

ΠΡΟΣ

Ταχ. Δ/ση: Διονυσίου Σολωμού 24
Ταχ. Κώδικας: 68132
Τηλ.: 25510 – 29823
Fax: 25510 – 31398
e-mail:
meletonydr@deyaalex.gr
Πληροφορίες: Πανισίδης Γεώργιος

1. ΚΟΥΡΔΟΓΛΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ
1^ο ΧΛΜ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ - ΣΥΝΟΡΩΝ
Τ.Κ. 68100
Τηλ.: 25513 04651
email: info@kourdoglou.gr

2. ΓΙΑΜΑΚΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΜΗΔΕΙΑΣ 9, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
Τ.Κ. 68100
Τηλ.: 6944435506
email: staurosdiamakides@gmail.com

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ
ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΩΝ 2026 -2027»**

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Αλεξανδρούπολης, έχοντας υπόψη:

- Τον Ν. 4412/2016 και ειδικά το άρθρο 328.
- Το με **ΑΔΑΜ: 26REQ018613049** πρωτογενές αίτημα του Διευθυντή της Τεχνικής υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.
- Την υπ' αριθμό πρωτ. 1336/10-03-2026 (**ΑΔΑΜ: 26REQ018614662, ΑΔΑ: ΨΓΤΚΟΡΝΗ-ΞΣΖ**) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με αριθμό καταχώρησης **241** στο Μητρώο Δεσμεύσεων.
- Την υπ' αριθμόν 55/13-03-2026 (**ΑΔΑ: Ρ37ΤΟΡΝΗ-ΑΓ5**) απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Α για την έγκριση των όρων και του τρόπου ανάθεσης της προμήθειας.

Σας αποστέλλει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ετών 2026- 2027**».

Το συνολικό κόστος της προμήθειας ανέρχεται στα **30.000,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24%. Η δαπάνη θα καλυφθεί από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Α. του προϋπολογισμού των ετών 2026 και 2027 και συγκεκριμένα από τον **Κ.Α. 62-07-93-00** και για τον Φ.Π.Α. από τον **Κ.Α. 54-00-29**.

| A/A | CPV | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 31210000-1 | Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων |
| 2 | 31200000-8 | Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος |

| | | |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3 | 31211100-9 | Ηλεκτρικοί πίνακες |
| 4 | 31211300-1 | Ασφάλειες |
| 5 | 31214000-9 | Μηχανισμός διακοπής |
| 6 | 31214170-1 | Διακόπτες μοχλού |
| 7 | 31221000-1 | Ηλεκτρονόμοι |
| 8 | 31224100-3 | Ρευματολήπτες και ρευματοδότες |
| 9 | 31320000-5 | Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος |
| 10 | 31321600-8 | Καλώδια με θωράκιση |
| 11 | 31350000-4 | Ηλεκτρικοί αγωγοί για χρήση σε δίκτυα δεδομένων και ελέγχου |
| 12 | 31411000-0 | Αλκαλικές μπαταρίες |
| 13 | 31500000-1 | Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες |
| 14 | 31600000-2 | Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός |
| 15 | 31682210-5 | Όργανα και εξοπλισμός ελέγχου |
| 16 | 32552110-1 | Ασύρματα τηλέφωνα |
| 17 | 38424000-3 | Εξοπλισμός μέτρησης και ελέγχου |
| 18 | 42961200-2 | Σύστημα εποπτικού ελέγχου και απόκτησης δεδομένων (SCADA) ή ισοδύναμο |

Η προσφορά σας να κατατεθεί εντός 10 ημερών έως τις 06/04/2026 στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, σε σφραγισμένο φάκελο και θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. **Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.**
2. **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** ή επαγγελματικής οργάνωσης, με την πιστοποίηση ή εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.
3. **Βεβαίωση αναγγελίας** από την οποία να προκύπτει ότι ο προσφέρων έχει το δικαίωμα άσκησης των εργασιών της πρόσκλησης ή οποιοδήποτε άλλο ισοδύναμο έγγραφο που αποδεικνύει τη νόμιμη άσκηση της δραστηριότητας (π.χ. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, βεβαίωση έναρξης δραστηριοτήτων).
4. **Απόσπασμα του ποινικού μητρώου** ή - ελλείψει αυτού- ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί αμετάκλητα για κάποιο από τα αδικήματα που περιγράφονται στο άρθρο 73 §1 του Ν.4412/2016, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες

πριν από την υποβολή του. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, ο υποψήφιος θα πρέπει να επισυνάπτει σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) Στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο.

5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**), που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
6. Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστικές ενημερότητες**) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
7. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές για τους ίδιους και για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
8. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986, στην οποία να αναφέρεται ότι δεν συντρέχουν οι προβλεπόμενοι στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 λόγοι αποκλεισμού από τις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης.
9. **Υπεύθυνη δήλωση του** Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου 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.

10. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση της τεχνικής περιγραφής, των τεχνικών προδιαγραφών και του αντικειμένου της προμήθειας, των όρων της παρούσας πρόσκλησης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει προσφορά για το **σύνολο των ειδών των ομάδων των υπό προμήθεια υλικών** του προϋπολογισμού της μελέτης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Δ.Σ.
της Δ.Ε.Υ.Α.Α.**

ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΕΤΩΝ 2026 -2027»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ετών 2026-2027», ενδεικτικού προϋπολογισμού 30.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. δηλαδή συνολικού ποσού τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (37.200,00 €).

Η ανάθεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Ως κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Με την συγκεκριμένη προμήθεια η Δ.Ε.Υ.Α. του Δήμου Αλεξανδρούπολης επιθυμεί την προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού Βιομηχανικού τύπου Ε.Ε.Λ., Αντλιοστασίων ύδρευσης και Αποχέτευσης, Διυλιστηρίου και Ταχυδιυλιστηρίων, τα οποία είναι απαραίτητα για την κάλυψη των αναγκών και την εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Α για τα έτη 2026 – 2027.

Τα περιγραφόμενα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά από τον Ανάδοχο στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Α., με δαπάνη που θα βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της Υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που αναφέρεται στην μελέτη.

Λόγω της φύσης των υλικών και των καθημερινών απαιτήσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α., ο χρόνος απόκρισης θα πρέπει να είναι ο συντομότερος δυνατός με μέγιστο χρόνο παράδοσης στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας να είναι οι τρεις (3) ημέρες μετά από την παραγγελία των υλικών από την Υπηρεσία, εκτός από ειδικές περιπτώσεις υλικών τα οποία δεν είναι τόσο κινήσιμα στο εμπόριο και χρήζουν ειδικής παραγγελίας από τον προμηθευτή (π.χ φωτιστικά σώματα).

Οι ποσότητες που αναγράφονται στον προϋπολογισμό μελέτης δεν είναι δεσμευτικές και μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Α., χωρίς να αυξομειώνεται το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.

Κάθε οικονομικός φορέας οφείλει να καταθέσει προσφορά για το σύνολο των ειδών των ομάδων των υπό προμήθεια υλικών του προϋπολογισμού.

26PROC018711784 2026-03-26

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 328 του Ν. 4412/2016, επειδή το συνολικό ποσό της μελέτης δεν ξεπερνά το όριο του παραπάνω άρθρου. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Αλεξανδρούπολη, 26/03/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΑΚΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Α.
ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

(Δ.Ε.Υ.Α.Α)

Αλεξανδρούπολη, Μάρτιος 2026

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ετών 2026- 2027

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30.000,00 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της Σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση αφορά την Προμήθεια «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού ετών 2026-2027». Όλα τα περιγραφόμενα πρέπει να είναι καινούργια και αρίστης κατασκευής, όπου δε τυχόν αναφέρεται ενδεικτικός τύπος, δεν υποδηλώνει προτίμηση αλλά ποιότητα κατασκευής, όμοια ή ανώτερη του ενδεικτικού τύπου.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει τμηματικά από τον Ανάδοχο στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Α. με δαπάνη που θα βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Ο διαγωνισμός για την Προμήθεια «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ετών 2026-2027 » προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Α. θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Ν. 1069/1980.

β) Της παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.

γ) Των διατάξεων του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα τα ειδικά για τις Δ.Ε.Υ.Α. άρθρα αυτού (222-338) καθώς και όποιες τροποποιήσεις του.

Τεχνικές προδιαγραφές

Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής, θα βρίσκεται σε άριστη κατάσταση και θα προέρχεται από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής. Θα πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές και θα αποδεικνύεται σε κάθε περίπτωση πως συνοδεύεται με τα αναγκαία πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO, δήλωση συμμόρφωσης κτλ. όπως ορίζεται παρακάτω για κάθε ομάδα του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Α. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ

Μαχαιρωτά φυσίγγια με γενική εφαρμογή σε υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα (αντοχής 120KA). Προστασία γραμμών ισχύος και καλωδίων μέχρι 500V, κλάσης gL. Κατασκευασμένα από κεραμικό σώμα με υψηλές προδιαγραφές σύμφωνα με VDE-0636. Θα χρησιμοποιηθούν για ονομαστικές εντάσεις έως 400 A.

Όσον αφορά τις ασφάλειες τήξης τύπου neozed και diazed θα είναι χαρακτηριστικής καμπύλης gG (gL) με ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 50kA και ονομαστικής τάσης 400V AC και 250V DC.

Το μέγεθος και ο τύπος τους θα εξαρτάται από την ονομαστική έντασή τους και εμφανίζεται αναλυτικά στον προϋπολογισμό.

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ και δήλωση συμμόρφωσης.

ΟΜΑΔΑ Β. ΥΛΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ και δήλωση συμμόρφωσης.

