	7,04 €	309,76
13	Μικροαυτόματος 3P C16A 6kA	TEM	17	17	34	10,73 €	364,82
14	Μικροαυτόματος 3P C20A 6kA	TEM	17	17	34	10,86 €	369,24
15	Μικροαυτόματος 3P C25A 6kA	TEM	17	17	34	11,08 €	376,72
16	Μικροαυτόματος 3P C32A 6kA	TEM	23	23	46	11,29 €	519,34
17	Μικροαυτόματος 3P C40A 6kA	TEM	23	23	46	11,74 €	540,04
18	Μικροαυτόματος 3P C63A 6kA 400V	TEM	3	3	6	24,41 €	146,46
19	Μικροαυτόματος 2P C20A 4,5kA L+N 1ΣΤ	TEM	17	17	34	8,91 €	302,94
20	Μικροαυτόματος 2P C25A 4,5kA L+N 1ΣΤ	TEM	17	17	34	8,91 €	302,94
21	Μικροαυτόματος 2P C32A 6kA 400V	TEM	11	11	22	11,36 €	249,92
22	Μικροαυτόματος 2P C40A 6kA 400V	TEM	11	11	22	13,33 €	293,26
23	Διακόπτης ράγας 1P 25A 230V	TEM	11	11	22	4,24 €	93,28
24	Διακόπτης ράγας 1P 32A 253V	TEM	27	27	54	4,46 €	240,84
25	Διακόπτης ράγας 1P 40A 253V	TEM	11	11	22	3,50 €	77,00
26	Διακόπτης ράγας 1P 63A 253V	TEM	27	27	54	4,40 €	237,60
27	Διακόπτης ράγας 2P 32A 440V	TEM	11	11	22	8,91 €	196,02
28	Διακόπτης ράγας 2P 40A 440V	TEM	22	22	44	7,01 €	308,44
29	Διακόπτης ράγας 3P 25A 400V	TEM	11	11	22	12,65 €	278,30
30	Διακόπτης ράγας 3P 32A 440V	TEM	17	17	34	13,02 €	442,68

31	Διακόπτης ράγας 3P 40A 440V	TEM	27	27	54	10,76 €	581,04
32	Διακόπτης ράγας 3P 63A 440V	TEM	10	10	20	14,65 €	293,00
33	Διακόπτης ράγας 4P 40A 440V	TEM	10	10	20	17,24 €	344,80
34	Διακόπτης ράγας 4P 63A 440V	TEM	10	10	20	19,94 €	398,80
35	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA	TEM	15	15	30	27,56 €	826,80
36	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA	TEM	15	15	30	38,69 €	1.160,70
37	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA	TEM	15	15	30	50,15 €	1.504,50
38	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA	TEM	15	15	30	69,70 €	2.091,00
39	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 230VAC 2NO	TEM	30	30	60	30,78 €	1.846,80
40	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 230VAC 2NO	TEM	10	10	20	38,69 €	773,80
41	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 230VAC 3NO	TEM	15	15	30	31,65 €	949,50
42	Ρελέ ισχύος ράγας 40A 230VAC 4NO	TEM	15	15	30	42,21 €	1.266,30
43	Ρελέ ισχύος ράγας 63A 230VAC 4NO	TEM	20	20	40	59,80 €	2.392,00
44	Λυχνία ράγας LED 230VAC Κόκκινη	TEM	40	40	80	2,46 €	196,80
45	Λυχνία ράγας LED 400VAC Κόκκινη τριπλή	TEM	20	20	40	11,09 €	443,60
46	Πρίζα ράγας 250V 16A	TEM	33	33	66	5,28 €	348,48
47	Κλεμμοσειρά 12X2,5mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	1,38 €	30,36
48	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	1,56 €	34,32
49	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	2,22 €	48,84
50	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	3,62 €	79,64
51	Κλεμμοσειρά 12X25mm ² Μαύρη (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	6,95 €	152,90
52	Κλεμμοσειρά 12X35mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	TEM	11	11	22	15,86 €	348,92
53	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 100h 1Εξ. 1Μ	TEM	11	11	22	33,76 €	742,72
54	Διακόπτης λυκόφως 2-200l Λευκός	TEM	25	25	50	35,00 €	1.750,00
55	Αυτόματος κλιμακοστασίου Ράγας Μηχανικός 16A	TEM	6	6	12	22,96 €	275,52
56	Ράγα DIN Ω αλουμινίου	M	11	11	22	2,68 €	58,96
57	Κάλυμμα πίνακος Πλαστικό Λευκό	TEM	11	11	22	0,88 €	19,36
58	Μπάρα ουδετέρου με μόνωση 12P 8X12	TEM	11	11	22	2,59 €	56,98
59	Μπάρα γείωσης με μόνωση 12P 8X12	TEM	11	11	22	3,18 €	69,96
60	Γέφυρα φάσης 1P 60X10mm ² 63A	TEM	22	22	44	8,76 €	385,44
61	Γέφυρα φάσης 3P 60X10mm ² 63A	TEM	20	20	40	37,89 €	1.515,60
62	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10 (Συσκ.10τεμ.)	TEM	6	6	12	20,14 €	241,68
63	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16 (Συσκ.10τεμ.)	TEM	6	6	12	21,80 €	261,60
64	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25 (Συσκ.10τεμ.)	TEM	6	6	12	48,28 €	579,36
65	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X35 (Συσκ.10τεμ.)	TEM	6	6	12	56,51 €	678,12
66	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 4Στ. IP65	TEM	3	3	6	18,72 €	112,32
67	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 6Στ. IP65	TEM	3	3	6	21,27 €	127,62
68	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 8Στ. IP65	TEM	3	3	6	25,27 €	151,62

