



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ:  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΕΛ ΦΟΥΡΚΑΣ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΥΠΟ ΚΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΦΟΥΡΚΑΣ –  
ΜΟΛΑΣ ΚΑΛΥΒΑΣ – ΠΟΣΕΙΔΙΟΥ -  
ΑΙΓΑΙΟΠΕΛΑΓΙΤΙΚΑ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2023**

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## Α. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθούν οι εργασίες της παρούσας Υπηρεσίας, όπως προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη Δημοπράτησης, που ορίζονται στη Διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή της υπόψη Υπηρεσίας, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
  - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών/ υπηρεσιών που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης της παρούσας Υπηρεσίας.
  - 1.2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
  - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά της σύμβασης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της σύμβασης ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού της σύμβασης, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
  - 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
  - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος των εργασιών προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο της σύμβασης ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
  - 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
  - 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση των εργασιών και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
  - 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
  - 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών εργασιών εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών εργασιών, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της

τελικής ενσωμάτωσής τους στη σύμβαση, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την υλοποίηση των εργασιών της παρούσας σύμβασης.

- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των εργασιών με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο της σύμβασης, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των εργασιών κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των εργασιών και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση των εργασιών, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης της σύμβασης, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες της σύμβασης, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο υλοποίησης των εργασιών, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
  - 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
  - 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία της σύμβασης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς τις εργασίες/υπηρεσίες.
  - 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
  - 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
  - 1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα υλοποίησης των εργασιών, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
  - 1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης της παρούσας υπηρεσίας, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος εκτέλεσης της Υπηρεσίας.
  - 1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
  - 1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
  - 1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών κ.λ.π.
  - 1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
  - 1.3.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
  - 1.3.30 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
  - 1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
  - 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει την Αναθέτουσα Υπηρεσία.

## ΟΜΑΔΑ Β : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

**A.T.: 1** Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής 106,2 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 52,6 mΣΥ.

Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο από φυγοκεντρική αντλία με πτερωτή ακτινικής ροής, συνεζευγμένη ομοαξονικά με ηλεκτροκινητήρα ισχύος, τριφασικό, 400V, στεγανό προστασίας IP55 κατά EN60529, με μόνωση κατάλληλη για συνεχή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο, εργαζόμενο ομαλά υπό σταθερών στροφών και για διακύμανση τάσεως ±10% της ονομαστικής. Το ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα θα συνδεθεί με την υπάρχουσα διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης και με την υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση της αντλίας με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως εντός του αντλιοστασίου, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 2** Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής 119,52 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 35,2 mΣΥ.

Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο από φυγοκεντρική αντλία με πτερωτή ακτινικής ροής, συνεζευγμένη ομοαξονικά με ηλεκτροκινητήρα ισχύος, τριφασικό, 400V, στεγανό προστασίας IP55 κατά EN60529, με μόνωση κατάλληλη για συνεχή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο, εργαζόμενο ομαλά υπό σταθερών στροφών και για διακύμανση τάσεως ±10% της ονομαστικής. Το ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα θα συνδεθεί με την υπάρχουσα διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης και με την υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση της αντλίας με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως εντός του αντλιοστασίου, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 3.** Ηλεκτροκίνητη φυγοκεντρική αντλία, ανακυκλοφορίας νερού ψύξης κινητήρα αντλίας λυμάτων αντλιοστασίου Μένδης Ονομαστικής παροχής 0,6-4,8 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 22-14 mΣΥ

Ηλεκτροκίνητη, φυγοκεντρική, χυτοσιδηρή αντλία νερού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεζευγμένη ομοαξονικά με ηλεκτροκινητήρα, μονοφασικό, 220V, στεγανό προστασίας IP44 κατά EN60529, και κλάση μόνωσης F. Η αντλία θα συνδεθεί με την υπάρχουσα διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης και με την υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση της αντλίας με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως εντός του αντλιοστασίου, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 4 Αντλία κενού ονομαστικής παροχής 200 m<sup>3</sup>/h.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου του αντλητικού συγκροτήματος αποτελούμενου από την αντλία, τον ηλεκτρικό κινητήρα, την βάση στερέωσης, τον ελαστικό σύνδεσμο αντλίας-κινητήρα και κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως δοκιμών κλπ. Το ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα θα συνδεθεί μαζί με την ηλεκτρική γραμμή παροχής καθώς και η σύνδεση της αντλίας με την προβλεπόμενη υδραυλική σωλήνωση. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 5 Αντλία κενού ονομαστικής παροχής 630 m<sup>3</sup>/h.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου του αντλητικού συγκροτήματος αποτελούμενου από την αντλία, τον ηλεκτρικό κινητήρα, την βάση στερέωσης, τον ελαστικό σύνδεσμο αντλίας-κινητήρα και κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως δοκιμών κλπ. Το ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα θα συνδεθεί μαζί με την ηλεκτρική γραμμή παροχής καθώς και η σύνδεση της αντλίας με την προβλεπόμενη υδραυλική σωλήνωση. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 6 Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων οριζώντιου άξονα ονομαστικής ισχύος από 3 έως και 6kW.**

