



Καλαμαριά, 09-06-2026
Αρ. Πρωτ. 38047

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

Τμήμα Παιδείας και Νέας Γενιάς

Πληροφορίες: Δήμητρα Δάλιου & Κάρολος Καζάκος

Τηλέφωνο: 2313 314169 & 2313 314173

ΠΡΟΣ: **ΑΦΟΙ ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΗ Ο.Ε.**, οδός: Αγίου Ζαχαρίου 9, ΤΚ: 55133,
Τηλ. 2310443544, mail: info@papoutsidi.gr, ΑΦΜ: 998934898

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο Αντιδήμαρχος Καλαμαριάς σας ανακοινώνει ότι η Αντιδημαρχία Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Πολιτισμού, προτίθεται να προβεί στην ανάθεση προμήθειας αναλώσιμου ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Καλαμαριάς, για το έτος 2026, με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης **16.589,59€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Προσφορές υποβάλλονται για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε είδους. Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των δημοπρατούμενων ειδών.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά είδος.

Κατόπιν τούτου σας καλεί να καταθέσετε την προσφορά σας, στην Αντιδημαρχία Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Πολιτισμού του Δήμου Καλαμαριάς, οδός Καραμαούνα 1, Τ.Κ. 55132, Πλατεία Σκρα, Καλαμαριά Θεσσαλονίκης, **έως και τις 15-06-2026 και ώρα 14:00.**

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

A. Τεχνική προσφορά, η οποία θα περιλαμβάνει ότι απαιτείται από την υπ' αριθ. **33597/25-05-2026** έκθεσης προδιαγραφών – δαπάνης του Τμήματος Παιδείας και Νέας Γενιάς.

B. Οικονομική Προσφορά, καθώς και τα κάτωθι απαραίτητα συνημμένα δικαιολογητικά κατά την αποδοχή της παρούσας πρόσκλησης:
i. Απόσπασμα (αντίγραφο γενικής χρήσης) ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας καταγωγής ή εγκατάστασης του οικονομικού φορέα τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου ή υπεύθυνη δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Για τα νομικά πρόσωπα, υπόχρεοι στην υποβολή αποσπάσματος ποινικού μητρώου είναι: α) οι διαχειριστές των ομόρρυθμων εταιρειών, των ετερορρυθμων εταιρειών, των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και των ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, β) ο διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου των ανωνύμων εταιρειών, γ) τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου των συνεταιρισμών και δ) οι εκπρόσωποι των λοιπών νομικών προσώπων.

Επιπλέον, για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

• Υπεύθυνη δήλωσή του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024.

ii. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής σε ισχύ, ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.).

iii. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής σε ισχύ, ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (πιστοποιητικό εκδιδόμενο από το e- ΕΦΚΑ).

iv. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

v. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

vi. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως

καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν είναι υπόχρεος εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Συσκευασιών που τηρείται στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας με την οποία να δηλώνει ότι α) ο οικονομικός φορέας είναι διακινητής προϊόντων και δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών που τηρείται στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, και β) ως διακινητής προϊόντων και σύμφωνα με το Ν.2939/2001 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4496/2017 και ισχύει, βεβαιώνει ότι όλοι οι προμηθευτές της εταιρείας που θεωρούνται από το νόμο υπόχρεοι παραγωγοί, είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Μ.ΠΑ. και αναγράφουν το μοναδικό αριθμό μητρώου της επιχείρησής τους πάνω στα παραστατικά που του αποστέλλουν.

Για την πληρωμή απαιτείται η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου η οποία **γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλ. τιμολόγησης που αναρτώνται στον ιστότοπο: <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice/parohoi-ypiresion-ilektronikis-timologisis>**, σύμφωνα με το Ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» και την ΚΥΑ 52445ΕΞ2023 (ΦΕΚ.Β.2385/12-04-2023) "Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς", (Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:1007.Ε80707.0001), και την προσκόμιση των νόμιμων 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. Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης».

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και τη σύνταξη της προσφοράς, παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Τμήμα Παιδείας και Νέας Γενιάς (αρμόδιος υπάλληλος: Κάρολος Καζάκος, τηλ. 2313 314173).