69	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP65	TEM	3	3	6	38,92 €	233,52
70	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP65	TEM	3	3	6	60,14 €	360,84
71	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP65	TEM	3	3	6	79,25 €	475,50
72	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 4Σ. 72Στ. IP65	TEM	3	3	6	174,10 €	1.044,60
73	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 18Στ. IP65	TEM	3	3	6	52,28 €	313,68
74	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40	TEM	3	3	6	25,14 €	150,84
75	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40	TEM	3	3	6	39,10 €	234,60
76	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP40	TEM	3	3	6	57,54 €	345,24
77	Πίνακας διανομής Χωνευτός 1Σ. 12Στ. IP40	TEM	3	3	6	24,59 €	147,54
78	Πίνακας διανομής Χωνευτός 2Σ. 24Στ. IP40	TEM	3	3	6	36,87 €	221,22
79	Πίνακας διανομής Χωνευτός 3Σ. 36Στ. IP40	TEM	1	1	2	54,76 €	109,52
80	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2X1,5mm ²	M	100	100	200	0,99 €	198,00
81	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	M	100	100	200	1,20 €	240,00
82	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	M	100	100	200	1,87 €	374,00
83	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X4mm ²	M	54	54	108	2,84 €	306,72
84	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X6mm ²	M	54	54	108	4,47 €	482,76
85	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X1,5mm ²	M	54	54	108	1,98 €	213,84
86	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	M	162	162	324	3,05 €	988,20
87	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X4mm ²	M	54	54	108	4,86 €	524,88
88	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X6mm ²	M	54	54	108	7,12 €	768,96
89	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1mm ²	M	100	100	200	0,69 €	138,00
90	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ²	M	100	100	200	0,97 €	194,00
91	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ²	M	250	250	500	1,29 €	645,00
92	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ²	M	250	250	500	1,94 €	970,00
93	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X4mm ²	M	54	54	108	3,05 €	329,40

94	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY A05VV-F PVC 3X6mm ²	M	54	54	108	4,45 €	480,60
95	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 4X1,5mm ²	M	54	54	108	1,70 €	183,60
96	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 4X2,5mm ²	M	54	54	108	2,52 €	272,16
97	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Λευ	M	54	54	108	2,06 €	222,48
98	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Λευ	M	100	100	200	3,25 €	650,00
99	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X4mm ² Λευκό	M	54	54	108	5,14 €	555,12
100	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-H05VV5-F PVC 5X6mm ² Λ	M	54	54	108	7,20 €	777,60
101	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 2X1mm ²	M	250	250	500	1,16 €	580,00
102	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 2X1,5mm ²	M	250	250	500	1,38 €	690,00
103	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 3X1,5mm ²	M	250	250	500	1,83 €	915,00
104	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 3X2,5mm ²	M	250	250	500	2,77 €	1.385,00
105	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 3X6mm ²	M	54	54	108	5,76 €	622,08
106	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 5X1,5mm ²	M	100	100	200	2,84 €	568,00
107	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 5X2,5mm ²	M	100	100	200	4,32 €	864,00
108	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 5X4mm ²	M	100	100	200	6,47 €	1.294,00
109	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F Καουτσούκ (EPR) 5X6mm ²	M	100	100	200	9,29 €	1.858,00
110	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X1,5mm ² Μαύρο	M	250	250	500	1,33 €	665,00
111	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X2,5mm ² Μαύρο	M	250	250	500	1,96 €	980,00
112	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X4mm ² Μαύρο	M	100	100	200	3,25 €	650,00
113	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U3X6mm ² Μαύρο	M	54	54	108	4,69 €	506,52
114	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X10mm ² Μαύρο	M	81	81	162	7,44 €	1.205,28
115	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R3X16+1,5mm ² Μαύρο	M	27	27	54	12,21 €	659,34
116	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U5X1,5mm ² Μαύρο	M	162	162	324	2,04 €	660,96

117	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U5X2,5mm ² Μαύρο	M	162	162	324	3,14 €	1.017,36
118	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U5X4mm ² Μαύρο	M	108	108	216	4,99 €	1.077,84
119	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U5X6mm ² Μαύρο	M	108	108	216	7,35 €	1.587,60
120	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10mm ² Μαύρο	M	100	100	200	11,65 €	2.330,00
121	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R5X16+1,5mm ² Μαύρο	M	63	63	126	18,28 €	2.303,28
122	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μαύρο	M	63	63	126	0,32 €	40,32
123	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μαύρο	M	162	162	324	0,54 €	174,96
124	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μαύρο	M	162	162	324	1,27 €	411,48
125	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μαύρο	M	54	54	108	2,11 €	227,88
126	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μαύρο	M	54	54	108	3,33 €	359,64
127	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT5e	M	915	915	1830	0,56 €	1.024,80
128	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT6	M	915	915	1830	0,71 €	1.299,30
129	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 5e Για εξωτερική χρήση	M	500	500	1000	0,75 €	750,00
130	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4 6 Για εξωτερική χρήση	M	500	500	1000	0,88 €	880,00
131	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(8) CAT5e επίτοιχος	TEM	54	54	108	5,00 €	540,00
132	Πρίζα δικτύου U/UTP 2XRJ45 8(8) CAT5e επίτοιχος	TEM	54	54	108	6,71 €	724,68
133	U/UTP Clips RJ45 8(8) CAT 5e Διαφανές	TEM	269	269	538	0,20 €	107,60
134	U/UTP Clips RJ45 8(8) CAT 6 Διαφανές	TEM	269	269	538	0,33 €	177,54
135	Clips RJ11 6 (4) CAT 3 Διαφανές	TEM	215	215	430	0,05 €	21,50
136	Σύνδεσμος τηλεφώνου 2x RJ11 CAT3	TEM	11	11	22	0,78 €	17,16
137	Σύνδεσμος DATA 2x RJ45 CAT5e	TEM	11	11	22	3,85 €	84,70
138	Καλώδιο Τηλεφώνου πλακέ 4X0,27mm ² Λευκό	M	162	162	324	0,14 €	45,36
139	Πρίζα δικτύου U/UTP 1XRJ45 8(4) CAT5e Λευκό χωνευτή	TEM	54	54	108	4,15 €	448,20
140	Πλήρης μηχανισμός πρίζας τηλεφώνου RJ11 6(4) επίτοιχος	TEM	17	17	34	9,61 €	326,74
141	Πλήρης μηχανισμός μονής πρίζας τηλεφώνου RJ11 χωνευτή	TEM	17	17	34	2,43 €	82,62
142	Τηλεφωνική συσκευή LCD & ID Μαύρο ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	TEM	11	11	22	34,18 €	751,96
143	Κανάλι δαπέδου 50mmX12mm Ανοιχτό γκρι	M	27	27	54	7,82 €	422,28