Υποβρύχιος οριζόντιος αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος από 3 έως και 6kW. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του αναδευτήρα, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως δοκιμών κλπ. Ο αναδευτήρας θα συνδεθεί μαζί με την ηλεκτρική γραμμή παροχής. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 7 Χειροκίνητος μηχανισμός ρύθμισης ύψους της στέψης του καναλιού συλλογής επιπλεόντων δεξαμενών καθίζησης ΕΕΛ Φούρκας.**

Προμήθεια και αντικατάσταση του χειροκίνητου μηχανισμού ρύθμισης ύψους της στέψης του καναλιού συλλογής επιπλεόντων των δεξαμενών καθίζησης ΕΕΛ Φούρκας, αποτελούμενου από την χειροκίνητη τροχαλία και το ανοξείδωτο συρματόσχοινο, με όλα τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου στην τελική θέση εγκατάστασης ή σε θέσεις προσωρινής αποθήκευσης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 8      Ηλεκτρομειωτήρας ισχύος έως και 0,5kW.**

Ηλεκτρομειωτήρας πλήρως στεγανός, κατάλληλος για συνεχή και βαριά λειτουργία, με ένσφαιρους κυλινδρικούς ή κωνικούς τριβείς. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του ηλεκτρομειωτήρα, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Ο ηλεκτρομειωτήρας θα συνδεθεί με την υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 9      Φίλτρο διαχωρισμού ελαίου – αέρος αντλιών κενού ονομαστικής ισχύος έως 7kW.**

Φίλτρο διαχωρισμού ελαίου – αέρος αντλιών κενού με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 10      Φίλτρο διαχωρισμού ελαίου – αέρος αντλιών κενού ονομαστικής ισχύος από 7 έως και 167kW.**

Φίλτρο διαχωρισμού ελαίου – αέρος αντλιών κενού με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 11      Κάνιστρα χημικών φίλτρων συστήματος απόσμησης τύπου ενεργού άνθρακα, ονομαστικής παροχής αέρα 800m<sup>3</sup>/h**

Κάνιστρα χημικών φίλτρων συστήματος απόσμησης τύπου ενεργού άνθρακα. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 12 Κεντρικό ρουλεμάν έδρασης περιστρεφόμενου ξέστρου δεξαμενής καθίζησης**

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 13 Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm.**

Δικλείδα χαλύβδινη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 14 Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm.**

Δικλείδα χαλύβδινη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 15 Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.**

Δικλείδα χαλύβδινη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):



---

**A.T.: 16 Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.**

Δικλείδα χαλύβδινη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 17 Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm.**

Δικλείδα χαλύβδινη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 18 Δικλείδα αντεπιστροφής, τύπου μπίλιας με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm.**

Δικλείδα αντεπιστροφής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 19 Δικλείδα αντεπιστροφής, τύπου μπίλιας με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm.**

Δικλείδα αντεπιστροφής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 20 Δικλείδα αντεπιστροφής, τύπου μπίλιας με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.**

Δικλείδα αντεπιστροφής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεις, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 21 Δικλείδα αντεπιστροφής, τύπου μπίλιας με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm.**

Δικλείδα αντεπιστροφής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεις, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 22 Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας, δικτύων λυμάτων, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm.**

Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας, δικτύων λυμάτων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 23 Ελαστικό Διαστολικό (Αντικραδασμικό), για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, Μονής Φούσκας, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm.**

Ελαστικό Διαστολικό (Αντικραδασμικό), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 24 Σαλαμάστρα στεγάνωσης καλυμμάτων ελατού χυτοσίδηρου, φρεατίων δικτύων αποχέτευσης.**

Προμήθεια σαλαμάστρας, διαμέτρου 1cm, στεγάνωσης καλυμμάτων ελατού χυτοσίδηρου, φρεατίων δικτύων αποχέτευσης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, επί τόπου στην τελική θέση εγκατάστασης ή σε θέσεις προσωρινής αποθήκευσης, και εργασίες τοποθέτησης. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 25 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες.**

Κατασκευή στοιχείων από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης προς οριστική συναρμολόγηση.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 26 Κατασκευές από ανοξείδωτα χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες.**

Κατασκευή στοιχείων από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας AISI304. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης προς οριστική συναρμολόγηση.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 27 Αλυσίδα ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών**

Αλυσίδα ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών, ανοξείδωτη, με όλα τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, για την πλήρη και κανονική εγκατάστασή της, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**EYPO (Ολογράφως):**  
**(Αριθμητικώς):**

---

**A.T.: 28 Τροχός κίνησης περιστροφικής γέφυρας δεξαμενής καθίζησης**

Προμήθεια και αντικατάσταση τροχού, διαστάσεων έως 410x140mm (DxW), κίνησης περιστροφικής γέφυρας ξέστρου, κυκλικής δεξαμενής καθίζησης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 29 Ιμάντας μετάδοσης κίνησης φυσητήρων, διάφορων μεγεθών και μηκών.**

Προμήθεια και αντικατάσταση των ιμάντων μετάδοσης κίνησης συγκροτήματος φυσητήρα αερισμού, διάφορων μεγεθών και μηκών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 30 Εμβολοφόρος αεροσυμπιεστής τάνυσης ιμάντων ταινιοφιλτρόπρεσσας ΕΕΛ Φούρκας, ισχύος 2,2kW, παροχής 350lt/min με αεροφυλάκιο 200lt μονάδας αφυδάτωσης ιλύος.**