B.1 – B.21 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ

Οι μικροαυτόματοι θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, ώστε αυτόματα να διακόπτουν μέσες υπερφορτίσεις σχετικά μεγάλης διάρκειας και βραχυκυκλώματα. Θα είναι μονοπολικοί, διπολικοί και τριπολικοί σύμφωνα με τον προϋπολογισμό. Η αντοχή σε βραχυκύκλωμα θα είναι 3kA, 4,5kA και 6kA σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0641 .

26PROC018711784 2026-03-26

Η χαρακτηριστική καμπύλη αυτόματης απόζευξης θα είναι τύπου C ή K εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά. Το ονομαστικό τους ρεύμα θα είναι έως 40A. Θα καλύπτουν το πρότυπο IEC / EN 60898-1.

Για την στερέωσή του θα είναι εξοπλισμένος με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα. Για την ηλεκτρική σύνδεσή του θα έχει στην είσοδο και στην έξοδο του ακροδέκτη για αγωγούς ως 10mm².

Ενδεικτικός τύπος: ABB SH200T

B.22-B.25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ

Θα είναι διαστάσεων και μορφής όπως οι μικροαυτόματοι κατά VDE-0632 από ειδικό πλαστικό υλικό (duroplastic) FS-131 κατά DIN-7708 κλάσης μόνωσης B κατά VDE-0110 τάσης 380V τουλάχιστον και κατάλληλοι για απ' ευθείας ενσφήνωση (κούμπωμα, snap-on) σε μεταλλική υποδοχή (ράγα) 35mm κατά DIN-46277/3.

Να είναι κατάλληλοι για χειροκίνητο χειρισμό (ενεργοποίηση-απενεργοποίηση) φορτίων σε τριπολική σύνδεση 3P ονομαστικής έντασης διακοπής έως 125A.

Ενδεικτικός τύπος: ABB SD200

B.26-B.27 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Οι διακόπτες διαρροής θα χρησιμοποιηθούν για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι διαρροής προς τη γη εναλλασσόμενου ρεύματος. Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 61008. Θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί και ονομαστικής εντάσεως σύμφωνα με τον προϋπολογισμό. Το ρεύμα διαρροής θα είναι 30mA.

Ενδεικτικός τύπος: ABB FH200

ΟΜΑΔΑ Γ. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ.

Γ.1-Γ.4 ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ

Θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία ασύγχρονων τριφασικών κινητήρων από ανωμαλίες του δικτύου διανομής ηλεκτρικού ρεύματος. Θα είναι ψηφιακός και θα λειτουργεί με μικρο-ελεγκτή. Θα είναι ικανός να επιτηρεί την τάση του τριφασικού δικτύου για:

- απώλεια μίας ή περισσότερων φάσεων ή του ουδετέρου
- την ασυμμετρία των τριών φάσεων

26PROC018711784 2026-03-26

- την διαδοχή, την υπέρταση και υπόταση τους

Ενδεικτικός τύπος χωρίς ουδέτερο: POWER ELECTRONICS PT431

Ενδεικτικός τύπος με ουδέτερο: POWER ELECTRONICS PT432

Ενδεικτικός τύπος μόνο για ασυμμετρία: POWER ELECTRONICS PT433

Ενδεικτικός τύπος χωρίς ουδέτερο με χρονοκαθυστέρηση: POWER ELECTRONICS PT436

Γ.5-Γ.6 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

Θα χρησιμοποιηθεί όπου υπάρχει ζεύγος αντλιών ή τρίδυμες αντλίες για την αυτόματη εναλλαγή της λειτουργίας τους, με σκοπό τον ομοιόμορφο διαμοιρασμό του φόρτου εργασίας. Θα μπορεί να συνδέεται με πρεσσοστάτες ή φλοτέρ σε υφιστάμενη βάση τύπου λυχνίας 8P ή 11P. Το πηνίο εργασίας θα μπορεί να είναι στα 110V ή στα 230V, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της Υπηρεσίας. Θα έχει τουλάχιστον 2 ΝΟ επαφές στα 10Α. Θα έχει ενσωματωμένη προστασία από υπερεντάσεις και από κεραυνούς.

Ενδεικτικός τύπος για 2 αντλίες: POWER ELECTRONICS PT418

Ενδεικτικός τύπος για 3 αντλίες: POWER ELECTRONICS PT418T

Γ.7 – Γ.11 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Η Δ.Ε.Υ.Α.Α. έχει στη διάθεσή της συστήματα τηλεχειρισμού αντλιών είτε σε δεξαμενές που έχουν παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είτε όχι. Για τον τηλεχειρισμό των αντλιών είναι εγκατεστημένα είτε σε δεξαμενές είτε σε ηλεκτρικούς πίνακες εντός των αντλιοστασίων, συστήματα τηλεχειρισμού της εταιρείας POWER ELECTRONICS. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι συμβατός με τον εν λόγω εξοπλισμό που παρατίθεται παρακάτω.

Το σύστημα είναι κατάλληλο για το αυτόματο γέμισμα δεξαμενής νερού από αντλία που βρίσκεται σε απόσταση αρκετών χιλιομέτρων. Θα αποτελείται από δύο βασικά τμήματα, τον πομπό στη δεξαμενή και τον δέκτη στον πίνακα του αντλιοστασίου. Ο πομπός ανιχνεύει την στάθμη της δεξαμενής και ανάλογα στέλνει προς την αντλία εντολές λειτουργίας ή στάσης. Με αυτό τον τρόπο εξαιρείται η ανάγκη διαρκούς παρακολούθησης της στάθμης της δεξαμενής. Η εμβέλεια του συστήματος θα ξεπερνά τα 10km, με καλή οπτική επαφή.

Η τροφοδοσία του πομπού θα εξασφαλίζεται από ηλιακό πάνελ σε περίπτωση που δεν υπάρχει ρεύμα στο αντλιοστάσιο, που φορτίζει την ενσωματωμένη μπαταρία του. Το σύστημα θα περιλαμβάνει τον πομπό, τον δέκτη με το τροφοδοτικό του, το ηλιακό πάνελ, το φλοτέρ στάθμης, την μπαταρία, τις κεραιές με την βάση τους και τις καλωδιώσεις τους.

26PROC018711784 2026-03-26

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | V.H.F. |
| ΙΣΧΥΣ ΠΟΜΠΟΥ | 500 mW |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | F.S.K. |
| ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ | ±2,5 KHz |
| ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΔΕΚΤΗ | 0,3μν (12db sinad) |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΟΜΠΟΥ | 12V DC |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΚΤΗ | 230V AC / 50Hz |
| ΚΕΡΑΙΑ | AT36 Τύπου Ground Plane |
| ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | Τύπου λυχνίας, 11p |
| ΡΕΛΕ ΕΞΟΔΟΥ | RELAY: N.O., 10A / 250V AC cat. AC1 (ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ) |

Ενδεικτικός τύπος: POWER ELECTRONICS PT630 με φορτιστή

Ενδεικτικός τύπος : POWER ELECTRONICS PT620 με παροχή 230V

Ενδεικτικός τύπος πομπού: POWER ELECTRONICS PT610

Ενδεικτικός τύπος δέκτη: POWER ELECTRONICS PT612

Ενδεικτικός τύπος πίνακα αναμεταδότη κώδικα: POWER ELECTRONICS PT660

Ενδεικτικός τύπος τροφοδοτικού δέκτη: POWER ELECTRONICS PT611

Ενδεικτικός τύπος κεραίας VHF: POWER ELECTRONICS PDIP141

Ενδεικτικός τύπος καλώδιο κεραίας 7μ: POWER ELECTRONICS PRG7

Ενδεικτικός τύπος πάνελ: PSOL 20

Γ.12-Γ.15 ΦΛΟΤΕΡ

Πλωτήρας (φλοτέρ) διακόπτης on-off κατάλληλος για διακοπή η επαναλειτουργία συσκευής ανάλογα με την στάθμη του ύδατος. Οι υπό προμήθεια πλωτήρες θα είναι κατάλληλοι για αντλιοστάσια αποχέτευσης η δεξαμενών ύδρευσης, ονομαστικής τάσης 230V, έντασης 10 A και πίεσης 10bar με καλώδιο 5 μέτρων.

Θα απαιτηθούν δύο τύποι φλοτέρ. Ο ένας τύπος θα είναι φλοτέρ νερού IP68 με καλώδιο PVC 5 μέτρων. Ο δεύτερος τύπος θα είναι φλοτέρ λυμάτων IP68 με καλώδιο νεοπρενίου 5, 10 και 20 μέτρων.

Ενδεικτικός τύπος νερού: VEMER KEY 5

Ενδεικτικός τύπος λυμάτων: VEMER MERCURY/MC

ΟΜΑΔΑ Δ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

Δ.1 – Δ.3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΟΡΤΑΣ COMPACT Φ22

Ενδεικτική λυχνία με ενσωματωμένο LED, IP 66, Φ22 οποιουδήποτε χρώματος και τάσης.

Ενδεικτικός τύπος: ABB CL2

Οι μεταγωγικοί διακόπτες θα είναι ονομαστικής τάσεως 220V, δύο ή τριών θέσεων IP66 κατάλληλοι για εγκατάσταση σε πόρτα πίνακα και ειδικά για βοηθητικά κυκλώματα. Οι διακόπτες θα φέρουν χειριστήριο κοντής λαβής και θα είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση σε πόρτα πίνακα. Θα έχουν διάμετρο 22μμ. Θα διαθέτουν 2NO επαφές.