144	Κανάλι δαπέδου 75mmX15mm Ανοιχτό γκρι	M	27	27	54	12,30 €	664,20
145	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 12mmX12mm λευκό	M	27	27	54	1,23 €	66,42
146	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 16mmX16mm λευκό	M	81	81	162	1,40 €	226,80
147	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25mmX16mm λευκό	M	81	81	162	1,87 €	302,94
148	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 25mmX25mm λευκό	M	81	81	162	2,40 €	388,80
149	Κανάλι διανομής Διάτρηση βάσης 30mmX30mm λευκό	M	75	75	150	1,93 €	289,50
150	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 12mmX13mm Λευκό	M	50	50	100	1,93 €	193,00
151	Κανάλι διανομής Αυτοκόλλητο 20mmX13mm Λευκό	M	75	75	150	2,57 €	385,50
152	Κανάλι διανομής 40mmX40mm Κρεμ-λευκό	M	25	25	50	2,46 €	123,00
153	Κανάλι διανομής 60mmX40mm Κρεμ-λευκό	M	25	25	50	3,76 €	188,00
154	Κανάλι διανομής 80mmX60mm Κρεμ-λευκό	M	25	25	50	6,71 €	335,50
155	Κανάλι διανομής 60mmX60mm Κρεμ-λευκό	M	25	25	50	4,97 €	248,50
156	Κανάλι διανομής 120mmX60mm Κρεμ-λευκό	M	25	25	50	8,81 €	440,50
157	Κουτί επίτοιχο 85mmX85mm IP55 Γκρι	TEM	3	3	6	2,22 €	13,32
158	Κουτί επίτοιχο 113mmX113mm IP55 Γκρι	TEM	3	3	6	4,62 €	27,72
159	Κουτί επίτοιχο 164mmX119mm IP55 Γκρι	TEM	3	3	6	7,66 €	45,96
160	Κουτί επίτοιχο 14Εισ. 149mmX199mm IP55 Γκρι	TEM	3	3	6	11,95 €	71,70
161	Κουτί επίτοιχο 340mmX240mm IP55 γκρι	TEM	3	3	6	20,90 €	125,40
162	Φις σούκο αρσενικό 16Α Μαύρο ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TEM	81	81	162	5,50 €	891,00
163	Φις σούκο θηλυκό 16Α Μαύρο ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TEM	75	75	150	7,04 €	1.056,00
164	Φις σούκο αρσενικό 16Α Λευκό	TEM	27	27	54	2,18 €	117,72
165	Φις σούκο θηλυκό 16Α Λευκό	TEM	27	27	54	3,30 €	178,20
166	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 5mm/20mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	12	12	24	2,61 €	62,64
167	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 6mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	2,79 €	61,38
168	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 6mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,30 €	72,60
169	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 7mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	2,93 €	64,46
170	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 7mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,30 €	72,60

171	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 8mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,12 €	68,64
172	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 8mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,30 €	72,60
173	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 9mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,47 €	76,34
174	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 9mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,84 €	84,48
175	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 10mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,98 €	87,56
176	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 10mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	3,84 €	84,48
177	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 11mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	4,86 €	106,92
178	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 11mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	5,38 €	118,36
179	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 12mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	4,66 €	102,52
180	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 12mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	5,38 €	118,36
181	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 13mm/25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	4,66 €	102,52
182	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 14mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	6,24 €	137,28
183	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 15mm/35mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	11	11	22	6,24 €	137,28
184	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 17mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)	TEM	11	11	22	5,15 €	113,30
185	Στήριγμα ρόκα Στρογγυλό 19mm/45mm (Συσκ.50τεμ.)	TEM	11	11	22	6,83 €	150,26
186	Δεματικό 160mmX2,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	2,44 €	82,96
187	Δεματικό 200mmX2,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	33	33	66	2,59 €	170,94
188	Δεματικό 200mmX3,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	33	33	66	3,47 €	229,02
189	Δεματικό 280mmX3,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	5,25 €	178,50
190	Δεματικό 280mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	6,22 €	211,48
191	Δεματικό 360mmX4,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	7,84 €	266,56
192	Δεματικό 360mmX7,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	16,15 €	549,10
193	Δεματικό 500mmX7,5mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ)	TEM	17	17	34	29,48 €	1.002,32
194	Σειρήνα συναγερμού 100dB 230V AC	TEM	11	11	22	47,39 €	1.042,58