Εμβολοφόρος, αερόψυκτος, τριφασικός αεροσυμπιεστής τάνυσης ιμάντων ταινιοφιλτρόπρεσσας, εφοδιασμένος με φίλτρο αέρα εισαγωγής και βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματης λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Το σύστημα θα συνδεθεί με την υπάρχουσα διάταξη αυτοματισμού εκκίνησης και με την ηλεκτρική γραμμή παροχής. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 31 Προκατασκευασμένο φρεάτιο βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων.**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων, εξωτερικής διαμέτρου Φ800 mm, ολικού ύψους 1900 mm, κατασκευασμένο από HDPE, με δικλείδα απομόνωσης βαλβίδας αναρρόφησης από το δίκτυο κενού, χειροκίνητο μηχανισμό αναρρόφησης λυμάτων (σωλήνα και δικλείδα). Κάθε φρεάτιο συλλογής λυμάτων αποτελείται από δύο θαλάμους, τον άνω και κάτω θάλαμο, οι οποίοι διαχωρίζονται μεταξύ τους στεγανά με εσωτερικό χώρισμα, για λόγους υγιεινής και προστασίας του προσωπικού συντήρησης. Στον άνω θάλαμο κάθε φρεατίου τοποθετείται η βαλβίδα αναρρόφησης καθώς και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα. Ο άνω θάλαμος καταλήγει σε κωνικό τμήμα από Φ800 σε Φ600 για την τοποθέτηση του χυτοσιδηρού καλύμματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εκσκαφή, τοποθέτηση, επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 έως 50 cm, τοποθέτηση χυτοσιδηρού καλύμματος κλάσης D400, εγκιβωτισμός του χυτοσιδηρού καλύμματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, η τοποθέτηση δομικού πλέγματος B500C (S500s), η σύνδεση του υγρού θαλάμου του φρεατίου με το βαρυτικό αγωγό μεταφοράς λυμάτων από τις παρακείμενες οικίες και η προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού HDPE PN10atm, ον. διαμέτρου Φ90mm, σύνδεσης της βαλβίδας αναρρόφησης του φρεατίου με τον κεντρικό αγωγό του δικτύου αποχέτευσης με αναρρόφηση (vacuum).

Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 32      Βαλβίδα αναρρόφησης λυμάτων.**

Προμήθεια βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων, ον. διαμέτρου 3". Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο ελεγκτής (controller) λειτουργίας της βαλβίδας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και η τοποθέτηση της βαλβίδας αναρρόφησης εντός του φρεατίου της βαλβίδας και η ηλεκτρολογική σύνδεση στο module μεταφοράς σήματος από αισθητήριο που ανιχνεύει την κατάσταση (ανοιχτή-κλειστή) της βαλβίδας αναρρόφησης. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 33      Ελεγκτής λειτουργίας (controller) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων.**

Προμήθεια ελεγκτή (controller) λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και η τοποθέτηση του ελεγκτή στη βαλβίδα αναρρόφησης εντός του φρεατίου της βαλβίδας και η σύνδεσή του με τον αισθητήρα στάθμης του υγρού θαλάμου του φρεατίου. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 34      Module μεταφοράς σήματος κατάστασης (ανοιχτή-κλειστή) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων.**

Προμήθεια module μεταφοράς σήματος από αισθητήριο που ανιχνεύει την κατάσταση (ανοιχτή-κλειστή) της βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και η τοποθέτηση εντός του φρεατίου της βαλβίδας, το στεγανό ηλεκτρολογικό κουτί σύνδεσης με το καλώδιο μεταφοράς σημάτων του δικτύου και η ηλεκτρολογική σύνδεση. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού..

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 35    Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring), αλλαγή λαδιών καθώς και αμμοβολή – βαφή του κελύφους της αντλίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 36    Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος από 5 έως 10kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring), αλλαγή λαδιών καθώς και αμμοβολή – βαφή του κελύφους της αντλίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 37    Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος από 10 έως 20kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring), αλλαγή λαδιών καθώς και αμμοβολή – βαφή του κελύφους της αντλίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 38    Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος από 20 έως 35kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring), αλλαγή λαδιών καθώς και αμμοβολή – βαφή του κελύφους της αντλίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 39    Επισκευή κοχλιωτής αντλίας τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m<sup>3</sup>/h και ονομαστικής ισχύος έως 3 kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring, πτερωτής και δακτύλιο τριβής), αλλαγή λαδιών καθώς και αμμοβολή – βαφή του κελύφους της αντλίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 40    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα άξονα στη θέση των ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 41    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων  
ισχύος από 5 έως 10kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα άξονα στη θέση των ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 42    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων  
ισχύος από 10 έως 20kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα άξονα στη θέση των ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 43    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων  
ισχύος από 20 έως 35kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα άξονα στη θέση των ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):