Ενδεικτικός τύπος: ABB C2SS1 & C3SS1

Δ.4 – Δ.6 ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΟΡΤΑΣ MODULAR Φ22

Επιλογικοί διακόπτες IP66, 2 και 3 θέσεων μακριά λαβή. Θα μπορούν να δεχθούν βοηθητική επαφή NO και NC.

Δ.7 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΑΓΑΣ

Χρονικό ράγας με 7 λειτουργίες (ON DELAY, OFF DELAY with auxiliary voltage, IMPULSE-ON, IMPULSE-OFF with auxiliary voltage, FLASHER-ON, FLASHER-OFF, PULSE FORMER) πλάτους 1 στοιχείου.

Ενδείξεις LEDs για παρουσία τάσης και χρονομέτρησης/Ενεργοποίησης εξόδου

Χρονικές ρυθμίσεις: 0,05 s έως 100 h (μέχρι και 7 περιοχές χρονικής ρύθμισης)

Θα διαθέτει 2 μεταγωγικές επαφές.

Ενδεικτικός τύπος: ABB CT-MFC.21

Δ.8 – Δ.21 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

α. Ο θερμομαγνητικός διακόπτης θα προστατεύει τον κινητήρα από: υπερφόρτωση στη φάση της εκκίνησης.

- υπερφόρτωση στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας.
- στην περίπτωση που ενώ τροφοδοτείται ο κινητήρας, ο δρομέας δεν περιστρέφεται.
- λόγω διακοπής της τάσης μιας φάσης.

β. Θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας μορφής III σύμφωνα με VDE 0660/I.
- τάση μόνωσης: τουλάχιστον 500V, AC.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τουλάχιστον 10kA
- κλάση μόνωσης: C/VDE 0110.

26PROC018711784 2026-03-26

- περιοχή και κλίμακα ρύθμισης: να περιέχει το ονομαστικό ρεύμα του κυκλώματος.
- μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40° C.

Ο θερμομαγνητικός θα οδηγεί σε απόζευξη του κυκλώματος και θα είναι εφοδιασμένος με διακόπτη με θέσεις 0-1. Θα μπορεί να δεχτεί βοηθητικές επαφές θέσεως και σφάλματος τόσο με εμπρόσθια, όσο και με πλαϊνή τοποθέτηση.

Ενδεικτικός τύπος ABB σειράς MS116 έως 32^A, MS-165 έως 80^A και MS-495 έως 100A.

Δ.22 – Δ.43 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ (ΡΕΛΕ) ΕΩΣ 75kW (AC-3)

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (ρελέ ισχύος) θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς IEC 947-1, 947-4, ή σε ισοδύναμους κανονισμούς χωρών - μελών (VDE 0660, BS 5424, NFC 63-110). Προαιρετικά μπορεί να συμφωνούν με τους κανονισμούς UL/JIS. Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες θα είναι ονομαστικής τάσης λειτουργίας μέχρι 690V AC, ενώ τα όρια συχνότητας του ρεύματος χρήσης θα πρέπει να είναι 25-400 Hz. Η ονομαστική τάση μόνωσης θα είναι 1000 VAC (50/60 Hz). Η ονομαστική τάση ελέγχου θα πρέπει να είναι 12 έως 660 VAC ή DC. Όλοι οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες θα είναι πλήρως ικανοί να λειτουργούν σε τροπικό κλίμα (TH).

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος θα είναι ονομαστικής έντασης από 9 έως 140 A (AC3). Θα διατίθενται σε 3 πόλους. Τα όρια της τάσης ελέγχου στην λειτουργία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,85 έως 1,10 της ονομαστικής τάσης.

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ελέγχου θα πρέπει να έχουν μηχανική διάρκεια ζωής τουλάχιστον δέκα εκατομμυρίων χειρισμών. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος για λειτουργία θα πρέπει να είναι από -5 έως 55°C.

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένοι ώστε, να είναι δυνατή η στήριξη τους με κλίση ± 30 σε σχέση με τον κάθετο άξονα στήριξης.

Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να δέχονται μπλοκ βοηθητικών επαφών μετωπικά ή πλευρικά, θερμικούς ηλεκτρονόμους υπερφόρτισης, καθώς επίσης και μπλοκ χρονικών επαφών.

Ενδεικτικός τύπος ηλεκτρονόμου : ABB AF09 έως AF190 ανάλογα της ισχύος.

Ενδεικτικός τύπος θερμικού: ABB TF42 έως TF96 ανάλογα της ισχύος και τον ηλεκτρονόμο.

Διευκρινίζεται ότι οι προσφερόμενοι ηλεκτρονόμοι και θερμικά θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, ώστε να είναι δυνατός ο συνδυασμός τους. Επίσης λόγω του γεγονότος ότι η Υπηρεσία χρησιμοποιεί ως επί το πλείστον υλικό της εταιρείας ABB, θα πρέπει τόσο τα θερμικά όσο και οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες που θα προσφερθούν να είναι απολύτως συμβατά με το υλικό της εν λόγω

26PROC018711784 2026-03-26

εταιρείας. Στην περίπτωση που προσφερθούν υλικά διαφορετικού κατασκευαστή, θα πρέπει να υπάρχει έγγραφη δήλωση του που να αποδεικνύει την εν λόγω συμβατότητα.

Δ.44 – Δ.46 ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

Οριζόντιοι τριπολικοί ασφαλειοαποζεύκτες για ονομαστική ένταση 100^Α με φυσίγγι 000, 160^Α με φυσίγγι 00 και 250^Α με φυσίγγι Νο. 1.

Ενδεικτικός τύπος Ασφαλειοαποζεύκτη : ABB XLP

Δ.47 – Δ.52 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

Περιστροφικοί διακόπτες φορτίου, ΟΤ είτε με χειριστήριο επάνω στο διακόπτη είτε με χειριστήριο για στερέωση επάνω σε πόρτα.

ΟΜΑΔΑ Ε. ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Θα είναι βιομηχανικού τύπου και κατ' ελάχιστον στεγανότητας IP44. Η ονομαστική ένταση, ο τύπος και ο αριθμός των πόλων εμφανίζεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο τύπος έκαστου καλωδίου φαίνεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

ΟΜΑΔΑ Ζ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

Ζ.1 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100 watts

Προβολέας LED στεγανός, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας ώστε η αντοχή τους σε κρούση να είναι τουλάχιστον IK08 και ο βαθμός

26PROC018711784 2026-03-26

προστασίας του προβολέα θα είναι τουλάχιστον IP65. Ο προβολέας θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό, βάση στήριξης και βιδωτό ακροδέκτη τριών πόλων (L, N, P).

Η ονομαστική ισχύς του προβολέα δεν θα ξεπερνά τα 135W. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, 50/60Hz, ενώ ο συντελεστής ισχύος λ θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$). Η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 20% (THDI < 20%). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 14.800 lum, ενώ η απόδοση του προβολέα (και όχι της φωτεινής πηγής) δεν θα είναι μικρότερη από 110 lum/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι συμμετρική 100ο X 100ο και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra δεν θα είναι μικρότερος του 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤ 5 sdcM). 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.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 1.

Ο κατασκευαστής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.

| Περιγραφή | Ζητούμενα |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Ονομαστική ισχύς LED προβολέα | $\leq 135W$ |
| Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG) | NAI |
| Ονομαστική τάση | 220 - 240 V |
| Συχνότητα δικτύου | 50-60 Hz |
| Συντελεστής ισχύος λ | $> 0,90$ |
| THDI | $< 20\%$ |
| Θερμοκρασία χρώματος | 4000 K |
| Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra | ≥ 80 |
| Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής) | ≥ 110 lum/W |
| Φωτεινή ροή | ≥ 14.800 lum |
| Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας | ≤ 5 sdcM |
| Γωνία δέσμης | 100° X 100° |
| Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C | 50.000 h |
| Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) | ≥ 100.000 |
| Βαθμός προστασίας | $\geq IP65$ |
| Κλάση μόνωσης | I |
| Υλικό πλαισίου | Αλουμίνιο |
| Υλικό καλύμματος | Γυαλί υψηλής αντοχής |
| Αντοχή σε κρούση | $\geq IK08$ |
| Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778 | RG 1 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης | ΝΑΙ |
| Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU | ΝΑΙ |
| Πιστοποίηση κατασκευαστή | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 |
| Εγγύηση καλής λειτουργίας | Τρία (3) έτη |

ΟΜΑΔΑ Η. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνεται το σύνολο των μικροϋλικών και αναλώσιμων που απαιτούνται για την λειτουργία του συνόλου των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των εγκαταστάσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Α. Τα είδη εμφανίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Θ. ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

Θ.1 – Θ.4 ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (soft starters)

Χρησιμοποιούνται σε κινητήρες εναλλασσόμενου ρεύματος, για μείωση των ρευμάτων εκκίνησης καθώς και των μηχανικών δονήσεων που προκύπτουν από την εκκίνηση ή το σταμάτημα ενός κινητήρα, στη γραμμή παραγωγής. Θα έχουν τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά.