195	Κουδούνι Ασύρματο 230V Λευκό	TEM	6	6	12	36,82 €	441,84
196	Πολύπριζο 3 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 3m	TEM	11	11	22	13,53 €	297,66
197	Πολύπριζο 5 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 3m	TEM	11	11	22	17,18 €	377,96
198	Πολύπριζο 6 Θέσεων Με διακόπτη Λευκό 3m	TEM	11	11	22	20,96 €	461,12
199	Πολύπριζο 3 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	TEM	11	11	22	3,80 €	83,60
200	Πολύπριζο 5 Θέσεων Λευκό Χωρίς Καλώδιο	TEM	11	11	22	5,48 €	120,56
201	Πολύπριζο 3 Θέσεων Λευκό φικ σταυρο	TEM	6	6	12	7,51 €	90,12
202	Πρίζα Σούκο 2M 16A 250V Λευκή IP20 ΕΠΙΤΟΙΧΗ	TEM	27	27	54	3,14 €	169,56
203	Πρίζα Σούκο 2M Με ασφάλεια παιδιών 16A 250V Λευκή χωνευτή	TEM	27	27	54	3,35 €	180,90
204	Πρίζα Σούκο Στεγανή Με καπάκι Λευκή IP55 Λευκή χωνευτή	TEM	27	27	54	19,09 €	1.030,86
205	Διακόπτης Α/Ρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55	TEM	27	27	54	17,63 €	952,02
206	Διακόπτης Διπλός Α/Ρ Χωνευτός Στεγανός Λευκός IP55	TEM	27	27	54	27,30 €	1.474,20
207	Πρίζα Σούκο Εξωτερική Στεγανή Λευκή IP55 ΕΠΙΤΟΙΧΗ	TEM	45	45	90	10,74 €	966,60
208	Διακόπτης απλος 10A Λευκός IP20 Χωνευτός	TEM	27	27	54	4,10 €	221,40
209	Διακόπτης Κ/Ρ 10A Λευκός IP20 Χωνευτός	TEM	27	27	54	4,39 €	237,06
210	Διακόπτης Α/Ρ 10A Λευκός IP20 Χωνευτός	TEM	27	27	54	3,61 €	194,94
211	Διακόπτης Α/Ρ 10A Λευκός IP20 ΕΠΙΤΟΙΧ.	TEM	27	27	54	3,69 €	199,26
212	Διακόπτης Κ/Ρ 10A Λευκός IP20 ΕΠΙΤΟΙΧ.	TEM	27	27	54	3,77 €	203,58
213	Διακόπτης Α/Ρ Εξωτερικός Στεγανός Λευκός IP55 ΕΠΙΤΟΙΧ.	TEM	27	27	54	10,70 €	577,80
214	Διακόπτης ΔΙΠΛΟΣ Α/Ρ Εξωτερικός Στεγανός Λευκός IP55 ΕΠΙΤΟΙΧ.	TEM	17	17	34	20,50 €	697,00
215	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 40mm Μαύρο	M	81	81	162	1,62 €	262,44
216	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 50mm Μαύρο	M	81	81	162	1,95 €	315,90
217	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 63mm Μαύρο	M	81	81	162	2,54 €	411,48
218	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 75mm Μαύρο	M	81	81	162	2,75 €	445,50
219	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 90mm Μαύρο	M	81	81	162	4,04 €	654,48
220	Σωλήνας υπογείων εφαρμογών Πλαστικός 110mm Μαύρο 50m	M	81	81	162	5,02 €	813,24

221	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm	M	81	81	162	1,80 €	291,60
222	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm	M	81	81	162	2,69 €	435,78
223	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm	M	81	81	162	3,90 €	631,80
224	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm	M	81	81	162	5,45 €	882,90
225	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 50mm	M	81	81	162	7,50 €	1.215,00
226	Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου 63mm	M	81	81	162	10,54 €	1.707,48
227	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	M	54	54	108	1,35 €	145,80
228	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 25mm Ανοιχτό γκρι	M	54	54	108	2,07 €	223,56
229	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	M	54	54	108	2,83 €	305,64
230	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	M	27	27	54	3,92 €	211,68
231	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 50mm Ανοιχτό γκρι	M	27	27	54	4,82 €	260,28
232	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 63mm Ανοιχτό γκρι	M	27	27	54	6,85 €	369,90
233	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm	TEM	162	162	324	0,33 €	106,92
234	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 25mm	TEM	162	162	324	0,49 €	158,76
235	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 32mm	TEM	162	162	324	0,66 €	213,84
236	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm	TEM	54	54	108	0,90 €	97,20
237	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 50mm	TEM	54	54	108	1,29 €	139,32
238	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 63mm	TEM	54	54	108	2,13 €	230,04
239	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι	TEM	54	54	108	0,29 €	31,32
240	Μούφα σωλήνα φ25 Ανοιχτό γκρι	TEM	54	54	108	0,39 €	42,12
241	Μούφα σωλήνα φ32 Ανοιχτό γκρι	TEM	54	54	108	0,78 €	84,24
242	Μούφα σωλήνα φ40 Ανοιχτό γκρι	TEM	17	17	34	1,21 €	41,14
243	Μούφα σωλήνα φ50 Ανοιχτό γκρι	TEM	27	27	54	2,32 €	125,28
244	Μούφα σωλήνα φ63 Ανοιχτό γκρι	TEM	17	17	34	4,55 €	154,70
245	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 67mmX67mm 21,6mm IP55	TEM	54	54	108	1,97 €	212,76
246	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 82mmX82mm 21,6mm IP55	TEM	54	54	108	2,85 €	307,80
247	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 101mmX101mm 35,1mm IP55	TEM	52	52	104	4,65 €	483,60
248	Ράβδος γείωσης Στρογγυλός Φ14 1500mm Χάλυβας	TEM	27	27	54	17,49 €	944,46
249	Σφικκτηρας γειωσης ηλεκτροδιου ορειχαλκινος	TEM	27	27	54	3,75 €	202,50