---

**A.T.: 44    Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 45 έως 55kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, διαχυτήρες, πτερωτές, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και αντικατάσταση άξονα. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 45    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 45 έως 55kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, o-ring, o-ring ηλεκτρικού καλωδίου), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα του άξονα στη θέση του ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 46    Επισκευή αντλίας κενού ισχύος έως 7kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, φτερωτές, δακτύλιους στεγάνωσης, φίλτρα διαχωρισμού λαδιού, φίλτρα αέρος) και αλλαγή λαδιών. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 47    Επισκευή αντλίας κενού ισχύος από 7 έως 16kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, φτερωτές, δακτύλιους στεγάνωσης, φίλτρα διαχωρισμού λαδιού, φίλτρα αέρος) και αλλαγή λαδιών. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 48    Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ονομαστικής ισχύος από 1 έως 1,5kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring, θερμικά), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα του άξονα στη θέση του ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 49    Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ονομαστικής ισχύος από 1,5 έως 3kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring, θερμικά), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα του άξονα στη θέση του ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 50    Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ονομαστικής ισχύος από 3 έως 6kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, μηχανικά στεγανά, τσιμούχες, o-ring, θερμικά), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα του άξονα στη θέση του ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 51    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φουσητήρα ονομαστικής ισχύος από 55 έως 75kW.**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (ρουλεμάν, ακροδέκτες), επαναπεριέλιξη ηλεκτροκινητήρα, αλλαγή λαδιών και γέμισμα του άξονα στη θέση του ρουλεμάν. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 52    Επισκευή βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων.**

Επισκευή βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων υπό κενό. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν αντικατάσταση του εμβόλου, του ελατηρίου και των ελαστικών παρεμβυσμάτων. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης εξοπλισμού και εξαρτημάτων και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 53    Επισκευή ελεγκτή λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης.**

Επισκευή ελεγκτή λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων υπό κενό. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν την αντικατάσταση όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του ελεγκτή, τη ρύθμιση και δοκιμή λειτουργίας του. Περιλαμβάνονται επίσης οι εργασίες αποξήλωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, επανατοποθέτησης στην τελική θέση εγκατάστασης εξοπλισμού και εξαρτημάτων και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**A. Υλικά**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**B. Εργασία**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 54    Εργασίες αποξήλωσης των αντλιών λυμάτων, ξηρής εγκατάστασης, αντλιοστασίων λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας και Μένδης, και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών λυμάτων με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποξήλωση των παλαιών αντλιών λυμάτων των αντλιοστασίων Φούρκας, Καλάνδρας και Μένδης την κατεδάφιση των παλαιών βάσεων από σκυρόδεμα, την τοποθέτηση των βάσεων των νέων αντλιών και τη σύνδεση των αντλιών με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις αναρρόφησης και κατάθλιψης, με την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, κατεργασία, και συγκόλληση ανοξειδωτων σωληνώσεων και εξαρτημάτων (καμπυλών, φλαντζών, συστολών κλπ), ανηγμένες σε εργασία με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 55    Εργασίες αποξήλωσης αντλιών κενού, αντλιοστασίων κενού Ποσειδίου, Μόλα Καλύβας και Παραλίας Φούρκας και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών κενού με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποξήλωση των παλαιών αντλιών κενού των αντλιοστασίων κενού Ποσειδίου, Μόλα Καλύβας και Παραλίας Φούρκας και τη σύνδεση των νέων αντλιών με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις αναρρόφησης και κατάθλιψης, με την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, κατεργασία, και συγκόλληση PVC σωληνώσεων, δικλείδων απομόνωσης και αντεπίστροφων βαλβίδων, ανηγμένες σε εργασία με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. )        Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

## **ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

---

### **A.T.: 56 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 4 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

### **A.T.: 57 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 5,5 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

### **A.T.: 58 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 7,5 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

### **A.T.: 59 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 11 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 60 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 15 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 61 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 22 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 62 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 30 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 63 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 37 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 64 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 45 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 65 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 55 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 66 Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως , ισχύος κινητήρα 75 kW**

Τηλεχειριζόμενος τριπολικός διακόπτης αέρος ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ενσωματωμένη βοηθητική επαφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 67 Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A**

Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 68 Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 16 έως 20A**

Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 69** Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 20 έως 25A

Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 70** Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 45 έως 63A

Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 71** Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 10 – 160A.

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 72** Ασφάλεια μέσης τάσης ονομαστικής έντασης έως 25A.

Ασφάλεια μέσης τάσης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):



---

**A.T.: 73 Πυκνωτής**

Πυκνωτής 9,3 kVar / 400 V / 50 Hz με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 74 Ψυγείο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος έως 100KVA**

Ψυγείο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 75 Ψυγείο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος από 100 έως 200KVA**

Ψυγείο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 76 Αντλία πετρελαίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος έως 100KVA**

Αντλία πετρελαίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 77 Αντλία πετρελαίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος από 100 έως 200KVA**

Αντλία πετρελαίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 78 Ηλεκτρονική μονάδα αυτοματισμού λειτουργίας ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους**

Ηλεκτρονική μονάδα ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 79 Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους χωρητικότητας 220Ah**

Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, κλειστού τύπου με ειδικά ανεπτυγμένα κράματα ενεργού ύλης για μέγιστη αντοχή σε κυκλική χρήση με περισσότερους από 500 κύκλους φόρτισης - εκφόρτισης στο 75% DOD. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 80 Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους χωρητικότητας 180Ah**

Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, κλειστού τύπου με ειδικά ανεπτυγμένα κράματα ενεργού ύλης για μέγιστη αντοχή σε κυκλική χρήση με περισσότερους από 500 κύκλους φόρτισης - εκφόρτισης στο 75% DOD. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 81 Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους χωρητικότητας 120Ah**

Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, κλειστού τύπου με ειδικά ανεπτυγμένα κράματα ενεργού ύλης για μέγιστη αντοχή σε κυκλική χρήση με περισσότερους από 500 κύκλους φόρτισης - εκφόρτισης στο 75% DOD. Στην τιμή

περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 82 Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους χωρητικότητας 100Ah**

Συσσωρευτής ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, κλειστού τύπου με ειδικά ανεπτυγμένα κράματα ενεργού ύλης για μέγιστη αντοχή σε κυκλική χρήση με περισσότερους από 500 κύκλους φόρτισης - εκφόρτισης στο 75% DOD. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως στερεώσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 83 Διακόπτης στάθμης**

Διακόπτης στάθμης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 84 Αισθητήριο μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου**

Αισθητήριο μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου, αναλογικό, 24VDC, μετατροπέα σήματος 4..20mA, 0-4m, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 85 Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης λυμάτων σε δεξαμενή υπό κενό**

Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης, κατάλληλο για συνεχή μέτρηση στάθμης υγρού σε δοχείο με κενό και τοποθέτηση σε λύματα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης, ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 86      Γεννήτρια σημάτων θέσης λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης**

Γεννήτρια σημάτων θέσης λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης λυμάτων υπό κενό, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 87      Κεντρική μονάδα Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ενδεικτικού τύπου S7-200, συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Προγραμματιζόμενος ελεγκτής (PLC) του τοπικού σταθμού με την CPU, κάρτα τουλάχιστον 16 ψηφιακών εισόδων και τουλάχιστον 16 ψηφιακών εξόδων. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης στη τελική θέση εγκατάστασης ή σε θέσεις προσωρινής αποθήκευσης, εργασίες εγκατάστασης, προμήθειας απαραίτητου λογισμικού, προγραμματισμού και λειτουργικών δοκιμών και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλες οι συνδεσμολογίες και η καλωδίωση του παραπάνω εξοπλισμού με τα περιφερειακά όργανα και συσκευές, για την επίτευξη του αυτοματισμού και των εξαρτήσεων του. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την απόδοση αναλυτικών κατασκευαστικών σχεδίων του αυτοματισμού του συστήματος και η παράδοση του κώδικα PLC σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 88      Τροφοδοτικό Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Τροφοδοτικό Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ισχύος εισόδου 120/230V AC και εξόδου 24VDC/10A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 89      Κάρτα ψηφιακών εισόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Κάρτα ψηφιακών εισόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ενδεικτικού τύπου S7-200, εισόδων 16 σημείων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 90 Κάρτα ψηφιακών εξόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Κάρτα ψηφιακών εξόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ενδεικτικού τύπου S7-200, εξόδων 8 σημείων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 91 Κάρτα ψηφιακών εισόδων - εξόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Κάρτα ψηφιακών εισόδων - εξόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ενδεικτικού τύπου S7-200, εισόδων 16 σημείων, εξόδων 16 σημείων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 92 Κάρτα αναλογικών εισόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Κάρτα αναλογικών εισόδων Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ενδεικτικού τύπου S7-200, εισόδων 4 σημείων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 93 Σύστημα αυτόματης τηλειδιοποίησης αντλιοστασίων λυμάτων**

Σύστημα αυτόματης τηλειδιοποίησης αντλιοστασίων λυμάτων αποτελούμενο από Πίνακα Αυτοματισμού Τηλειδιοποίησης (ΠΑΤ) μέσω γραπτών μηνυμάτων από ενεργοποιημένη κάρτα SIM εγκατεστημένη σε κάθε αντλιοστάσιο. Ο ΠΑΤ θα έχει τη δυνατότητα να στείλει SMS για το όριο της άνω στάθμης, το όριο της κάτω στάθμης, την απώλεια ισχύος στο Α/Σ λόγω διακοπής ρεύματος και την κατάσταση βλάβης από τα θερμικά των αντλιών και τα ρελέ ασυμμετρίας. Ο κάθε ΠΑΤ θα αποτελείται από GSM Controller ευρωπαϊκής κατασκευής με τουλάχιστον τέσσερις ψηφιακές εισόδους και μία ψηφιακή έξοδο, μαγνητική κεραία κινητής τηλεφωνίας με καλώδιο 1,5m, παλμοτροφοδοτικό

12VDC, ACUPS 650V για αυτονομία πάνω από τρεις ώρες λειτουργίας, πλαστικό κουτί βαθμού προστασίας IP67, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται αισθητήρας υπερήχων εγκατεστημένος σε κάθε Α/Σ που θα διαθέτει αναλογική έξοδο 4...20mA, ακρίβεια μέτρησης 0,2% FS και ικανότητα ανίχνευσης τουλάχιστον 4m. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 94 Οθόνη αφής, ενδείξεων και παραμετροποίησης, ενδεικτικού τύπου TP177, ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού λειτουργίας αντλιοστασίου λυμάτων**

Οθόνη αφής, ενδείξεων και παραμετροποίησης, ενδεικτικού τύπου TP177, ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού λειτουργίας αντλιοστασίου λυμάτων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 95 Κλιματιστική μονάδα ψύξης 34.000 BTU**

Κλιματιστική μονάδα ψύξης 34.000 BTU, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 96 Κλιματιστική μονάδα ψύξης 12.000 BTU**

Κλιματιστική μονάδα ψύξης 12.000 BTU, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 97 Συντήρηση και Επιδιόρθωση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ΕΕΛ Φούρκας**

Εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης του Υποσταθμού Μέσης Τάσης της ΕΕΛ Φούρκας, που περιλαμβάνουν :