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ονομαστική τάση μόνωσης | 600V |
| Ονομαστική τάση τροφοδοσίας κινητήρα | 208...600V |
| Ονομαστική τάση τροφοδοσίας εκκινήτη | 100...240V ac ή 24V dc |
| Ρεύμα εκκίνησης | 4 x Ονομαστικού ρεύματος για 6s |
| Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα | 10 (4 x Ονομαστικού ρεύματος για 6s) |
| Με ψύξη ανεμιστήρα | 20 (4 x Ονομαστικού ρεύματος για 6s) |
| Συντελεστής ασφαλείας | 100 % |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -25°C έως +60°C |
| Μέγιστο υψόμετρο | 4000m |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 |
| Έξοδοι ρελέ Για ένδειξη λειτουργίας Ωμικό φορτίο | 240V, 2A |
| Ενδείξεις On/Ready | Αναβοσβήνει: Παρουσία τάσης στο βοηθητικό κύκλωμα (On) |

26PROC018711784 2026-03-26

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Σταθερό: Παρουσία τάσης στο κύκλωμα ισχύος. Έτοιμο για εκκίνηση (Ready) |
| Ενδείξεις Run/TOR | Αναβοσβήνει: Παρουσία τάσης στην έξοδο. Λειτουργία (Run) Σταθερό: Ολοκλήρωση ράμπας εκκίνησης (TOR) |
| Ράμπα επιτάχυνσης | 1-10s |
| Ράμπα επιβράδυνσης | 0-20s |
| Περιοχή ρύθμισης τάσης | 40-70% της ονομαστικής τάσης |

Ενδεικτικός τύπος ομαλού εκκινητή: ABB PSR37.

Θ.5 Διακόπτης ροής 1"

Διακόπτης ο οποίος ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί ένα κύκλωμα ανάλογα με την κίνηση ενός υγρού ή αερίου.

Θ.6-Θ.7 Τηλεφωνικές συσκευές

Τηλεφωνική συσκευή απλή ή ασύρματη.

Θ.8 Τερματικός διακόπτης βραχίονα με ροδάκι 3A, 1NC+1NO

Τερματικός διακόπτης με βραχίονα και ροδάκι, ονομαστικής έντασης 3A και επαφές 1NC + 1NO για τον έλεγχο και την σηματοδότηση σε βιομηχανικές και αυτοματοποιημένες εφαρμογές.

Ενδεικτικός τύπος: OSISENSE XS XCKP2145G11

Θ.9-Θ.13 Ρυθμιστής στροφών με φίλτρο

Ρυθμιστές στροφών (inverter) κατάλληλοι για έλεγχο τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων ονομαστικής ισχύος 0,37 kW-5.5 kW -11 kW -30 kW -37 kW. Με ενσωματωμένο φίλτρο EMC. Ικανότητα υπερφόρτωσης τουλάχιστον 150% του ονομαστικού ρεύματος για 60sec και βαθμό προστασίας κατ' ελάχιστο IP20.

Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS SINAMICS V20 6SL3210-5BE13-7CV0, 6SL3210-5BE25-5CV0, SINAMICS G120X 6SL3220-3YE34-0AF0, G120P-37/32B 6SL3200-6AE27-5BH0, SINAMICS G120C 6SL3210-1KE22-6UB.

ΟΜΑΔΑ Ι. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ SCADA

Στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας τόσο στο διυλιστήριο όσο και στον βιολογικό καθαρισμό της Αλεξανδρούπολης και των Φερών, βρίσκονται εγκατεστημένα και σε λειτουργία συστήματα χειρισμού και εποπτείας μηχανημάτων και εξοπλισμού επεξεργασίας του πόσιμου νερού και των λυμάτων αντίστοιχα.

26PROC018711784 2026-03-26

Τα συστήματα αυτά αποτελούνται από απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ), τα οποία και μεταφέρουν εντολές και ενδείξεις από και προς τα μηχανήματα, στο σύστημα SCADA. Το τελευταίο αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, ο οποίος και φέρει εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό απεικόνισης και χειρισμού των εγκαταστάσεων. Τα ΑΚΕ αποτελούνται από προγραμματιζόμενους ελεγκτές με επεξεργαστή (PLC), κάρτες εισόδων-εξόδων και κατάλληλα τροφοδοτικά.

Ο εξοπλισμός που περιλαμβάνεται στα ΑΚΕ είναι ηλεκτρονικός, ευαίσθητος σε αυξομειώσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και εκτεθειμένος σε οξειδωτικό περιβάλλον που επικρατεί στις εγκαταστάσεις. Για το λόγο αυτό, η Υπηρεσία επιθυμεί την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών τα οποία και θα μπορούν να αντικαταστήσουν άμεσα τμήμα του εξοπλισμού που ανά πάσα στιγμή να υποστεί βλάβη. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει υλικά τα οποία είτε θα είναι ίδιου τύπου, είτε θα είναι πλήρως συμβατά και με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα υφιστάμενα συστήματα. Η αντικατάσταση τους δε, δεν θα επιβάλει σε καμία περίπτωση την τροποποίηση της υφιστάμενης εγκατάστασης των ΑΚΕ.

Για όλα τα υλικά της ομάδας, απαιτείται ISO 9001:2015 από τον κατασκευαστή εν ισχύ, και δήλωση συμμόρφωσης.

1.1 – 1.2 Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό

Σταθεροποιημένα τροφοδοτικά 24VDC/5A και 24VDC/10A ισχύος 120W με προστασία από βραχυκύκλωμα και έλεγχο soft start για ομαλή εκκίνηση.

Ενδεικτικός τύπος τροφοδοτικού: SIEMENS SITOP PSU4200/1AC/24VDC/5A 6EP3333-3SB00-0AX0.

1.3 Κάρτες αναλογικών εισόδων

Κάρτες 4 αναλογικών εισόδων 16 bits, επιτρέπουν την σύνδεση έως και 4 αναλογικών αισθητήρων ρεύματος.

Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS SIMATIC ET 200SP 6ES7134-6GD01-0BA1.

1.4 Κάρτες αναλογικών εξόδων

Κάρτες 4 αναλογικών εξόδων 16 bits, ρυθμιζόμενες για τάση ή ρεύμα για ακριβή έλεγχο αναλογικών σημάτων.

Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS SIMATIC ET 200SP 6ES7135-6HD00-0BA1.

1.5 Βάσεις σύνδεσης P16

Μονάδα βάσης που αποτελεί ένα εξαιρετικά συμπαγές στοιχείο διασύνδεσης για την υποδοχή ηλεκτρονικών ενοτήτων I/O. Διαθέτει 16 ακροδέκτες διεργασίας τεχνολογίας push-in, επιτρέποντας την

26PROC018711784 2026-03-26

ταχεία σύνδεση αγωγών χωρίς την χρήση εργαλείων. Επιτρέπει την αντικατάσταση των ηλεκτρονικών μονάδων υπό τάση, διασφαλίζοντας την αδιάλειπτη λειτουργία του υπόλοιπου συστήματος.

Ενδεικτικός τύπος: SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6BP00-0BA0

1.6 Βάσεις σύνδεσης P16 new load

Μονάδα βάσης για τη δημιουργία νέας ομάδας δυναμικού (new load group) εντός του συστήματος. Επιτρέπει την απευθείας σύνδεση εξωτερικής παροχής 24 V DC τροφοδοτώντας την ίδια και τις επόμενες μονάδες στα δεξιά της και εξασφαλίζει την ηλεκτρική απομόνωση από τις προηγούμενες ενότητες. Περιλαμβάνει 16 ακροδέκτες διεργασίας με τεχνολογία push-in, εξασφαλίζοντας γρήγορη και σταθερή σύνδεση των αγωγών χωρίς εργαλεία καθιστώντας την ιδανική για την εκκίνηση νέων κυκλωμάτων τροφοδοσίας στον πίνακα αυτοματισμού.

Ενδεικτικός τύπος: SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6BP00-0DA0

1.7 Ψηφιακό PLC εισόδου 1200V

Κεντρική μονάδα αυτοματισμού με τα εξής χαρακτηριστικά:

- COMPACT CPU,
- Διαθέτει τις εξής εισόδους και εξόδους 8 DI/6 DO
- Power supply 24 V DC
- Μνήμη 150KB

Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS SIMATIC S7-1200 G2, CPU 1212C 6ES7212-1AG50-0XB0.

1.8 Κάρτες 16 ψηφιακών εισόδων

Ενδεικτικός τύπος: SIMATIC S7-1200 G2 6ES7221-1BH50-0XB0

1.9 Κάρτες 8 ψηφιακών εξόδων

Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS SIMATIC S7-1200 G2 6ES7221-1BH50-0XB0

1.10 Όργανο μέτρησης ηλεκτρικών παραμέτρων

Συσκευή πίνακα που χρησιμοποιείται για την ακριβή μέτρηση ηλεκτρικών παραμέτρων σε συστήματα χαμηλής τάσης.

Ενδεικτικός τύπος: SENTRON PAC3220 7KM3220-0BA01-1DA0.

Άρθρο 4°

Τρόπος εκτέλεσης

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει από τον Ανάδοχο στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Α.. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Η τελευταία θα παραγγέλνει τα υλικά στον προμηθευτή όποτε κρίνει ότι υπάρχει άμεση ανάγκη. Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει τα παραγγελθέντα υλικά το αργότερο τρεις ημέρες μετά από την παραγγελία εκτός από ειδικές περιπτώσεις υλικών τα οποία δεν είναι τόσο κινήσιμα στο εμπόριο και χρήζουν ειδικής παραγγελίας από τον προμηθευτή (π.χ. φωτιστικά σώματα).

Άρθρο 5°

Χρονική διάρκεια

Η προμήθεια και η παράδοση των υλικών στη Δ.Ε.Υ.Α.Α θα εκτελεστεί εντός χρονικού διαστήματος ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι της εξαντλήσεως του συμβασιοποιημένου ποσού.

Άρθρο 6°

Προϋποθέσεις

Οποιοσδήποτε επιθυμεί να συμμετέχει στον συνοπτικό διαγωνισμό, απαραίτητα θα πρέπει:

α) Να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.

Αλεξανδρούπολη, 26/03/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της
Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΓΕΩΡΓΑΚΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | CPV | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|---------------|
| ΟΜΑΔΑ Α. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ | | | | | | |
| A.1 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 50 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 2,40 | 12,00 |
| A.2 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 63 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 2,40 | 12,00 |
| A.3 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 80 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 2,40 | 12,00 |
| A.4 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 100 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 2,40 | 12,00 |
| A.5 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 125 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 3,30 | 16,50 |
| A.6 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 160 A Νο.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 3,30 | 9,90 |
| A.7 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 125 A NH1 gL/gG | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 4,80 | 24,00 |
| A.8 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 400 A Νο.2 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 11,30 | 45,20 |
| A.9 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | 0,36 | 2,52 |
| A.10 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,36 | 1,80 |
| A.11 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,36 | 1,80 |
| A.12 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,36 | 1,80 |
| A.13 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 35A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,52 | 2,60 |
| A.14 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,52 | 2,60 |
| A.15 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,52 | 2,60 |
| A.16 | 31211300-1 | 85-01080 ΦΥΣΙΓ. DIAZED D 80A DIV R1 GI/Gg FREDER | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 1,60 | 8,00 |
| A.17 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,20 | 1,00 |
| A.18 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 0,20 | 0,60 |
| A.19 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,32 | 1,60 |
| A.20 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,32 | 1,60 |
| A.21 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 35A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,32 | 1,60 |
| A.22 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | 0,34 | 2,38 |
| A.23 | 31211300-1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟZED 63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,34 | 1,70 |
| | | | | | Σύνολο: | 177,80 |
| Σύνολο ομάδας A: | | | | | | 177,80 |
| ΟΜΑΔΑ Β. ΥΛΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | | |
| B.1 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x6A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,47 | 6,93 |
| B.2 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 3,47 | 10,40 |
| B.3 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 3,47 | 17,33 |
| B.4 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,47 | 6,93 |
| B.5 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,47 | 6,93 |
| B.6 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 13,97 | 27,93 |
| B.7 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 13,97 | 27,93 |
| B.8 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 13,97 | 27,93 |
| B.9 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 13,97 | 27,93 |
| B.10 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x32A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 13,97 | 27,93 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------------------------|---------|---|----------------|---------------|
| B.11 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 9,14 | 18,27 |
| B.12 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 9,14 | 18,27 |
| B.13 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 9,14 | 18,27 |
| B.14 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 4x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 20,14 | 40,28 |
| B.15 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 6,15 | 18,45 |
| B.16 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 6,15 | 18,45 |
| B.17 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 6,15 | 18,45 |
| B.18 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 1Χ6 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 5,80 | 17,40 |
| B.19 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ25 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 18,00 | 18,00 |
| B.20 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ40 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 21,20 | 21,20 |
| B.21 | 31211300-1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ63 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 35,30 | 35,30 |
| B.22 | 31214000-9 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 7,25 | 14,50 |
| B.23 | 31214000-9 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-40A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 8,60 | 17,20 |
| B.24 | 31214000-9 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 10,50 | 21,00 |
| B.25 | 31214000-9 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 11,70 | 23,40 |
| B.26 | 31214000-9 | ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P-40A 30mA | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 24,20 | 48,40 |
| B.27 | 31214000-9 | ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P-40A 30mA | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 32,60 | 65,20 |
| | | | | | Σύνολο: | 620,21 |
| Σύνολο ομάδας B: | | | | | | 620,21 |

ΟΜΑΔΑ Γ. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Γ.1 | 31682210-5 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 27,70 | 55,40 |
| Γ.2 | 31682210-5 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 27,70 | 55,40 |
| Γ.3 | 31682210-5 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΑΞΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 27,30 | 54,60 |
| Γ.4 | 31682210-5 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΜΕ ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 43,30 | 86,60 |
| Γ.5 | 31682210-5 | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 3 ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΟΥΜΠΩΤΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ 110/220V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 44,10 | 44,10 |
| Γ.6 | 31682210-5 | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΟΥΜΠΩΤΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ 110V/220V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 36,50 | 73,00 |
| Γ.7 | 31682210-5 | ΠΟΜΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ 230V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 794,00 | 794,00 |
| Γ.8 | 31682210-5 | ΠΟΜΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΟΡΤΙΣΤΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 922,20 | 1.844,40 |
| Γ.9 | 31682210-5 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗ ΚΩΔΙΚΑ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 798,00 | 1.596,00 |
| Γ.10 | 31682210-5 | ΔΕΚΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 172,50 | 345,00 |
| Γ.11 | 31682210-5 | ΚΕΡΑΙΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ VHF | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 41,70 | 83,40 |
| Γ.12 | 31682210-5 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 με καλώδιο 5μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 50,00 | 100,00 |
| Γ.13 | 31682210-5 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 με καλώδιο 10μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 60,00 | 120,00 |
| Γ.14 | 31682210-5 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 Μ με καλώδιο 20μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 88,00 | 176,00 |
| Γ.15 | 31682210-5 | ΦΛΟΤΕΡ ΝΕΡΟΥ IP68 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 18,00 | 36,00 |
| | | | | | Σύνολο: | 5.463,90 |
| Σύνολο ομάδας Γ: | | | | | | 5.463,90 |

ΟΜΑΔΑ Δ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|
| Δ.1 | 31214170-1 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ COMPACT Φ22 ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 4,30 | 4,30 |
| Δ.2 | 31214170-1 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ COMPACT Φ22 ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 4,85 | 4,85 |
| Δ.3 | 31211100-9 | ΛΥΧΝΙΑ led Φ22 ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 220V,24V Η 12V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,90 | 4,50 |
| Δ.4 | 31214170-1 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ MODULAR Φ22 ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 1,80 | 5,40 |
| Δ.5 | 31214170-1 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ MODULAR Φ22 ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 1,95 | 7,80 |
| Δ.6 | 31214170-1 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΝΟ/NC | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 0,40 | 1,60 |
| Δ.7 | 31210000-1 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΑΓΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 52,21 | 52,21 |
| Δ.8 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 4-6,3/6,3-10 Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 31,00 | 31,00 |
| Δ.9 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 13-16Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 31,00 | 31,00 |
| Δ.10 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 10-16Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 31,00 | 31,00 |
| Δ.11 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 16-20Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 37,50 | 37,50 |
| Δ.12 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 20-25Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 42,00 | 42,00 |
| Δ.13 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 25-32Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 59,50 | 59,50 |
| Δ.14 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 30-42Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 114,00 | 114,00 |
| Δ.15 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 40-54Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 126,80 | 126,80 |
| Δ.16 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 52-65Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 135,30 | 135,30 |
| Δ.17 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 62-73Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 138,20 | 138,20 |
| Δ.18 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 70-80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 146,70 | 146,70 |
| Δ.19 | 31210000-1 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΝΟ-NC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ Η ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 6,32 | 18,96 |
| Δ.20 | 31210000-1 | ΠΛΑΪΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 1ΝΟ + 1NC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 6,30 | 18,90 |
| Δ.21 | 31210000-1 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΝΟ-NC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ Η ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 100Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 4,80 | 14,40 |
| Δ.22 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 0,23-0,31/0,31-0,41/0,41-0,55Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 24,50 | 24,50 |
| Δ.23 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 0,55-0,74/0,74-1Α/ 1-1,3/1,3-1,7/1,7-2,3/2,3-3,1/3,1-4,2Α/4,2-5,7/5,7-7,6/7,6-10Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 23,90 | 23,90 |
| Δ.24 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 10-13/13-16Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 25,80 | 25,80 |
| Δ.25 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 16-20Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 27,80 | 27,80 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|
| Δ.26 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 20.0...28.0Α ΤF65-28 ABB | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 45,85 | 45,85 |
| Δ.27 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 20-24Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 32,85 | 32,85 |
| Δ.28 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 24-29Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 41,70 | 41,70 |
| Δ.29 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 44-53/50-60Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 56,90 | 56,90 |
| Δ.30 | 31210000-1 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 75-87Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 82,20 | 82,20 |
| Δ.31 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 1Ρ 20Α 230VAC/DC ΜΕ 2ΝΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 11,75 | 35,25 |
| Δ.32 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-4KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 17,50 | 52,50 |
| Δ.33 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-5,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 17,30 | 51,90 |
| Δ.34 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-7,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 23,50 | 70,50 |
| Δ.35 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-11KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 31,85 | 63,70 |
| Δ.36 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-15KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 44,70 | 89,40 |
| Δ.37 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-18,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 54,55 | 109,10 |
| Δ.38 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-22KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 89,20 | 89,20 |
| Δ.39 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-30KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 125,50 | 125,50 |
| Δ.40 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-37KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 154,30 | 154,30 |
| Δ.41 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-45KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 191,00 | 191,00 |
| Δ.42 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4Ρ 110/220V-55 KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 243,60 | 243,60 |
| Δ.43 | 31210000-1 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4Ρ 110/220V-75 KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 326,30 | 326,30 |
| Δ.44 | 31211300-1 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 100Α ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 000 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 53,90 | 53,90 |
| Δ.45 | 31211300-1 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 160ΑΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 86,40 | 86,40 |
| Δ.46 | 31211300-1 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 250Α ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 1 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 187,80 | 187,80 |
| Δ.47 | 31214170-1 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 63Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 20,90 | 20,90 |
| Δ.48 | 31214170-1 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 125Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 40,80 | 40,80 |
| Δ.49 | 31214170-1 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 63Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 28,10 | 28,10 |
| Δ.50 | 31214170-1 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 125Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 47,90 | 47,90 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Δ.51 | 31214170-1 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 250Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 97,60 | 97,60 |
| Δ.52 | 31221000-1 | ΒΑΣΗ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΡΕΛΕ 2P 5532 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,00 | 6,00 |
| | | | | | Σύνολο: | 3.559,07 |
| Σύνολο ομάδας Δ: | | | | | | 3.559,07 |