250	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ25 Λευκό Οπάλ IP65	TEM	17	17	34	12,30 €	418,20
251	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ30 Λευκό Οπάλ IP65	TEM	54	54	108	16,40 €	1.771,20
252	Ανταλλακτική μπάλα φωτιστικού Φ40 Λευκό Οπάλ IP65	TEM	54	54	108	28,70 €	3.099,60
253	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό κολόνα Φ25 E27 Μαύρο	TEM	11	11	22	5,51 €	121,22
254	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό κολόνα Φ30 E27 Μαύρο	TEM	27	27	54	5,58 €	301,32
255	Βάση με Ντουί για Φωτιστικό κολόνα Φ40 E27 Μαύρο	TEM	27	27	54	7,77 €	419,58
256	Βραχίονας κολώνας φωτισμού δρόμου E01	TEM	1	1	2	14,19 €	28,38
257	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400W	TEM	100	100	200	5,02 €	1.004,00
258	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗ 70W	TEM	1	1	2	12,36 €	24,72
259	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗ 150W	TEM	1	1	2	17,14 €	34,28
260	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗ 250W	TEM	1	1	2	25,52 €	51,04
261	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗJ 400W	TEM	1	1	2	34,85 €	69,70
262	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗJ 100W	TEM	1	1	2	14,97 €	29,94
263	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑΗ 1000W	TEM	3	3	6	84,38 €	506,28
264	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ G1000 4K	TEM	3	3	6	10,05 €	60,30
265	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-22W	TEM	10	10	20	0,53 €	10,60
266	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-65W	TEM	10	10	20	0,53 €	10,60
267	Ντουί λαμπτήρων G13 Πλαστικό Λευκό	TEM	54	54	108	0,72 €	77,76
268	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό	TEM	54	54	108	1,31 €	141,48
269	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης ΑΠΛΟ	TEM	54	54	108	0,64 €	69,12
270	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	TEM	54	54	108	0,82 €	88,56
271	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης 1/8	TEM	54	54	108	1,78 €	192,24
272	ΝΤΟΥΙ E27 ΠΟΡΣ.ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	TEM	54	54	108	1,41 €	152,28
273	ΝΤΟΥΙ ΠΛΑΦΟΝ ΔΕΗ E40	TEM	27	27	54	3,46 €	186,84
274	Λάμπα led Σωληνωτή T8 9W/865 G13 600mm	TEM	20	20	40	3,25 €	130,00
275	Λάμπα led Σωληνωτή T8 18W/865 G13 1200mm	TEM	20	20	40	4,04 €	161,60
276	Λάμπα LED Σφαιρική 4-6W 530lm E14 230V 2700K- 3000K	TEM	54	54	108	4,37 €	471,96
277	Λάμπα LED Σφαιρική 4-6W 530lm E27 230V 2700K- 3000K	TEM	54	54	108	4,37 €	471,96
278	Λάμπα LED Κλασική 7-8W 900lm E27 230V 4000K	TEM	54	54	108	4,46 €	481,68
279	Λάμπα LED Κλασική 10-14W 1500lm E27 230V 4000K	TEM	54	54	108	5,63 €	608,04
280	Λάμπα LED 15W 1600lm E27 230V 4000K	TEM	80	80	160	13,23 €	2.116,80
281	ΛΑΜΠΑ LED HQL 24-30W E27 840 3500LM	TEM	45	45	90	52,50 €	4.725,00

282	ΛΑΜΠΑ LED 20W E27 840 2600LM	TEM	120	120	240	8,97 €	2.152,80
283	ΛΑΜΠΑ LED 35W E27 840 3400LM	TEM	120	120	240	11,96 €	2.870,40
284	ΛΑΜΠΑ LED 39W E27 840 4600LM	TEM	120	120	240	16,75 €	4.020,00
285	ΛΑΜΠΑ LED 25W E27 840 3400LM	TEM	50	50	100	30,15 €	3.015,00
286	ΛΑΜΠΑ LED 50W E40 840 7500LM	TEM	50	50	100	59,75 €	5.975,00
287	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων HQI 100W E27 942	TEM	2	2	4	35,10 €	140,40
288	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων HQI 70W E27 940	TEM	2	2	4	35,10 €	140,40
289	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων HQI 150W E27 942	TEM	2	2	4	35,10 €	140,40
290	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W E27	TEM	2	2	4	13,73 €	54,92
291	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 100W E40	TEM	1	1	2	11,16 €	22,32
292	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40	TEM	1	1	2	11,61 €	23,22
293	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40	TEM	1	1	2	12,74 €	25,48
294	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 Αχλαδωτή	TEM	1	1	2	19,84 €	39,68
295	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W E40 17000LM Σωληνωτή	TEM	1	1	2	11,84 €	23,68
296	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W E40 33000LM Σωληνωτή	TEM	1	1	2	12,96 €	25,92
297	Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W E40 55000LM Σωληνωτή	TEM	1	1	2	14,52 €	29,04
298	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 250W E40 4000K Σωληνωτή	TEM	1	1	2	16,54 €	33,08
299	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 400W E40 4000K Σωληνωτή	TEM	1	1	2	16,54 €	33,08
300	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W E40 2800K	TEM	1	1	2	29,45 €	58,90
301	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 100W E40 2800K	TEM	1	1	2	29,45 €	58,90
302	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 2800K	TEM	40	40	80	29,45 €	2.356,00
303	Προβολέας LED 20-30W 4000K Μαύρος IP65	TEM	22	22	44	19,67 €	865,48
304	Προβολέας LED Με αισθητήρα κίνησης 20-30W 3000K Μαύρος IP65	TEM	27	27	54	43,15 €	2.330,10
305	Προβολέας LED 50W 4000K Μαύρος IP65	TEM	27	27	54	41,25 €	2.227,50
306	Προβολέας LED 70W 14200lm 5000K IP66	TEM	22	22	44	292,50 €	12.870,00
307	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ≤ 57W 5000K IP65	TEM	40	40	80	142,74 €	11.419,20
308	Προβολέας LED ≤105W 4000K Μαύρος IP66	TEM	20	20	40	385,00 €	15.400,00
309	Προβολέας LED ≤155W 4000K Μαύρος IP66	TEM	22	22	44	402,00 €	17.688,00
310	Προβολέας LED 55W 10200lm 5000K	TEM	20	20	40	259,00 €	10.360,00

	IP66						
311	ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED 100W ΓΚΡΙ 4000K IP66	TEM	13	13	26	210,00 €	5.460,00
312	ΦΩΤ.ΔΡΟΜΟΥ LED 60W ΓΚΡΙ 4000K IP66	TEM	25	25	50	122,50 €	6.125,00
313	Φωτιστικό δρόμου LED ≤100W 230V IP66	TEM	8	8	16	320,00 €	5.120,00
314	Φωτιστικό δρόμου LED ≤60W 230V IP66	TEM	10	10	20	260,00 €	5.200,00
315	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ 4 ΣΟΥΚΟ 50m	TEM	1	1	2	100,00 €	200,00
316	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΟ LED ΟΡΟΦΗΣ ≤12W, ≥1900LM	TEM	15	15	30	120,00 €	3.600,00
317	Φωτιστικό γραμμικό στεγανό LED 25W 230V 4000K IP65	TEM	200	200	400	93,98 €	37.592,00
318	Φωτιστικό πάνελ LED 60x60 40W 230V 4000K	TEM	54	54	108	36,51 €	3.943,08
319	Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης LED Panel 60x60cm	TEM	54	54	108	18,27 €	1.973,16
320	ΧΡΟΝ/ΠΤΗΣ ΨΗΦ.ΕΒΔΟΜ.2CO &ΕΦΕΔΡΕΙΑ	TEM	6	6	12	132,72 €	1.592,64
321	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΤ.2Σ 24ΣΤ 300X350X170MM IP65	TEM	3	3	6	85,04 €	510,24
322	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΤ.3Σ 36ΣΤ 300X500X170MM IP65	TEM	3	3	6	107,84 €	647,04
323	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΤ.3Σ 60ΣΤ 450X500X170MM IP65	TEM	1	1	2	127,24 €	254,48
324	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΤ.4Σ 80ΣΤ 450X625X170MM IP65	TEM	1	1	2	158,98 €	317,96
325	κλειδαρια ΠΙΛΛΑΡ	TEM	11	11	22	13,65 €	300,30
326	Ερμάριο 500mmX700+80mmX330mm IP55 (ΠΙΛΛΑΡ)	TEM	3	3	6	224,27 €	1.345,62
327	Ερμάριο 800mmX1000mmX350mm IP55 2 ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙ (ΠΙΛΛΑΡ)	TEM	3	3	6	414,02 €	2.484,12
328	Ερμάριο 1200mmX1000+80mmX370mm IP55 2 ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙ (ΠΙΛΛΑΡ)	TEM	3	3	6	607,25 €	3.643,50
329	Ερμάριο 1450mmX1350+80mmX350mm IP55 2 ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙ (ΠΙΛΛΑΡ)	TEM	3	3	6	859,13 €	5.154,78
330	Ταινία PVC Μονωτική 19mmX0,13mm 18,29m Λευκή	TEM	430	430	860	1,03 €	885,80
331	Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19mmX0,756mm 9,15m Μαύρη	TEM	27	27	54	12,60 €	680,40
332	Φωτιστικό downlight LED 20-22W 230V 4000K IP20 Λευκό	TEM	6	6	12	20,73 €	248,76
333	Κλεμμα με ασφάλεια 2P	TEM	54	54	108	0,99 €	106,92
334	Κυλινδρική ασφάλεια 4A-8A 5X20 250VAC	TEM	81	81	162	0,21 €	34,02
335	Πυκνωτής 12,5μF 450V	TEM	6	6	12	3,49 €	41,88
336	Πυκνωτής 35μF 450V	TEM	6	6	12	6,61 €	79,32
337	ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΠΛΟ ΛΕΥΚΟ ΧΩΝ.	TEM	6	6	12	3,98 €	47,76
338	Μπουτόν Μονό 6A/250V 2M Λευκό IP20 ΕΠΙΤ.	TEM	11	11	22	11,66 €	256,52

339	Μπουτόν κουδουνιού Επίτοιχο Πλαστικό Με επιγραφή Φωτεινό IP44	TEM	11	11	22	23,46 €	516,12
340	Φωτιστικό χελώνα 1X60W E27 230V IP44	TEM	50	50	100	36,87 €	3.687,00
341	Ντουί λαμπτήρων E14 Πλαστικό Μαύρο	TEM	6	6	12	1,07 €	12,84
342	Ντουί λαμπτήρων E14 με σπείρωμα Πλαστικό Λευκό	TEM	6	6	12	1,15 €	13,80
343	Ροδέλα στήριξης ντουί E14 Πλαστική Λευκή	TEM	11	11	22	0,12 €	2,64
344	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό	TEM	11	11	22	1,25 €	27,50
345	Μπαταρία αλκαλική 1,5V Micro (AAA) LR03(Συσκ.6τεμ.)	TEM	9	9	18	5,87 €	105,66
346	Μπαταρία αλκαλική 1,5V Μινιόν (AA) LR6(Συσκ.6τεμ.)	TEM	9	9	18	5,87 €	105,66
347	Μπαταρία αλκαλική 1,5V Μεσαία (size C) LR14(Συσκ.2τεμ.)	TEM	9	9	18	5,85 €	105,30
348	Μπαταρία αλκαλική 1,5V Μεγάλη (size D) LR20(Συσκ.2τεμ.)	TEM	11	11	22	8,79 €	193,38
349	Μπαταρία αλκαλική 9,0V 6LF22	TEM	14	14	28	4,50 €	126,00
350	Καμπίνα RACK 6U 600mmX333mmX300mm	TEM	2	2	4	145,12 €	580,48
351	Καμπίνα RACK 27U 600mmX1400mmX600mm	TEM	2	2	4	975,00 €	3.900,00
352	Καμπίνα RACK 20U 540mmX940mmX600mm	TEM	2	2	4	487,50 €	1.950,00
353	Μούφα (Kit) σύνδεσης καλωδίων 4X1,5-10mm ² 0,6/1kV	TEM	11	11	22	32,81 €	721,82
354	Πολύπριζο 8 Θέσεων Με διακόπτη 2m	TEM	11	11	22	65,32 €	1.437,04
355	Patch panel κενό 24θέσεων 1U	TEM	8	8	16	31,09 €	497,44
356	U/UTP Jack RJ45 8(8) CAT 6 Μαύρο	TEM	162	162	324	6,06 €	1.963,44
357	Switch 24 θέσεων 10/100/1000Mbps	TEM	6	6	12	187,63 €	2.251,56
358	Switch 8 θέσεων 10/100/1000Mbps	TEM	6	6	12	38,12 €	457,44
359	Λάμπα LED Tube T8 8-9W 1000lm G13 230V 4000K	TEM	108	108	216	7,48 €	1.615,68
360	Λάμπα LED Tube T8 14-18W 2000lm G13 230V 4000K	TEM	250	250	500	8,66 €	4.330,00
361	Λάμπα LED Tube T8 18-24W 2700lm G13 230V 4000K	TEM	108	108	216	11,65 €	2.516,40
362	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED ψυχρό λευκό με πράσινο καλώδιο	TEM	81	81	162	11,16 €	1.807,92
363	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED ψυχρό λευκό με διάφανο καλώδιο	TEM	81	81	162	11,16 €	1.807,92
364	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια 100 LED επεκτεινόμενα ψυχρό λευκό	TEM	81	81	162	17,48 €	2.831,76
365	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια εξωτερικού χώρου 100 LED επεκτεινόμενα 10m θερμό λευκό με καλώδιο	TEM	110	110	220	30,27 €	6.659,40

366	Χριστουγεννιάτικα φωτάκια εξωτερικού χώρου 100 LED επεκτεινόμενα 10m ψυχρό λευκό με καλώδιο	TEM	81	81	162	30,27 €	4.903,74
367	Χριστουγεννιάτικος φωτοσωλήνας LED δικάναλος ψυχρό λευκό	M	2000	2000	4000	4,39 €	17.560,00
368	Ρευματοδότης φωτοσωλήνας 3συρμάτων LED	TEM	110	110	220	3,40 €	748,00
369	Γέφυρα φάσης 1P 10mm ² 63A Διχαλωτή	TEM	5	5	10	20,70 €	207,00
370	Γέφυρα φάσης 3P 10mm ² 63A	TEM	6	6	12	51,11 €	613,32
371	Φωτιστικό ασφαλείας LED 2W 3h	TEM	15	15	30	31,86 €	955,80
372	Φωτιστικό ασφαλείας LED 1,5h IP65	TEM	11	11	22	138,48 €	3.046,56
373	Αγωγός γυμνός CU Χαλκός 25mm ²	KG	100	100	200	25,28 €	5.056,00
374	Βιομηχανική πρίζα 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	6	6	12	8,45 €	101,40
375	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	5	5	10	7,20 €	72,00
376	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 16A Κόκκινο IP44	TEM	6	6	12	4,79 €	57,48
377	Βιομηχανική πρίζα 5P 32A Κόκκινο IP44	TEM	6	6	12	12,99 €	155,88
378	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP44	TEM	6	6	12	9,95 €	119,40
379	Βιομηχανικό φικ αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP44	TEM	6	6	12	7,20 €	86,40
380	Βιομηχανικό φικ θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67	TEM	6	6	12	38,85 €	466,20
381	Κυπρί 8-14 V/AC	TEM	11	11	22	39,99 €	879,78
382	Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή T5 54W/840 G5 1163mm	TEM	20	20	40	4,39 €	175,60
383	Μετασχηματιστής 1Φ 230V/12V 160-200VA	TEM	10	10	20	58,97 €	1.179,40
384	Μετασχηματιστής 1Φ 230V/230V 300-500VA	TEM	4	4	8	99,03 €	792,24
385	Ταινία στήριξης 13mm	TEM	10	10	20	3,33 €	66,60
386	Ούπα 6mmX25mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	18	18	36	1,59 €	57,24
387	Ούπα με βίδα 6mmX30mm (Συσκ.100τεμ.)	TEM	30	30	60	13,20 €	792,00
388	Απρόβλεπτο υλικό	TEM					12.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	399.999,98
						ΦΠΑ 24%	96.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	495.999,98

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**Άρθρο 1ο - αντικείμενο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, των πλατειών, των κοινοχρήστων χώρων, των χώρων πρασίνου, των παιδικών χαρών κλπ.

Άρθρο 2ο - Αναθεώρηση τιμών

Α) Αναπροσαρμογή της τιμής του προσφερόμενου είδους υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον ένα τοις εκατό (-1%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.»

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Χρόνος εκκίνησης της αναπροσαρμογής [για τον καθορισμό της ανωτέρω μεθοδολογίας] είναι η ημερομηνία υποβολής των προσφορών που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης και υπολογίζεται μέχρι και την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών. Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

Β) Σχετικά με την κατηγορία ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ ΥΛΙΚΟ [όπου κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και ειδικότερα βάσει του μεγαλύτερου προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης επί τοις εκατό (%)] το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης παραμένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Η τιμή πώλησης των προς προμήθεια ειδών αναπροσαρμόζεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της συμφωνίας πλαίσιο με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες τιμές αναφοράς ήτοι των ισχυόντων επίσημων τιμοκαταλόγων ανταλλακτικών και ελαστικών κατά τη σύναψη των εκτελεστικών συμβάσεων,εφαρμοζόμενου του ποσοστού έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος..

Άρθρο 3ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

Τις διατάξεις του άρθρου 58 Ν. 3852/2010.

Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 4ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα γίνει με ανοιχτή διαδικασία άνω των ορίων, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής

(χαμηλότερη τιμή) (παρ.2,αρθρο 86 του Ν.4412/16).

Σημειώνεται ότι για το ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ ΥΛΙΚΟ όπως αυτό προσδιορίζεται στην παρούσα, κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και ειδικότερα βάσει του μεγαλύτερου προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί των Τιμών Αναφοράς ήτοι της προϋπολογιζόμενης δαπάνης.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι, επι ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο των ειδών όπως αυτά αναφέρονται στον ενδεικτικό αναλυτικό προϋπολογισμό. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες, όπως παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη της Δ/σης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος & Πρασίνου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Κατά την συμπλήρωση της προσφοράς η τιμή να δίνεται ανα τεμάχιο / ανα είδος στο σύνολο της ποσότητας των προϊόντων.

Για το απρόβλεπτο υλικό δίνεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί των Τιμών Αναφοράς ήτοι της προϋπολογιζόμενης δαπάνης όπως αναφέρεται στην παρούσα.

Μειοδότης ανακηρύσσεται ο προσφέρων την οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ.γ του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). Για την εφαρμογή του παρόντος θα υπογράφεται από τους 2 συμβαλόμενους σχετικό Παράρτημα το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως και ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει την παραπάνω δυνατότητα.

Ποσό που δεν θα απορροφηθεί εντός του κάθε έτους θα μεταφέρεται στο επόμενο έτος έως και το τελικό έτος και έως την λήξη της σύμβασης.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους και επί ποινή αποκλεισμού, δεν μπορούν να υπερβούν το ποσό του συνολικού προϋπολογισμού. Επιπλέον λόγω της φύσης της σύμβασης (αυξομείωση ποσοτήτων ανάλογα των αναγκών του Δήμου) θα απορρίπτονται προσφορές που υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος.

Άρθρο 5° - Ισχύς συμβατικών στοιχείων

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας.
- Τεχνική έκθεση
- Οι τεχνικές προδιαγραφές
- Ο προϋπολογισμός προσφοράς.
- Η συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 6ο - Σύναψη σύμβασης

Η σύναψη σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν4412/2016.

Θα υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης / αυξομείωσης των ποσοτήτων (χωρίς αλλαγή στην τιμή μονάδας - τιμή προσφοράς) ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας εντός των χρηματικών ορίων του συμφωνητικού εφόσον τροποποιηθεί η σύμβαση μετά από εισήγηση της αρμόδιας διεύθυνσης και αφού λάβει πρώτα απόφαση το αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής .

Άρθρο 7ο - Περιεχόμενο σύμβασης

Η σύμβαση συντάσσεται από την υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν4412/2016 και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Τα συμβαλλόμενα μέρη

Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα

Την τιμή

Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης

Τις τεχνικές προδιαγραφές των αγαθών ή των υπηρεσιών

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες

Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής

Τον τρόπο αναπροσαρμογής, εφόσον προβλέπεται

Δεν χωρεί διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στη διακήρυξη του διαγωνισμού, ούτε τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς.

Άρθρο 8ο - Εγγυήσεις

Απαιτείται Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ύψους 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Εγγύησης καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις θα εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο - Χρόνος παράδοσης υλικών

Για την παράδοση των υλικών ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός τριών (3) ημερών από την παραγγελία των υλικών, να τα παραδώσει στην αποθήκη του Δήμου Ελευσίνας.

Άρθρο 9ο - Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης, ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο - Φόροι, τέλη κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 11ο - Παραλαβή της προμήθειας

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12ο - Εγγύηση λειτουργίας προμήθειας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας όλων των υλικών είναι οι δεκαοκτώ μήνες από την ημερομηνία παραλαβής τους. Η αντικατάσταση των υλικών που τυχόν παρουσιάσουν προβλήματα κατά τη λειτουργία τους μέσα στο χρόνο εγγύησης θα γίνεται σε διάστημα πέντε ημερών από την γραπτή εντολή που θα λάβει από την υπηρεσία (άρθρο 215 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 13ο - Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση θα ισχύει για δύο (2) έτη από την υπογραφή της, με δικαίωμα παράτασης έως ότου απορροφηθούν όλα τα ποσά των προϋπολογισμών προσφοράς του αναδόχου και εφόσον υπάρχει υπόλοιπο στον

προϋπολογισμό και με δυνατότητα πρόωρης λήξης εάν απορροφηθεί νωρίτερα ο προϋπολογισμός, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων.

Άρθρο 14° - Πληρωμή της Προμήθειας

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης και στο 100% των τμηματικά προσκομιζόμενων τιμολογίων – νόμιμων παραστατικών, και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μετά την έκδοση και των έλεγχου των χρηματικών ενταλμάτων, αφού γίνουν και όλες οι κρατήσεις που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της σύμβασης απαιτηθεί προμήθεια ειδών που δεν έχουν προβλεφθεί, που περιλαμβάνονται δηλαδή στην κατηγορία ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ ΥΛΙΚΟ, αυτά θα πληρωθούν βάσει των τιμών των ισχυόντων τιμοκαταλόγων των κατασκευαστικών ή εμπορικών οίκων (που θα περιλαμβάνουν τα είδη αυτά) την ημέρα της παραλαβής των ειδών αυτών, οι οποίοι θα υποβάλλονται στην Επιτροπή παραλαβής κατά την παράδοση των υλικών, αφαιρούμενου του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης.

Άρθρο 15° - Χρόνος Πληρωμής

Σύμφωνα με τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107/09-05-2013) και την υποπαράγραφο Ζ.5, «συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών», άρθρο 4 οδηγίας 2011/7, η προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες, εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον ανάδοχο για την εξόφληση του (π.χ. ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα κλπ.).

Άρθρο 16° : Αυξομείωση των ποσοτήτων

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ. γ. του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). **Για την εφαρμογή του παρόντος θα υπογράφεται από τους 2 συμβαλλομένους σχετικό Παράρτημα το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως και ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει την παραπάνω δυνατότητα.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΘΕΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 16 της μελέτης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ. γ του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων).

Συνεπώς σύμφωνα με τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του Δήμου όπως αυτές διαμορφώνονται από τις νέες συνθήκες και λόγω αυξημένης ζήτησης για κάποια, ακολουθεί νέος πίνακας ποσοτήτων προσφερόμενων ειδών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΗΣ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΟΠΩΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟ ΝΤΑΙ

Το παρόν θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Κανάκης Σωτήριος
Μηχ/γος Μηχ/κός Π.Ε.
με βαθμό Α΄