- Εργασίες συντήρησης των πεδίων καθώς και των Μ/Σ.
- Επιδιόρθωση δυσλειτουργιών.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του υποσταθμού.
- Απαραίτητες μετρήσεις και παράδοση αποτελεσμάτων/αναφοράς.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος προστασίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.: 98 Εργασία γερανοφόρου οχήματος**

Η κατ' αποκοπή ωριαία αμοιβή για την ανέλκυση – καθέλκυση αντλητικών συγκροτημάτων και λοιπού μηχανικού εξοπλισμού, για τα οποία λόγω βάρους ή δυσκολίας πρόσβασης, απαιτείται χρήση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως οι εν ισχύ νόμιμες άδειες και πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς, τα ασφαλιστήρια συμβόλαια, τα μισθώματα (τεκμαρτά ιδίων μηχανημάτων ή πραγματικά), τα τέλη, η απόσβεση, το κόστος χρήσης, οι φθορές κλπ του αναγκαίου εξοπλισμού, οι δαπάνες για παρελκόμενα υλικά ανύψωσης, όπως αρτάνες, γάντζους, συρματόσχοινα, αλυσίδες κ.λπ., οι δαπάνες για την επιμελή τήρηση των κανόνων ασφαλείας της διαδικασίας ανύψωσης και μεταφοράς για το προσωπικό και τον μηχανικό εξοπλισμό, οι αμοιβές του προσωπικού καθώς και τα έξοδα μετακίνησης από και προς την εργασία, οι ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού, το κόστος έκδοσης όλων των απαραίτητων αδειών ειδικών μεταφορών, οι εργασίες που θα απαιτηθούν για να καταστεί δυνατή η διέλευση των ογκωδών φορτίων όπως μετακίνηση πινακίδων, κάδων, ιστών φωτισμού καθώς και η αποκατάστασή τους μετά το πέρας της μεταφοράς και η προμήθεια των βάσεων και της τακαρίας για την ασφαλή φόρτωση του οχήματος.

( 1 ωρ. ) ώρα

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T. : 99 Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία.**

Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία.

1.1 Των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας, Κασσανδρινού και γειτονικών οικισμών και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματα της.

Τιμή άρθρου : (ευρώ)

1.2 Των αντλιοστασίων προσαγωγής στην Ε.Ε.Λ. Φούρκας (αναρρόφησης και βαρύτητας), του δικτύου αποχέτευσης με αναρρόφηση και των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματα της.

Τιμή άρθρου : (ευρώ)

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων

**Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΔΙΕΤΙΑΣ (χωρίς προαίρεση)**

A.T.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 106,2 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 52,6mΣΥ	τεμ.	1		
2	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 119,52 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 35,2mΣΥ	τεμ.	1		
3	Προμήθεια ηλεκτροκίνητης φυγοκεντρικής αντλίας, ανακυκλοφορίας νερού ψύξης κινητήρα αντλίας λυμάτων αντλιοστασίου Μένδης Ονομαστικής παροχής 0,6-4,8 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 22-14 mΣΥ	τεμ.	1		
4	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 200m <sup>3</sup> /h	τεμ.	1		
5	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 630m <sup>3</sup> /h	τεμ.	1		
6	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6 kw	τεμ.	1		
7	Προμήθεια και αντικατάσταση του χειροκίνητου μηχανισμού ρύθμισης ύψους της στέψης του καναλιού συλλογής επιπλεόντων δεξαμενών καθίζησης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	2		
8	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kw	τεμ.	1		
9	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος έως 7kW	τεμ.	20		
10	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος 7-16kW	τεμ.	20		
11	Προμήθεια κάνιστρων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	30		
12	Προμήθεια κεντρικού ρουλεμάν έδρασης περιστρεφόμενου ξέστρου δεξ. καθίζησης	τεμ.	1		
13	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	1		
14	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	1		
15	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	1		
16	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	1		
17	Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250mm	τεμ.	1		
18	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	1		
19	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	1		
20	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	1		
21	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	1		
22	Προμήθεια αεροεξαγωγού λυμάτων DN80	τεμ.	1		
23	Προμήθεια και αντικατάσταση Ελαστικού Διαστολικού (Αντικραδασμικό), για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, Μονής Φούσκας, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	τεμ.	2		
24	Προμήθεια σαλαμάστρας στεγάνωσης καλυμμάτων ελατού χυτοσίδηρου, φρεατίων δικτύων αποχέτευσης	μ.	200		



25	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	100		
26	Προμήθεια κατασκευών από ανοξείδωτα χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες	kg	100		
27	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρύχιων αντλιών	kg	40		
28	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	1		
29	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	10		
30	Προμήθεια αεροσυμπιεστή ταινιοφιλτρόπρεσσας ΕΕΛ Φούρκας, ισχύος 2,2kW, παροχής 358lt/min με αεροφυλάκιο 200lt	τεμ.	1		
31	Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	1		
32	Προμήθεια βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	1		
33	Προμήθεια ελεγκτή λειτουργίας (controller) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	1		
34	Προμήθεια module μεταφοράς σήματος κατάστασης (ανοιχτή-κλειστή) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	1		
35	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
36	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
37	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 10 - 20kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
38	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
39	Επισκευή κοχλιωτής αντλίας τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m <sup>3</sup> /h και ονομαστικής ισχύος έως 3 kW	τεμ.			
	A. Υλικά	τεμ.	1		
	B. Εργασία	τεμ.	1		
40	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
41	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
42	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 10 - 20kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
43	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		