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
 ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ,
 ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ
 Πληροφορίες: Κάρολος Καζάκος
 E-mail: kazakos@kalamaria.gr
 Τηλέφωνο: 2313-314 173

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Τίτλος: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Καλαμαριάς, για το έτος 2026»
 Προϋπολογισμός με 24% ΦΠΑ: 16.589,59€
 Η διαδικασία προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16(ΦΕΚ147/Α'/08-08-2016).
 Αρ.Πρωτ.: 33597/25-05-2026

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Καλαμαριάς, για το έτος 2026».

I. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα έκθεση προϋπολογισμού δαπάνης **16.589,59€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), περιγράφονται οι προδιαγραφές για την προμήθεια αναλώσιμου ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες των σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης, για το έτος 2026.

Βάσει των διατάξεων του άρθρου 34, παρ. 2 του Ν. 5270/26 προβλέπεται ότι: “Οι όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες των πάσης φύσεως προμήθειας υλικών των σχολικών μονάδων ανά βαθμίδα εκπαίδευσης, δύνανται να εγγράφονται σε διαφορετικούς λογαριασμούς του προϋπολογισμού του δήμου και να εκτελούνται αυτοτελώς ανά βαθμίδα εκπαίδευσης”. Η ανωτέρω δαπάνη, θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του οικονομικού έτους 2026 και συγκεκριμένα από τον ΑΛΕ: **070.2410106013** με τίτλο «**Ηλεκτρολογικά υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων και έργων υποδομών σχολικών μονάδων Α/θμιας Εκπαίδευσης**».

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

II. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κανονισμοί:

Για τα υπό προμήθεια υλικά απαιτείται να υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή

Ανώνυμη εταιρία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ) και/ή

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Επίσης:

- Όλα τα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής.
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλής ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.
- Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις

ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

- Οι αγωγοί και τα καλώδια θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Όλοι οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Όλα τα ανωτέρω δεν θα πρέπει να φέρουν κακώσεις, εκδορές, τσακίσεις, κλπ.
- Όλα τα όργανα ηλεκτρικών πινάκων θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.
- Για όλα τα υλικά θα προσκομιστούν στον φάκελο των τεχνικών προδιαγραφών τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα αποδεικνύονται οι απαιτούμενες από την τεχνική περιγραφή προδιαγραφές, κανονισμοί, ιδιότητες. Σε περίπτωση υλικών για τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προδιαγραφές θα πρέπει να κατατίθενται φυλλάδιο όπου θα αναγράφονται τα βασικά απαιτούμενα χαρακτηριστικά.
- Οι προσφορές των προμηθευτών θα αφορούν στο σύνολο των υλικών. Ισχύει ποινή απόρριψης.
- Οι ποσότητες των υλικών θα παραδοθούν με μέσα του προμηθευτή, τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, στους χώρους που θα υποδειχθούν, σε χρονική διάρκεια τριών (3) μηνών, αρχής γενομένης από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αποθέματος.
- Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει τις ποσότητες των υπό προμήθεια υλικών ανά είδος, με την προϋπόθεση να μη γίνεται υπέρβαση του συμφωνηθέντος ποσού της σύμβασης.
- Για όλα τα προϊόντα, όπου δεν αναγράφεται διάρκεια ζωής, θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ, ΠΡΙΖΕΣ κ.λ.π.