ΟΜΑΔΑ Ε. ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|----------------|---------------|
| E.1 | 31224100-3 | ΦΙΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΣΟΥΚΟ ΘΥΛΗΚΟ IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 1,50 | 4,50 |
| E.2 | 31224100-3 | ΦΙΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 1,10 | 2,20 |
| E.3 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 4x16Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,95 | 7,90 |
| E.4 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 4x32Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 11,45 | 22,90 |
| E.5 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 5x16Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,50 | 9,00 |
| E.6 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 5x32Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 6,60 | 13,20 |
| E.7 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4x16Α IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 2,55 | 5,10 |
| E.8 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4x32Α IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,40 | 8,80 |
| E.9 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5x16Α IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,20 | 6,40 |
| E.10 | 31224100-3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5x32Α IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,80 | 9,60 |
| E.11 | 31224100-3 | ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΗ ΜΕ ΜΕ 5 ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΩ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 2μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,30 | 8,60 |
| E.12 | 31224100-3 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 4x16Α IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 5,80 | 11,60 |
| E.13 | 31224100-3 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 4x32Α IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 8,80 | 17,60 |
| E.14 | 31224100-3 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5x16Α IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 6,15 | 12,30 |
| E.15 | 31224100-3 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5x32Α IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 6,30 | 12,60 |
| | | | | | Σύνολο: | 152,30 |
| Σύνολο ομάδας Ε: | | | | | | 152,30 |

ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

| | | | | | | |
|------|------------|----------------------|-------|----|------|-------|
| ΣΤ.1 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3x2,5mm2 | ΜΕΤΡΟ | 20 | 1,05 | 21,00 |
| ΣΤ.2 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4x2,5mm2 | ΜΕΤΡΟ | 20 | 1,50 | 30,00 |
| ΣΤ.3 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5x1,5mm2 | ΜΕΤΡΟ | 20 | 1,12 | 22,40 |
| ΣΤ.4 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5x2,5mm2 | ΜΕΤΡΟ | 20 | 1,75 | 35,00 |
| ΣΤ.5 | 31320000-5 | ΝΥΑΦ 1X1,50 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 20 | 0,10 | 2,00 |
| ΣΤ.6 | 31320000-5 | ΝΥΑΦ 1X2,50 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 15 | 0,31 | 4,65 |
| ΣΤ.7 | 31320000-5 | ΝΥΑΦ 1X4 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 20 | 0,48 | 9,60 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------|----|--------------------------|---------------|
| ΣΤ.8 | 31320000-5 | NYAF 1X6 H07VK | METPO | 20 | 0,70 | 14,00 |
| ΣΤ.9 | 31320000-5 | NYAF 1X10 H07V-K | METPO | 20 | 1,30 | 26,00 |
| ΣΤ.10 | 31320000-5 | NYAF 1X25 H07V-K | METPO | 20 | 3,00 | 60,00 |
| ΣΤ.11 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 1x35mm ² | METPO | 10 | 4,50 | 45,00 |
| ΣΤ.12 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3x1,5mm ² | METPO | 10 | 0,75 | 7,50 |
| ΣΤ.13 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3x2,5mm ² | METPO | 10 | 1,10 | 11,00 |
| ΣΤ.14 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3x10mm ² | METPO | 15 | 4,05 | 60,75 |
| ΣΤ.15 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4x2,5mm ² | METPO | 15 | 1,50 | 22,50 |
| ΣΤ.16 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 4x6mm ² | METPO | 15 | 3,35 | 50,25 |
| ΣΤ.17 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5x2,5mm ² | METPO | 10 | 1,80 | 18,00 |
| ΣΤ.18 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5x4mm ² | METPO | 10 | 2,75 | 27,50 |
| ΣΤ.19 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5x16mm ² | METPO | 10 | 10,10 | 101,00 |
| ΣΤ.20 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 5x25mm ² | METPO | 10 | 16,00 | 160,00 |
| ΣΤ.21 | 31320000-5 | NYY 7X1,5mm ² J1VV-U | METPO | 20 | 1,75 | 35,00 |
| ΣΤ.22 | 31320000-5 | NYA 1X1,5mm ² H07V-U | METPO | 20 | 0,18 | 3,60 |
| ΣΤ.23 | 31320000-5 | NYA 1X2,5mm ² H07V-U | METPO | 20 | 0,30 | 6,00 |
| ΣΤ.24 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ 3x1,5mm ² ευκαμπτο | METPO | 20 | 0,68 | 13,60 |
| ΣΤ.25 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ 3x2,5mm ² ευκαμπτο | METPO | 15 | 1,10 | 16,50 |
| ΣΤ.26 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x2,5mm ² ευκαμπτο | METPO | 15 | 1,40 | 21,00 |
| ΣΤ.27 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x4mm ² ευκαμπτο | METPO | 10 | 2,15 | 21,50 |
| ΣΤ.28 | 31320000-5 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x6mm ² ευκαμπτο | METPO | 10 | 3,10 | 31,00 |
| ΣΤ.29 | 31321600-8 | ΚΑΛΩΔΙΟ LiYCy 2x0,75mm ² | METPO | 20 | 0,45 | 9,00 |
| ΣΤ.30 | 31321600-8 | ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 3x0,75mm ² | METPO | 20 | 0,40 | 8,00 |
| ΣΤ.31 | 31350000-4 | ΚΑΛΩΔΙΟ FTP Cat6 | METPO | 20 | 0,30 | 6,00 |
| ΣΤ.32 | 31350000-4 | ΚΑΛΩΔΙΟ Utp Cat6 | METPO | 20 | 0,22 | 4,40 |
| ΣΤ.33 | 31321600-8 | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT5e | METPO | 20 | 0,16 | 3,20 |
| ΣΤ.34 | 31320000-5 | ΧΑΛΚΟΣ 25mm ² | METPO | 10 | 3,15 | 31,50 |
| | | | | | Σύνολο: | 938,45 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας ΣΤ: | 938,45 |
| ΟΜΑΔΑ Ζ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ & ΛΑΜΠΗΡΕΣ | | | | | | |
| Z.1 | 31500000-1 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100 watts | TEMAXIO | 15 | 13,30 | 199,50 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|----|-------------------------|---------------|
| | | | | | Σύνολο: | 199,50 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Z: | 199,50 |
| ΟΜΑΔΑ Η. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ | | | | | | |
| H.1 | 31600000-2 | ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ 19Χ20 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 0,40 | 4,00 |
| H.2 | 31600000-2 | ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ 13Χ20 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 0,80 | 8,00 |
| H.3 | 31600000-2 | ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ 19mm x 9,15m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 2,60 | 13,00 |
| H.4 | 31600000-2 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ 125Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 38,80 | 38,80 |
| H.5 | 31600000-2 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 160Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 20,80 | 20,80 |
| H.6 | 31600000-2 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 250Α | 100ΑΔΑ | 1 | 33,90 | 33,90 |
| H.7 | 31600000-2 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 3,6x150 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | 1,05 | 8,40 |
| H.8 | 31600000-2 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 4,8,6x350 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | 2,50 | 20,00 |
| H.9 | 31600000-2 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 7,6x350 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | 4,90 | 39,20 |
| H.10 | 31600000-2 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 3,6x300 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | 1,40 | 11,20 |
| H.11 | 31600000-2 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 4,8x200 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | 1,20 | 9,60 |
| H.12 | 31411000-0 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ VRLA 12V 7Ah ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 9,00 | 45,00 |
| H.13 | 31411000-0 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1,5V LR14 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 2 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | 1,35 | 6,75 |
| H.14 | 31411000-0 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1,5V LR03 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | 0,75 | 3,75 |
| H.15 | 31411000-0 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ α 1,5V LR6 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | 0,75 | 3,75 |
| | | | | | Σύνολο: | 266,15 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Η: | 266,15 |
| ΟΜΑΔΑ Θ. ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | | |
| Θ.1 | 31200000-8 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 45KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 703,00 | 703,00 |
| Θ.2 | 31200000-8 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 18,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 355,26 | 355,26 |
| Θ.3 | 31200000-8 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 15KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 231,00 | 231,00 |
| Θ.4 | 31200000-8 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 11KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 191,00 | 191,00 |
| Θ.5 | 38424000-3 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ 1" | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 65,00 | 65,00 |
| Θ.6 | 32552100-8 | ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 10,00 | 10,00 |
| Θ.7 | 32552110-1 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 20,00 | 20,00 |
| Θ.8 | 31214170-1 | ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ 3Α, 1NC+1NO | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 15,00 | 15,00 |
| Θ.9 | 31200000-8 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 0,37KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 260,00 | 780,00 |
| Θ.10 | 31200000-8 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 5,5KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 605,00 | 2.420,00 |
| Θ.11 | 31200000-8 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 11KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 1.367,00 | 1.367,00 |
| Θ.12 | 31200000-8 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 30kW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 2.264,58 | 2.264,58 |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------|---------|----|--------------------------|------------------|
| Θ.13 | 31200000-8 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 37kW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 2.665,50 | 2.665,50 |
| | | | | | | 11.087,34 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Θ: | 11.087,34 |
| ΟΜΑΔΑ Ι. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ SCADA | | | | | | |
| I.1 | 42961200-2 | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ 24VDC/5A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 94,17 | 94,17 |
| I.2 | 42961200-2 | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ 24VDC/10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 130,15 | 520,60 |
| I.3 | 42961200-2 | ΚΑΡΤΑ 4 ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 21 | 194,27 | 4.079,67 |
| I.4 | 42961200-2 | ΚΑΡΤΑ 4 ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 247,86 | 1.239,30 |
| I.5 | 42961200-2 | ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ P16 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 18 | 17,23 | 310,14 |
| I.6 | 42961200-2 | ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ P16 new load | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | 30,05 | 240,40 |
| I.7 | 42961200-2 | ΨΗΦΙΑΚΟ PLC ΕΙΣΟΔΟΥ 1200 V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 267,96 | 267,96 |
| I.8 | 42961200-2 | ΚΑΡΤΑ 16 ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 209,58 | 209,58 |
| I.9 | 42961200-2 | ΚΑΡΤΑ 8 ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 96,66 | 96,66 |
| I.10 | 42961200-2 | ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 476,80 | 476,80 |
| | | | | | Σύνολο: | 7.535,28 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Ι: | 7.535,28 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Α: | 177,80 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Β: | 620,21 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Γ: | 5.463,90 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Δ: | 3.559,07 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Ε: | 152,30 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας ΣΤ: | 938,45 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Ζ: | 199,50 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Η: | 266,15 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Θ: | 11.087,34 |
| | | | | | Σύνολο ομάδας Ι: | 7.535,28 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 30.000,00 |
| | | | | | ΦΠΑ 24% | 7.200,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ | 37.200,00 |

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 26/03/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΑΚΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής της
Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων αφορά τον καθορισμό του αντικείμενου και των γενικών όρων για την εκτέλεση των εργασιών εκ μέρους του αναδόχου.

Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τη δημόσια σύμβαση προμήθειας υλικών με τίτλο «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ετών 2026- 2027**». Τόπος παράδοσης του προσφερόμενου εξοπλισμού ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α. Αλεξανδρούπολης.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €), πλέον Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των τριάντα επτά χιλιάδων διακόσια ευρώ (37.200,00 €) και μπορεί να καλυφθεί από τον ΚΑ 62-07-93-00 και τον Κ.Α. 54-00-29 (Φ.Π.Α.) του προϋπολογισμού των ετών 2026-2027 της Δ.Ε.Υ.Α.Α..

ΑΡΘΡΟ 1

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του άρθρου 50 Ν.4446/2016 , περί τροποποιήσεων του Ν.4412/2016.
- Του Ν. 1069/80 « Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως».
- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει σήμερα.
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».

26PROC018711784 2026-03-26

- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του αρ. 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. (που παραμένει σε ισχύ δυνάμει του αρ. 377 του Ν.4412/2016) και των αρ. 1,3,4 του Ν. 3548/2007 (όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 46 του Ν. 3801/2009).
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» των αναφερόμενων στο άρθρο 5 του Ν. 4155/13.
- Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».

ΑΡΘΡΟ 2

Τα έγγραφα της σύμβασης, τα οποία προσαρτώνται σ' αυτήν, με σειρά ισχύος είναι:

- Η Σύμβαση.
- Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Τεχνική περιγραφή
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Ο Προϋπολογισμός της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 3

Για τη συμμετοχή στη διαδικασία δεν απαιτείται κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

ΑΡΘΡΟ 4

Διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες ή έως την εξάντληση του συμβασιοποιημένου αντικειμένου** από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στον διαδικτυακό τόπο του ΚΗΜΔΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 5

Η κατατιθέμενη προσφορά θα πρέπει να περιέχει με ευκρίνεια:

- α) τη λέξη «Προσφορά»,
- β) την επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (Δ.Ε.Υ.Α.Α.),
- γ) τον τίτλο της σύμβασης,
- δ) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ανά ομάδα και για το σύνολο κάθε ομάδας, ενώ η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικώς, είναι σταθερή και αμετάβλητη και

26PROC018711784 2026-03-26

ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία διαπιστώσει διαφορά της προσφερόμενης τιμής μεταξύ του ολογράφως και του αριθμητικώς, θα υπερισχύσει η ολογραφείσα προσφερόμενη τιμή. Οικονομική προσφορά που υπερβαίνει τη δαπάνη του ενδεικτικού προϋπολογισμού, θα απορρίπτεται ως ασύμφορη.

Τον ανάδοχο της παροχής της προμήθειας βαρύνουν όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις που επιβαρύνουν την προ Φ.Π.Α. συμβατική αξία της προμήθειας.

Μετά την κήρυξη του αναδόχου ως οριστικού μειοδότη, θα προσκληθεί για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, σύμφωνα με όσα αναλυτικά ορίζονται στην πρόσκληση.

Επίσης, η προϋπολογισθείσα δαπάνη και η προσφερθείσα τιμή αφορά το σύνολο των υλικών που αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και δεν επιδέχεται για κανένα λόγο αύξηση, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται από τον Ανάδοχο τμηματικά στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή όπως αναφέρεται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Κατά την παραλαβή των υλικών, εξετάζεται η ορθή, σύννομη και σύμφωνα με τις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτέλεσης της προμήθειας. Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση εφόσον δεν εκτελέσει ορθά την προμήθεια των υλικών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν. 4412/2016.

Τα περιγραφόμενα στα τεύχη υλικά θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της Υπηρεσίας στις εγκαταστάσεις της.

Λόγω της φύσης των υλικών και των καθημερινών απαιτήσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α., ο χρόνος απόκρισης θα πρέπει να είναι ο συντομότερος δυνατός με μέγιστο χρόνο παράδοσης στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας να είναι τρεις (3) ημέρες, εκτός από ειδικές περιπτώσεις υλικών τα οποία δεν είναι τόσο κινήσιμα στο εμπόριο και χρήζουν ειδικής παραγγελίας από τον προμηθευτή (π.χ φωτιστικά σώματα).

Οι ποσότητες που αναγράφονται στον προϋπολογισμό μελέτης δεν είναι δεσμευτικές και μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Α., χωρίς να αυξομειώνεται το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης των υλικών παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

26PROC018711784 2026-03-26

Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 30 ημέρες. Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε 30 ημέρες, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8

Ο κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των ειδών ανά ομάδα των υπό προμήθεια υλικών του προϋπολογισμού. Προσφορές που αναφέρονται σε συγκεκριμένα είδη ή σε μέρος της ποσότητας έκαστου είδους δε θα γίνουν αποδεκτές.

ΑΡΘΡΟ 9

Ως χρόνος εγγύησης καλής ποιότητας για όλα τα υπό προμήθεια υλικά, ορίζονται το 1 έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 10

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,1% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης και ισχύει για όλες τις συμβάσεις, αξίας άνω των χιλίων (1.000,00 €) ευρώ, που υπάγονται στον παρόντα νόμο Ν. 4912/2022 (Α' 59) και στον Ν.4413/2016 (Α' 148).

Η κράτηση υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. θα παρακρατηθεί στο σύνολό της από την πρώτη πληρωμή.

Η πληρωμή θα γίνεται με χρηματικό ένταλμα που θα εκδίδεται με την έκδοση από τον ανάδοχο ισόποσου τιμολογίου και την παραλαβή της προμήθειας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην πρόσκληση.

Για την παρούσα σύμβαση απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (Η.Τ.)

Στο Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (Η.Τ.), στο πεδίο ΒΤ-11 Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει το «ΑΔΑ Ανάληψης».

Η Δ.Ε.Υ.Α.Α. θα εξοφλεί την απαίτηση του αναδόχου εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και ανάλογα με την ταμειακή της ρευστότητα και την εν γένει οικονομική της κατάσταση και εφόσον ο ανάδοχος εκδώσει το ηλεκτρονικό τιμολόγιο πώλησης και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Στο

26PROC018711784 2026-03-26

χρόνο υποχρέωσης της εξόφλησης δεν περιλαμβάνεται ενδεχόμενη καθυστέρηση λόγω άσκησης του προληπτικού ελέγχου δαπανών από την Υπηρεσία Επιτρόπου στο Νομό Έβρου ή μη προσκόμισης από τον ανάδοχο ορισμένου δικαιολογητικού απαραίτητου για την εξόφληση της απαίτησής του.

ΑΡΘΡΟ 11

Για κάθε πράξη της Δ.Ε.Υ.Α.Α., για την οποία ο ανάδοχος κρίνει ότι είναι βλαπτική των συμφερόντων του, έχει δικαίωμα να ασκήσει ένσταση ενώπιον του Διοικητικού Συμβουλίου. Το ίδιο δικαίωμα έχει ο ανάδοχος, όταν η Δ.Ε.Υ.Α.Α. μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία ενός μηνός, δεν αποφαινεται με πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου. Η ένσταση ασκείται και κατατίθεται στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Α. μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επίδοση στον ανάδοχο της προσβαλλόμενης πράξης.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν ικανοποιηθεί από την πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή αυτό την απορρίψει σιωπηλά, δικαιούται να προσφύγει στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.

Κάθε αξίωση του αναδόχου κατά της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή αντίθετα της Δ.Ε.Υ.Α.Α. κατά του αναδόχου, που δεν στηρίζεται στην απόφαση της αρμόδιας αρχής και για την οποία έγινε προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια, παραγράφεται, αν κατά το διάστημα της επιδικίας πέρασε διετία χωρίς να διακοπεί η παραγραφή.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Αλεξανδρούπολη, 26/03/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΑΚΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής της
Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/νση: Διονυσίου Σολωμού 24
Τ.Κ.: 68132

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 Ευρώ,
πλέον Φ.Π.Α. 24%

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------|---------------|
| ΟΜΑΔΑ Α. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ | | | | | |
| A.1 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 50 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.2 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 63 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.3 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 80 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.4 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 100 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.5 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 125 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.6 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 160 A No.00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| A.7 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ 125 A NH1 gL/gG | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.8 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 400 A No.2 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| A.9 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | | |
| A.10 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.11 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.12 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.13 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 35A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.14 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.15 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ DIAZED 63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.16 | 85-01080 ΦΥΣΙΓ. DIAZED D 80A DIV R1 GI/Gg FREDER | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.17 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ NEOZED 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.18 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ NEOZED 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| A.19 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ NEOZED 20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---|--|--|
| A.20 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟΖΕD 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.21 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟΖΕD 35A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| A.22 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟΖΕD 50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | | |
| A.23 | ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΝΕΟΖΕD 63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| Σύνολο ομάδας A: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Β. ΥΛΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | |
| B.1 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x6A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.2 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| B.3 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| B.4 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.5 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 1x25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.6 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.7 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.8 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.9 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.10 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 3x32A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.11 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.12 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.13 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 2x20A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.14 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 3kA 4x10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.15 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| B.16 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| B.17 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ C 4.5kA 25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|
| B.18 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 1Χ6 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| B.19 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ25 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| B.20 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ40 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| B.21 | ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗ Κ 6kA 3Χ63 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| B.22 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-25A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.23 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-40A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.24 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-50A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.25 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΡΑΓΑΣ 3P-63A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.26 | ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2P-40A 30mA | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| B.27 | ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4P-40A 30mA | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Σύνολο ομάδας B: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Γ. ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ | | | | | |
| Γ.1 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.2 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.3 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΑΣΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.4 | ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΜΕ ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.5 | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 3 ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΟΥΜΠΩΤΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ 110/220V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Γ.6 | ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 2 ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΟΥΜΠΩΤΟΣ ΣΕ ΒΑΣΗ 110V/220V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.7 | ΠΟΜΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ 230V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|
| Γ.8 | ΠΟΜΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΟΡΤΙΣΤΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.9 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗ ΚΩΔΙΚΑ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.10 | ΔΕΚΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.11 | ΚΕΡΑΙΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ VHF | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.12 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 με καλώδιο 5μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.13 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 με καλώδιο 10μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.14 | ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΡΕΥΣΤΩΝ IP68 Μ με καλώδιο 20μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Γ.15 | ΦΛΟΤΕΡ ΝΕΡΟΥ IP68 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Σύνολο ομάδας Γ: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Δ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | |
| Δ.1 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ COMPACT Φ22 ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.2 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ COMPACT Φ22 ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.3 | ΛΥΧΝΙΑ led Φ22 ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 220V,24V Η 12V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| Δ.4 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ MODULAR Φ22 ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.5 | ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ MODULAR Φ22 ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| Δ.6 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΝΟ/NC | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| Δ.7 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΑΓΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.8 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 4-6,3/6,3-10 A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.9 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 13-16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.10 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 10-16A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |

| | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|
| Δ.11 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 16-20Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.12 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 20-25Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.13 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 25-32Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.14 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 30-42Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.15 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 40-54Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.16 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 52-65Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.17 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 62-73Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.18 | ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3Φ 70-80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.19 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΝΟ-ΝC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ Η ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.20 | ΠΛΑΪΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ 1ΝΟ + 1ΝC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 80Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.21 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΝΟ-ΝC ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ Η ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΩΣ 100Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.22 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 0,23- 0,31/0,31-0,41/0,41-0,55Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.23 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 0,55- 0,74/0,74-1Α/ 1-1,3/1,3- 1,7/1,7-2,3/2,3-3,1/3,1- 4,2Α/4,2-5,7/5,7-7,6/7,6-10Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.24 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 10- 13/13-16Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.25 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 16-20Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |

26PROC018711784 2026-03-26

| | | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|
| Δ.26 | ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ 20.0...28.0Α ΤF65-28 ΑΒΒ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.27 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 20-24Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.28 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 24-29Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.29 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 44- 53/50-60Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.30 | ΘΕΡΜΙΚΑ ΓΙΑ ΡΕΛΕ 3Φ 75-87Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.31 | ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 1Ρ 20Α 230VAC/DC ΜΕ 2ΝΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.32 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V-4KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.33 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 5,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.34 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 7,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Δ.35 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 11KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Δ.36 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 15KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Δ.37 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 18,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Δ.38 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 22KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.39 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 30KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.40 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 37KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.41 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 3Ρ 110/220V- 45KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.42 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4Ρ 110/220V-55 KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.43 | ΡΕΛΕ ΡΑΓΑΣ 4Ρ 110/220V-75 KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.44 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 100Α ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 000 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.45 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 160ΑΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 00 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.46 | ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 250Α ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙ Νο. 1 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|
| Δ.47 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 63Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.48 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ 125Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.49 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 63Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.50 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 125Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.51 | ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ 250Α | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Δ.52 | ΒΑΣΗ ΡΑΓΑΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΡΕΛΕ 2P 5532 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Σύνολο ομάδας Δ: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Ε. ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ | | | | | |
| Ε.1 | ΦΙΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΣΟΥΚΟ ΘΥΛΗΚΟ IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Ε.2 | ΦΙΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Ε.3 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 4x16Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Ε.4 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 4x32Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Ε.5 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 5x16Α IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|
| E.6 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ 5x32A IP44 (ΘΗΛΥΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.7 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4x16A IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.8 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4x32A IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.9 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5x16A IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.10 | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5x32A IP44 (ΑΡΣΕΝΙΚΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.11 | ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΜΕ 5 ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΩ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 2μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.12 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 4x16A IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.13 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 4x32A IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.14 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5x16A IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| E.15 | ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5x32A IP44 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| Σύνολο ομάδας E: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ | | | | | |
| ΣΤ.1 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.2 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.3 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5x1,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.4 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.5 | ΝΥΑΦ 1X1,50 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.6 | ΝΥΑΦ 1X2,50 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.7 | ΝΥΑΦ 1X4 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.8 | ΝΥΑΦ 1X6 H07VK | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.9 | ΝΥΑΦ 1X10 H07V-K | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.10 | ΝΥΑΦ 1X25 H07V-K | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.11 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 1x35mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.12 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x1,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|----|--|--|
| ΣΤ.13 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.14 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x10mm ² | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.15 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.16 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4x6mm ² | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.17 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x2,5mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.18 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x4mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.19 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x16mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.20 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x25mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.21 | ΝΥΥ 7X1,5mm ² J1VV-U | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.22 | ΝΥΑ 1X1.5mm ² HO7V-U | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.23 | ΝΥΑ 1X2.5mm ² HO7V-U | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.24 | ΚΑΛΩΔΙΟ 3x1,5mm ² εύκαμπτο | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.25 | ΚΑΛΩΔΙΟ 3x2,5mm ² εύκαμπτο | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.26 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x2,5mm ² εύκαμπτο | ΜΕΤΡΟ | 15 | | |
| ΣΤ.27 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x4mm ² εύκαμπτο | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.28 | ΚΑΛΩΔΙΟ 4x6mm ² εύκαμπτο | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| ΣΤ.29 | ΚΑΛΩΔΙΟ LiYCy 2x0,75mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.30 | ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F 3x0,75mm ² | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.31 | ΚΑΛΩΔΙΟ FTP Cat6 | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.32 | ΚΑΛΩΔΙΟ Utp Cat6 | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.33 | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT5e | ΜΕΤΡΟ | 20 | | |
| ΣΤ.34 | ΧΑΛΚΟΣ 25mm ² | ΜΕΤΡΟ | 10 | | |
| Σύνολο ομάδας ΣΤ: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Ζ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ & ΛΑΜΠΗΡΕΣ | | | | | |
| Z.1 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100 watts | ΤΕΜΑΧΙΟ | 15 | | |
| Σύνολο ομάδας Ζ: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Η. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ | | | | | |
| H.1 | ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ 19X20 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | | |
| H.2 | ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ 13X20 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | | |
| H.3 | ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ 19mm x 9,15m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| H.4 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ 125A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| H.5 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 160A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| H.6 | ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ 250A | 100ΑΔΑ | 1 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---|--|--|
| H.7 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 3,6x150 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | | |
| H.8 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 4,8,6x350 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | | |
| H.9 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 7,6x350 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | | |
| H.10 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 3,6x300 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | | |
| H.11 | ΔΕΜΑΤΙΚΑ 4,8x200 ΜΑΥΡΑ | 100ΑΔΑ | 8 | | |
| H.12 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ VRLA 12V 7Ah ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| H.13 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1,5V LR14 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 2 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | | |
| H.14 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 1,5V LR03 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | | |
| H.15 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ α 1,5V LR6 ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΣΕΤ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ | 5 | | |
| Σύνολο ομάδας Η: | | | | | |
| ΟΜΑΔΑ Θ. ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | | | | | |
| Θ.1 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 45KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.2 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 18,5KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.3 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 15KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.4 | ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 400V 11KW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.5 | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ 1" | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.6 | ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΛΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.7 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.8 | ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΡΟΔΑΚΙ 3Α, 1NC+1NO | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.9 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 0,37KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| Θ.10 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 5,5KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| Θ.11 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ 11KW ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.12 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 30kW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Θ.13 | ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 37kW | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Σύνολο ομάδας Θ: | | | | | |

| ΟΜΑΔΑ Ι. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ SCADA | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|--|--|
| I.1 | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ 24VDC/5A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| I.2 | ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ 24VDC/10A | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| I.3 | ΚΑΡΤΑ 4 ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 21 | | |
| I.4 | ΚΑΡΤΑ 4 ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| I.5 | ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ P16 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 18 | | |
| I.6 | ΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ P16 new load | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | | |
| I.7 | ΨΗΦΙΑΚΟ PLC ΕΙΣΟΔΟΥ 1200 V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| I.8 | ΚΑΡΤΑ 16 ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| I.9 | ΚΑΡΤΑ 8 ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| I.10 | ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| Σύνολο ομάδας I: | | | | | |

Αλεξανδρούπολη/..../2026

Ο Προσφέρων

.....