44	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
45	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
46	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος έως 7kW				
	A. Υλικά	τεμ.	10		
	B. Εργασία	τεμ.	10		
47	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος 7-16kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
48	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
49	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
50	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
51	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW				
	A. Υλικά	τεμ.	1		
	B. Εργασία	τεμ.	1		
52	Επισκευή βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων				
	A. Υλικά	τεμ.	20		
	B. Εργασία	τεμ.	20		
53	Επισκευή ελεγκτή λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης				
	A. Υλικά	τεμ.	20		
	B. Εργασία	τεμ.	20		
54	Εργασίες αποξήλωσης των αντλιών λυμάτων, ξηρής εγκατάστασης, αντλιοστασίων λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας και Μένδης, και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών λυμάτων με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	2		
55	Εργασίες αποξήλωσης αντλιών κενού, αντλιοστασίων κενού Ποσειδίου, Μόλα Καλύβας και Παραλίας Φούρκας και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών κενού με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	2		
	<b>B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
56	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	τεμ.	1		
57	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	τεμ.	1		
58	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	τεμ.	1		
59	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	τεμ.	1		
60	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	τεμ.	1		
61	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	τεμ.	1		
62	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 30kW	τεμ.	1		
63	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 37kW	τεμ.	1		

64	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 45kW	τεμ.	1		
65	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	τεμ.	1		
66	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 75kW	τεμ.	1		
67	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A	τεμ.	1		
68	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20A	τεμ.	1		
69	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25A	τεμ.	1		
70	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 45 - 63A	τεμ.	1		
71	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 A	τεμ.	1		
72	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης έως 25A	τεμ.	1		
73	Προμήθεια πυκνωτή	τεμ.	10		
74	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1		
75	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1		
76	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1		
77	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1		
78	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	1		
79	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 220 Ah	τεμ.	1		
80	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 180 Ah	τεμ.	1		
81	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	1		
82	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	1		
83	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	10		
84	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	1		
85	Προμήθεια αναλογικού οργάνου μέτρησης στάθμης λυμάτων σε δεξαμενή υπό κενό	τεμ.	1		
86	Προμήθεια γεννήτριας σημάτων θέσης λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης	τεμ.	1		
87	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	8		
88	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	8		
89	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	19		
90	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	3		
91	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	8		
92	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	13		
93	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλεϊεδοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	8		
94	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	8		
95	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 34.000 BTU	τεμ.	2		
96	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 12.000 BTU	τεμ.	1		
97	Συντήρηση και Επιδιόρθωση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	1		

98	Εργασία γερανοφόρου μηχανήματος	ωρ.	300		
99	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας, Κασσανδρινού και γειτονικών οικισμών και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων	Μην	24		
100	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των αντλιοστασίων προσαγωγής στην Ε.Ε.Λ. Φούρκας (αναρρόφησης και βαρύτητας), του δικτύου αποχέτευσης με αναρρόφηση και των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων	μην	24		
				Συνολική δαπάνη προμήθειας υλικών και επισκευών:	<b>Δαπάνη:</b> <b>1.086.191,00</b>

**ΦΠΑ 24%** **260.685,84**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** **1.346.876,84**

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων

### Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΤΡΑΕΤΙΑΣ (με προαίρεση)

A.T.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε/Μ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 106,2 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 52,6mΣΥ	τεμ.	2		
2	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 119,52 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 35,2mΣΥ	τεμ.	2		
3	Προμήθεια ηλεκτροκίνητης φυγοκεντρικής αντλίας, ανακυκλοφορίας νερού ψύξης κινητήρα αντλίας λυμάτων αντλιοστασίου Μένδης Ονομαστικής παροχής 0,6-4,8 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 22-14 mΣΥ	τεμ.	2		
4	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 200m <sup>3</sup> /h	τεμ.	2		
5	Προμήθεια αντλίας κενού, ονομαστικής παροχής 630m <sup>3</sup> /h	τεμ.	2		
6	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6 kw	τεμ.	2		
7	Προμήθεια και αντικατάσταση του χειροκίνητου μηχανισμού ρύθμισης ύψους της στέψης του καναλιού συλλογής επιπλεόντων δεξαμενών καθίζησης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	4		
8	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kw	τεμ.	2		
9	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος έως 7kW	τεμ.	40		
10	Προμήθεια φίλτρων διαχωρισμού ελαίου-αέρος αντλιών κενού ισχύος 7-16kW	τεμ.	40		
11	Προμήθεια κέντρων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	60		
12	Προμήθεια κεντρικού ρουλεμάν έδρασης περιστρεφόμενου ξέστρου δεξ. καθίζησης	τεμ.	2		
13	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	2		
14	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	2		
15	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	2		
16	Προμήθεια δικλείδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	2		
17	Δικλείδα χαλύβδινη τύπου σύρτη, ελαστικής έμφραξης για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250mm	τεμ.	2		
18	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	2		
19	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	2		
20	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	2		
21	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN200	τεμ.	2		
22	Προμήθεια αεροεξαγωγού λυμάτων DN80	τεμ.	2		
23	Προμήθεια και αντικατάσταση Ελαστικού Διαστολικού (Αντικραδασμικό), για τοποθέτηση μεταξύ φλαντζών, Μονής Φούσκας, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	τεμ.	4		
24	Προμήθεια σαλαμάστρας στεγάνωσης καλυμμάτων ελατού χυτοσίδηρου, φρεατίων δικτύων αποχέτευσης	μ.	400		
25	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	200,00		
26	Προμήθεια κατασκευών από ανοξείδωτα χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες	kg	200,00		
27	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρύχιων αντλιών	kg	80		
28	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	2		
29	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	20		
30	Προμήθεια αεροσυμπιεστή ταινιοφιλτράτρεσσας ΕΕΛ Φούρκας, ισχύος 2,2kW, παροχής 358lt/min με αεροφυλάκιο 200lt	τεμ.	2		
31	Προμήθεια προκατασκευασμένου φρεατίου βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	2		
32	Προμήθεια βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	2		
33	Προμήθεια ελεγκτή λειτουργίας (controller) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	2		
34	Προμήθεια module μεταφοράς σήματος κατάστασης (ανοιχτή-κλειστή) βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων	τεμ.	2		
35	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		