1. UNI-T UT256A αμπεροτσιμπίδα πιρούνι 200A True RMS.
2. Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2x1,5mm², για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.
3. Καλώδιο 3x1,5mm², είναι ένα ηλεκτρικό καλώδιο, με τρεις (3) εύκαμπτους αγωγούς χαλκού, καθένας με διατομή 1,5 τετραγωνικών χιλιοστών. Έχει μόνωση και εξωτερικό μανδύα από PVC και χρησιμοποιείται συνήθως για την τροφοδοσία ηλεκτρικών συσκευών.
4. Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm², είναι ένα ηλεκτρικό καλώδιο με τρεις χάλκινους αγωγούς, όπου καθένας έχει διατομή 2,5mm², κατάλληλο για την τροφοδοσία ενεργοβόρων συσκευών ή για εγκαταστάσεις που απαιτούν μεγάλη ισχύ. Τα χαρακτηριστικά του περιλαμβάνουν ευκαμψία (κλάση 5), διαφορετικούς τύπους μόνωσης και μανδύα ανάλογα με την εφαρμογή (π.χ. PVC ή καουτσούκ), καθώς και δυνατότητα χρήσης σε ξηρούς, υγρούς ή εξωτερικούς χώρους, ανάλογα με τον τύπο του καλωδίου.
5. Ένα εύκαμπτο καλώδιο 10mm² σε μαύρο χρώμα, είναι ένα καλώδιο εσωτερικής εγκατάστασης με αγωγό από χαλκό και μόνωση από PVC.
6. Ένα εύκαμπτο καλώδιο 10mm² σε μπλε χρώμα, είναι ένα ηλεκτρικό καλώδιο που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 50525-2-31, με αγωγό από χαλκό και μόνωση από PVC. Λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -20°C έως και +60°C.
7. Ένα εύκαμπτο καλώδιο 10mm² σε κίτρινο χρώμα, είναι ένα καλώδιο με αγωγό από χαλκό και μόνωση από PVC.

8. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² σε μαύρο χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
9. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² σε μπλε χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
10. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² σε πράσινο - κίτρινο χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
11. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 2,5mm² σε μαύρο χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
12. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 2,5mm² σε μπλε χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
13. Μονοπολικό μονωμένο καλώδιο NYA H07V-U PVC 2,5mm² σε πράσινο - κίτρινο χρώμα, χωρίς μανδύα, γενικής χρήσης. Ονομαστικής τάσης 450/750V. Κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους.
14. Εύκαμπτος σωλήνας Φ20 (flexible). Οι ιδιότητες του σωλήνα βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 61386 είναι ελαφρού τύπου, για αντοχή σε δύναμη συμπίεσης 320 N σε εγκαταστάσεις με θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως και +60°C. Είναι ιδανικός για εξωτερικές εγκαταστάσεις σε οικιακούς και βιομηχανικούς χώρους, καθώς συνεργάζεται με τα στεγανά κουτιά IP 65 και τα εξαρτήματα στήριξης.
15. Το UTP cat 6 (Unshielded Twisted Pair) με 8 αγωγούς, που είναι συνήθως 4 ζεύγη, είναι ένα καλώδιο δικτύωσης που χρησιμοποιεί συνεστραμμένα ζεύγη αγωγών για να μειώσει την παρεμβολή και να βελτιώσει την απόδοση. Η χρήση τεσσάρων ζευγών (οκτώ συνολικά αγωγών) σε σύγκριση με παλαιότερα πρότυπα όπως το Cat 5e επιτρέπει υψηλότερες συχνότητες και ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων, καθιστώντας το ιδανικό για σύγχρονα δίκτυα. Ορισμένα καλώδια Cat 6 μπορεί να περιλαμβάνουν ένα διαχωριστικό (spline), για περαιτέρω ελαχιστοποίηση της παρεμβολής μεταξύ των ζευγών.
16. Κανάλι Διανομής (1,5x1,5cm) με αυτοκόλλητη ταινία. Προσφέρει ταχύτητα και ευκολία στην εγκατάσταση, καθώς κολλάει άμεσα και αποτελεσματικά σε λείες αλλά και σαγρέ επιφάνειες. Με αφρώδη αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης, ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV και το νερό.
17. Κανάλι Διανομής (2,5x2,5cm) με αυτοκόλλητη ταινία. Προσφέρει ταχύτητα και ευκολία στην εγκατάσταση, καθώς κολλάει άμεσα και αποτελεσματικά σε λείες αλλά και σαγρέ επιφάνειες.

Με αφρώδη αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης, ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV και το νερό.

18. Κανάλι Διανομής (4x3cm) με αυτοκόλλητη ταινία. Προσφέρει ταχύτητα και ευκολία στην εγκατάσταση, καθώς κολλάει άμεσα και αποτελεσματικά σε λείες αλλά και σαργρέ επιφάνειες. Με αφρώδη αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης, ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV και το νερό.

19. Κανάλι Διανομής (10x7cm) με αυτοκόλλητη ταινία. Προσφέρει ταχύτητα και ευκολία στην εγκατάσταση, καθώς κολλάει άμεσα και αποτελεσματικά σε λείες αλλά και σαργρέ επιφάνειες. Με αφρώδη αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης, ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV και το νερό.

20. Ρόκα στήριξης καλωδίου 7/25 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

21. Ρόκα στήριξης καλωδίου 7/35 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

22. Ρόκα στήριξης καλωδίου 8/25 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

23. Ρόκα στήριξης καλωδίου 8/35 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

24. Ρόκα στήριξης καλωδίου 9/25 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

25. Ρόκα στήριξης καλωδίου 9/35 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

26. Ρόκα στήριξης καλωδίου 10/25 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

27. Ρόκα στήριξης καλωδίου 10/35 για καλώδιο στρογγυλό. Διατίθεται σε συσκευασία 100τμχ.

28. Στεγανό κουτί εξωτερικό 10x10x4cm.

29. Πολύπριζο 4ων θέσεων, με καλώδιο 2 μέτρων, με ειδικό στήριγμα στη πίσω πλευρά του για τοποθέτηση σε τοίχο.

30. Βύσμα που συνδέεται σε πρίζα και χρησιμοποιείται για να παρέχει ηλεκτρικό ρεύμα σε μια συσκευή.

31. Βύσμα που συνδέεται σε μια πρίζα ή υποδοχή, συνήθως για σύνδεση καλωδίων.

32. Ηλεκτρομηχανικός μηχανισμός, που χρησιμοποιείται για να κλειδώνει ή να ξεκλειδώνει μια πόρτα μέσω ελέγχου πρόσβασης, όπως ένα θυροτηλέφωνο ή ένα κουδούνι. Αυτά τα κυπριά, συνδέονται σε μετασχηματιστή χαμηλής τάσης (8-12V AC/DC) και έχουν διάφορες δυνατότητες, όπως λειτουργία fail-secure (η πόρτα μένει κλειδωμένη χωρίς ρεύμα) ή fail-safe (η πόρτα ξεκλειδώνει χωρίς ρεύμα) και μπορούν να είναι κατάλληλα για ξύλινες, μεταλλικές ή αλουμινίου πόρτες.

33. Ηλεκτρομηχανικό κουδούνι συναγερμού ενός ήχου. Κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο, γυψοσανίδα, ξύλο. Κατάλληλη για οικιακή και βιομηχανική χρήση, καθώς και σχολεία.

34. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών), διατομής 1,5mm², από πολυπροπυλένιο, 450V. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN60998-1 και EN60998-2-1.

26PROC019190185 2026-06-09

35. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών), διατομής 2,5mm², από πολυπροπυλένιο, 450V. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN60998-1 και EN60998-2-1.
36. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών), διατομής 4mm², από πολυπροπυλένιο, 450V. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN60998-1 και EN60998-2-1.
37. Μονωτική ταινία, άριστης ποιότητας, στενή (19mm x20m), χρώματος άσπρη, μαύρη, κόκκινη, καφέ, γκρι, κίτρινη, σε ισόποσες ποσότητες, κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση, αντοχή στη θερμοκρασία από -30°C έως +105°C. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60454-3-1.
38. Ασφάλεια τήξεως Neozed 25A, είναι μια βιδωτή ασφάλεια, για την προστασία καλωδίων και συσκευών σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
39. Ασφάλεια τήξεως Neozed 35A, είναι μια βιδωτή ασφάλεια, για την προστασία καλωδίων και συσκευών σε εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
40. Φωτοκύτταρο με φωτοευαίσθητο ρελλέ 16A-230V.
41. Διακόπτης φωτισμού απλός χωνευτός, 10A, 250VAC, λευκού χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC60669-1.
42. Διακόπτης φωτισμού διπλός χωνευτός, 10A, 250VAC, λευκού χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC60669-1.
43. Διακόπτης αλερετούρ μεσαίος φωτισμού μονός χωνευτός, 10A, 250VAC, λευκού χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC60669-1.
44. Διακόπτης αλερετούρ μεσαίος φωτισμού διπλός χωνευτός, 10A, 250VAC, λευκού χρώματος. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC60669-1.
45. Διακόπτης απλός εξωτερικός IP54, λευκού χρώματος.
46. Διακόπτης κομιτατέρ (διπλός) εξωτερικός IP54, λευκού χρώματος.
47. Λαμπτήρας Led Tube T8 μήκους 600mm, ισχύος 8W, θ.χ: 4000K, φ.ρ: 900 lumen (ενδεικτικός τύπος GEYER).
48. Λαμπτήρας Led Tube ST8E μήκους 1200mm, ισχύος 16W, θ.χ: 4000K, φ.ρ: 1800 lumen (ενδεικτικός τύπος OSRAM).
49. Ηλιακός προβολέας LED, φωτισμός εξωτερικού χώρου με αυτονομία έως 10 ώρες, ανίχνευση κίνησης έως 10μ, αντοχή IP65, λευκό φως 4000K και εύκολη ηλιακή φόρτιση.
50. Led φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς/μη-συνεχούς λειτουργίας. Έως 3 ώρες αυτονομία. Με πιστοποίηση CNBOP. Δυνατότητα χωνευτής τοποθέτησης.
51. Φωτιστικό LED μεταλλικό κενό οβάλ, 80-270V τάση τροφοδοσίας, θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως +50°C, για LED TUBE 2x1,20m, γωνία δέσμης 120°.
52. Αυτόματη ασφάλεια 10A, 1 πόλου, χαρακτηριστικής C, 3kA, θερμοκρασία εφαρμογής - 25°C έως + 55°C, 230V AC. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1.

26PROC019190185 2026-06-09

53. Αυτόματη ασφάλεια 16A, 1 πόλου, χαρακτηριστικής C, 3kA, θερμοκρασία εφαρμογής -25°C έως +55°C, 230V AC. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1.
54. Αυτόματη ασφάλεια 32A, 1 πόλου, χαρακτηριστικής C, 3kA, θερμοκρασία εφαρμογής -25°C έως +55°C, 230V AC. Σύμφωνα με το πρότυπο EN60898-1.
55. Αυτόματη ασφάλεια K16A, 1 πόλου, χαρακτηριστικής C, 6kA, 230V AC. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898, IEC / EN 60947-2.
56. Αυτόματη ασφάλεια 20A, 1 πόλου, χαρακτηριστικής C, 6kA, 230V AC.
57. Αυτόματη ασφάλεια 25A, πόλος 1P+N, χαρακτηριστικής C-D, 6kA, 230V AC.
58. Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40 A και ρεύματος διαρροής 30mA, ικανότητα διακοπής 6kA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ενδεικτικού τύπου FH 202AC-40/0.03.
59. Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40 A και ρεύματος διαρροής 30mA, ικανότητα διακοπής 10kA, κατηγορίας A. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ενδεικτικού τύπου F 202A-40/0.03.
60. Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63 A και ρεύματος διαρροής 30mA, ικανότητα διακοπής 6kA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας.
61. Πρίζα εξωτερική σούκο, κατασκευάζεται βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 60669 και έχει βαθμό στεγανότητας IP 54. Οι θερμοκρασίες εγκατάστασής της είναι από -15 C ° έως και +90°C.
62. Πρίζα χωνευτή λευκή σούκο, αντοχή σε κρούση IK08, αριθμός θέσεων 2M, βαθμός προστασίας IP55.
63. Μπουτόν επιτοίχιο λευκό, αντοχή σε κρούση IK08, βαθμός προστασίας IP55.
64. Ηλεκτρονόμος (ρελέ φορτίου/ισχύος ράγας) 2/25 (2 πόλοι, 25 Ampere) είναι μια ηλεκτρομηχανική συσκευή που χρησιμοποιείται για την απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φορτίων μέσω πίνακα ράγας DIN.
65. Ηλεκτρονόμος (ρελέ φορτίου/ισχύος ράγας) 4/40 (4 πόλοι, 40 Ampere) είναι μια ηλεκτρομηχανική συσκευή που χρησιμοποιείται για την απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φορτίων.
66. Πώμα Neozed από την ETI. Αποτελεί μικρό εξάρτημα το οποίο βοηθά το φυσίγγιο Neozed να βιδωθεί στην ασφαλειοθήκη.
67. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία στεγανού τύπου μόλυβδου, μηδενικής συντήρησης ιδανική για συστήματα UPS αλλά καθώς και για πολλές άλλες χρήσεις όπως συστήματα συναγερμών, ηλεκτρικά παιδικά παιχνίδια ή τηλεπικοινωνιακά συστήματα.
68. Λάμπες HPL ceramic heatsink Type 750WCN / 240 V, φ.ρ 20.000 Lumen, δ.ζ = 400h, διαστάσεις: Διάμετρος 19mm, Ύψος 106mm.

69. Λάμπες αλογόνου, 1000W, 240V G9.5 FEP/240, φ.ρ 23.000 Lumen, θ.χ 3.200K, δ.ζ = 300h, διαστάσεις: Διάμετρος 20mm, Ύψος 102mm (ενδεικτικός τύπος: OSRAM HALOGEN DISPLAY).
70. Σποτ ράγας - 8 σποτάκια xGU10/25W/230V.
71. Σποτ ράγας - 5 σποτάκια xGU10/25W/230V.
72. Λαμπτήρας LED, 15W, E27, φ.ρ 1500 Lumen ±10%, δ.ζ ≥ 30.000h, θ.χ 4000K περίπου, 175265V, γωνία φωτισμού 270°, διαστάσεων περίπου Φ65*135mm, CRI Ra>80, PF 0.5, θερμοκρασία εφαρμογής -25°C έως +45°C, ενεργειακής κλάσης A+.
73. Επιτοίχιο φωτιστικό μεταλλικό E27 (καραβοχελώνα), ιδιαίτερα αποτελεσματικά σε αντοχή και λειτουργικότητα, μοντέλα για συμβατικούς λαμπτήρες αλλά και τεχνολογίας Led, για εξοικονόμηση ενέργειας και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Επεξήγηση:**δ.ζ= διάρκεια Ζωής****θ.χ=θερμοκρασία χρώματος****φ.ρ=φωτεινής ροής****ΙΙΙ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

(Προμήθειας των παρακάτω υλικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή)

ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ, ΠΡΙΖΕΣ, κλπ.

α/α	Περιγραφή	CPV	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1.	Αμπεροσιμπίδα UT 256 A (200A) μαύρο πιρούνι	31681410-0	τεμ.	1	80,00	80,00
2.	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1,5mm ²	31681410-0	μ.	100	0,68	68,00
3.	Καλώδιο 3x1,5mm ²	31681410-0	μ.	200	1,00	200,00
4.	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2,5mm ²	31681410-0	μ.	300	1,60	480,00
5.	Καλώδιο εύκαμπτο 10mm ² μαύρο	31681410-0	μ.	10	1,90	19,00
6.	Καλώδιο εύκαμπτο 10mm ² μπλε	31681410-0	μ.	10	1,90	19,00
7.	Καλώδιο εύκαμπτο 10mm ² κίτρινο	31681410-0	μ.	10	1,90	19,00
8.	Καλώδιο NYA 1,5mm ² μαύρο	31681410-0	μ.	50	0,29	19,50
9.	Καλώδιο NYA 1,5mm ² μπλε	31681410-0	μ.	50	0,29	19,50
10.	Καλώδιο NYA 1,5mm ² κίτρινο	31681410-0	μ.	50	0,29	19,50
11.	Καλώδιο NYA 2,5mm ² μαύρο	31681410-0	μ.	50	0,44	22,00
12.	Καλώδιο NYA 2,5mm ² μπλε	31681410-0	μ.	50	0,44	22,00
13.	Καλώδιο NYA 2,5mm ² κίτρινο	31681410-0	μ.	50	0,44	22,00
14.	Εύκαμπτος σωλήνας flexible Φ20	31681410-0	μ.	25	0,60	15,00

26PROC019190185 2026-06-09

15.	UTP cat 6 8 ζευγών	31681410-0	μ.	100	0,29	29,00
16.	Πλαστικό κανάλι με καπάκι και με αυτοκόλλητη ταινία 1,5x1,5cm (2m/τεμ.)	31681410-0	τεμ.	10	0,61	6,10
17.	Πλαστικό κανάλι με καπάκι και με αυτοκόλλητη ταινία 2,5x2,5cm (2m/τεμ.)	31681410-0	τεμ.	150	1,05	157,50
18.	Πλαστικό κανάλι με καπάκι και με αυτοκόλλητη ταινία 4x3cm (2m/τεμ.)	31681410-0	τεμ.	150	1,49	223,50
19.	Πλαστικό κανάλι με καπάκι και με αυτοκόλλητη ταινία 10x7cm (2m/τεμ.)	31681410-0	τεμ.	10	4,80	48,00
20.	Στηρίγματα καλωδίων 7/25 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	1,35	4,05
21.	Στηρίγματα καλωδίων 7/35 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	1,60	4,80
22.	Στηρίγματα καλωδίων 8/25 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	1,50	4,50
23.	Στηρίγματα καλωδίων 8/35 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	1,75	5,25
24.	Στηρίγματα καλωδίων 9/25 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	1,80	5,40
25.	Στηρίγματα καλωδίων 9/35 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	2,00	6,00
26.	Στηρίγματα καλωδίων 10/25 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	2,00	6,00
27.	Στηρίγματα καλωδίων 10/35 σε κουτί 100 τεμ.	31681410-0	τεμ.	3	2,20	6,60
28.	Μπουάτ εξωτ. χώρου στεγανά 10x10cm	31681410-0	τεμ.	10	2,30	23,00
29.	Πολύπριζο 4 θέσεων στερέωση σε τοίχο με καλώδιο 2m	31681410-0	τεμ.	10	5,70	57,00
30.	Φις αρσενικό	31681410-0	τεμ.	10	1,10	11,00
31.	Φις θηλυκό	31681410-0	τεμ.	10	1,26	12,60
32.	Κυπρί πόρτας 8-12V AC	31681410-0	τεμ.	5	21,94	109,70
33.	Κουδούνι alarm 220-230V κόκκινο	31681410-0	τεμ.	25	38,00	950,00
34.	Κλέμες 1,5mm ²	31681410-0	τεμ.	50	0,55	27,50
35.	Κλέμες 2,5mm ²	31681410-0	τεμ.	50	0,80	40,00
36.	Κλέμες 4mm ²	31681410-0	τεμ.	50	1,00	50,00
37.	Μονωτική ταινία	31681410-0	τεμ.	10	0,65	6,50
38.	Ασφάλεια τήξεως Neozed 25A	31681410-0	τεμ.	25	0,69	17,25
39.	Ασφάλεια τήξεως Neozed 35A	31681410-0	τεμ.	25	0,85	21,25
40.	Φωτοκύτταρο με φωτοευαίσθητο ρελλέ	31681410-0	τεμ.	10	3,80	38,00

26PROC019190185 2026-06-09

41.	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός λευκός μονός	31681410-0	τεμ.	25	2,00	50,00
42.	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός λευκός κοιμητήρ	31681410-0	τεμ.	25	1,80	45,00
43.	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός λευκός ale retour μονός	31681410-0	τεμ.	25	1,80	45,00
44.	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός λευκός ale retour διπλός	31681410-0	τεμ.	25	2,25	56,25
45.	Διακόπτης εξωτερικός λευκός	31681410-0	τεμ.	25	1,98	49,50
46.	Διακόπτης εξωτερικός κοιμητήρ	31681410-0	τεμ.	25	2,10	52,50
47.	Λαμπτήρας LED μήκους 60cm, τύπου TUBE T8 EM ENTRY 8W 4000K 900/m G13	31681410-0	τεμ.	250	2,78	695,00
48.	Λαμπτήρας LED μήκους 1,20m, τύπου Sub sti TUBE entry ST8E 1,2m 16W/840 G13 220-240V EM	31681410-0	τεμ.	500	3,23	1.615,00
49.	Προβολέας LED Panel 100W	31681410-0	τεμ.	50	19,50	975,00
50.	Φωτιστικό ασφαλείας led	31681410-0	τεμ.	50	12,50	625,00
51.	Φωτιστικό τύπου EUROLAMP μεταλλικό κενό οβάλ για LED TUBE 2x1,20m G13	31681410-0	τεμ.	250	9,59	2.397,50
52.	Αυτόματη ασφάλεια 10A	31681410-0	τεμ.	18	2,82	50,76
53.	Αυτόματη ασφάλεια 16A	31681410-0	τεμ.	18	2,92	52,56
54.	Αυτόματη ασφάλεια 32A	31681410-0	τεμ.	12	3,39	40,68
55.	Αυτόματη ασφάλεια K16A	31681410-0	τεμ.	12	2,91	34,92
56.	Αυτόματη ασφάλεια 20A	31681410-0	τεμ.	12	2,92	35,04
57.	Αυτόματη ασφάλεια 25A	31681410-0	τεμ.	12	2,92	35,04
58.	Διακόπτης Διαρροής Έντασης μονοφασικός type A, 30mA, 40A	31681410-0	τεμ.	15	28,80	432,00
59.	Διακόπτης Διαρροής Έντασης τριφασικός type A, 30mA, 40A	31681410-0	τεμ.	5	40,25	201,25
60.	Διακόπτης Διαρροής Έντασης τριφασικός type A, 30mA, 63A	31681410-0	τεμ.	5	45,50	227,50
61.	Πρίζα εξωτερική suko	31681410-0	τεμ.	25	2,50	62,50
62.	Πρίζα χωνευτή λευκή suko	31681410-0	τεμ.	25	2,28	57,00
63.	Μπουτόν εξωτερικού χώρου λευκό	31681410-0	τεμ.	15	2,00	30,00
64.	Ηλεκτρονόμος (ρελέ φορτίου τριφασικό) 2/25	31681410-0	τεμ.	10	22,50	225,00
65.	Ηλεκτρονόμος (ρελέ φορτίου τριφασικό) 4/40	31681410-0	τεμ.	10	29,80	298,00
66.	Πώματα για βάση Neozed 63A	31681410-0	τεμ.	10	0,60	6,00
67.	Μπαταρία Μόλυβδου Μπλοκ 12V 7Ah επαναφορτιζόμενη	31681410-0	τεμ.	20	14,96	299,20
68.	Λάμπες HPL ceramic heatsink	31681410-0	τεμ.	5	24,00	120,00
69.	Λάμπες αλογόνου	31681410-0	τεμ.	10	20,40	204,00

26PROC019190185 2026-06-09

70.	Σποτ ράγας 8 σποτάκια xGU10/25W/230V 4 m μαύρο	31681410-0	τεμ.	8	108,00	864,00
71.	Σποτ ράγας 5 σποτάκια xGU10/25W/230V 3 m μαύρο	31681410-0	τεμ.	5	96,00	480,00
72.	Λαμπτήρας LED, 15W, E27	31681410-0	τεμ.	50	1,55	77,50
73.	Επιτοίχιο φωτιστικό μεταλλικό E27 караβοχελώνα	31681410-0	τεμ.	10	4,50	45,00
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	13.378,70€
					ΦΠΑ 24%	3.210,89€
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.589,59€

Ο Συντάξας	Ο Ηλεκτρολόγος του Δήμου	Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Κ. ΚΑΖΑΚΟΣ	Ι. ΔΑΜΙΑΝΟΣ	Δ. ΔΑΛΙΟΥ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

Συνολικό ποσό: δεκαέξι χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα εννέα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά.
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Οι τιμές πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο.

Στην τιμή πώλησης περιλαμβάνονται τυχόν ειδικές χρεώσεις όπως τέλος ανακύκλωσης, κ.α.