	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>36</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>37</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 10 - 20kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>38</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>39</b>	Επισκευή κοχλιωτής αντλίας τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m <sup>3</sup> /h και ονομαστικής ισχύος έως 3 kW	τεμ.		
	A. Υλικά	τεμ.	2	
	B. Εργασία	τεμ.	2	
<b>40</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>41</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>42</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 10 - 20kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>43</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>44</b>	Επισκευή υποβρύχιου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW			
	A. Υλικά	τεμ.	2	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>45</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>46</b>	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος έως 7kW			
	A. Υλικά	τεμ.	20	
	B. Εργασία	τεμ.	20	
<b>47</b>	Επισκευή αντλίας κενού ισχύος 7-16kW			
	A. Υλικά	τεμ.	8	
	B. Εργασία	τεμ.	8	
<b>48</b>	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>49</b>	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>50</b>	Επισκευή υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW			
	A. Υλικά	τεμ.	4	
	B. Εργασία	τεμ.	4	
<b>51</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW			
	A. Υλικά	τεμ.	2	
	B. Εργασία	τεμ.	2	
<b>52</b>	Επισκευή βαλβίδας αναρρόφησης λυμάτων			
	A. Υλικά	τεμ.	40	
	B. Εργασία	τεμ.	40	
<b>53</b>	Επισκευή ελεγκτή λειτουργίας βαλβίδας αναρρόφησης			
	A. Υλικά	τεμ.	40	
	B. Εργασία	τεμ.	40	

54	Εργασίες αποξήλωσης των αντλιών λυμάτων, ξηρής εγκατάστασης, αντλιοστασίων λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας και Μένδης, και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών λυμάτων με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	4		
55	Εργασίες αποξήλωσης αντλιών κενού, αντλιοστασίων κενού Ποσειδίου, Μόλα Καλύβας και Παραλίας Φούρκας και τοποθέτησης και σύνδεσης των νέων αντλιών κενού με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις	τεμ.	4		
<b>B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
56	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	τεμ.	2		
57	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	τεμ.	2		
58	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	τεμ.	2		
59	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	τεμ.	2		
60	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	τεμ.	2		
61	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	τεμ.	2		
62	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 30kW	τεμ.	2		
63	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 37kW	τεμ.	2		
64	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 45kW	τεμ.	2		
65	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	τεμ.	2		
66	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 75kW	τεμ.	2		
67	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A	τεμ.	2		
68	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20A	τεμ.	2		
69	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25A	τεμ.	2		
70	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 45 - 63A	τεμ.	2		
71	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 A	τεμ.	2		
72	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης έως 25A	τεμ.	2		
73	Προμήθεια πυκνωτή	τεμ.	20		
74	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	2		
75	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	2		
76	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	2		
77	Προμήθεια αντλίας πετρελαίου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	2		
78	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	2		
79	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 220 Ah	τεμ.	2		
80	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 180 Ah	τεμ.	2		
81	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	2		
82	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	2		
83	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	20		
84	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	2		
85	Προμήθεια αναλογικού οργάνου μέτρησης στάθμης λυμάτων σε δεξαμενή υπό κενό	τεμ.	2		
86	Προμήθεια γεννήτριας σημάτων θέσης λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης	τεμ.	2		
87	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	16		
88	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	16		
89	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	38		
90	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	6		
91	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	16		
92	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	26		
93	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλεϊεδοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	16		
94	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	16		
95	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 34.000 BTU	τεμ.	4		
96	Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας ψύξης 12.000 BTU	τεμ.	2		
97	Συντήρηση και Επιδιόρθωση Υποσταθμού Μέσης Τάσης ΕΕΛ Φούρκας	τεμ.	2		

98	Εργασία γερανοφόρου μηχανήματος	ωρ.	600,0000		
99	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Φούρκας, Καλάνδρας, Κασσανδρινού και γειτονικών οικισμών και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων	Μην	48		
100	Μηνιαίο τίμημα για την συντήρηση και λειτουργία των αντλιοστασίων προσαγωγής στην Ε.Ε.Λ. Φούρκας (αναρρόφησης και βαρύτητας), του δικτύου αποχέτευσης με αναρρόφηση και των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων	μην	48		
				Συνολική δαπάνη προμήθειας υλικών και επισκευών:	Δαπάνη:

ΦΠΑ 24%  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων