



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

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ:  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΙΒΗΡΗΣ-  
ΝΕΑΣ ΦΩΚΙΑΙΑΣ-ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ-  
ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΥ-ΧΑΝΙΩΤΗΣ-  
ΠΕΥΚΟΧΩΡΙΟΥ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2023**

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ' ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## **A. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης υπηρεσίας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις εργασίες στις περιοχές των υπηρεσιών του τίτλου ανεξάρτητα από τη θέση και την έκτασή τους και περιλαμβάνουν:

α. Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών, όπως αυτά αναφέρονται στην Διακήρυξη.

β. Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της ανωτέρω μονάδας κάθε υπηρεσίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

2. Μεταξύ των παραπάνω δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:

α. Δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας, προσέγγισης, ενσωμάτωσης, φθοράς και απομείωσης, όλων των απαιτούμενων για το έργο χημικών υλών και λιπαντικών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, διακινήσεις κλπ. μέχρι πλήρους ενσωμάτωσής των.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, ενοικίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ κλπ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απόλυσης, κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών υπηρεσιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της Υπηρεσίας.

γ. Οι δαπάνες συντήρησης των απαιτούμενων για την Υπηρεσία μηχανημάτων, μηχανικών σκευών, μέσων, οργάνων, εργαλείων και κάθε άλλου είδους ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού καθώς και των κτιριακών και λοιπών δομικών έργων, οδοποιίας εντός των εγκαταστάσεων και περιβάλλοντος χώρου.

δ. Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση που γενικά αφορά την εκτέλεση των κυρίων και βοηθητικών υπηρεσιών με σκοπό την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε υπηρεσίας που προβλέπεται στην τιμή μονάδας του τιμολογίου.

ε. Οι δαπάνες δημοσίευσης των διακηρύξεων των δημοπρασιών μέχρι την τελική εγκρινόμενη όπως και της κατάρτισης του Συμφωνητικού.

στ. Η δαπάνη για μετάκληση οιασδήποτε ειδικών όποτε απαιτηθεί για την επίλυση διχογνωμιών μεταξύ Αναδόχου και Επίβλεψης.

- ζ. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και ιατρικής περίθαλψης για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
- η. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας.
- θ. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του Αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.
- ι. Η δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον Ανάδοχο, ημερολόγιο λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την Επίβλεψη.
- ια. Η δαπάνη ενδιάμεσης αποθήκευσης (όπως ίλυς, εσχαρίσματα, άμμος, λίπη και έλαια, ίλυς από τυχόν καθαρισμούς δεξαμενών κλπ.).Ειδικότερα, η αφυδατωμένη ίλυς πρέπει να απομακρύνεται εγκαίρως από το χώρο των μεταφορικών ταινιών (έξω από το υπόστεγο της μονάδας αφυδάτωσης) με ευθύνη του Αναδόχου. Η δαπάνη μεταφοράς της αφυδατωμένης ιλύος και των λοιπών παραπροϊόντων στο ΧΥΤΑ Κασσάνδρας ή σε διαφορετικό εγκεκριμένο χώρο τελικής απόθεσης, ή με εναλλακτικό εγκεκριμένο περιβαλλοντικό τρόπο διάθεσης, βαρύνει τον Εργοδότη (Δήμος).

## **B. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **ΟΜΑΔΑ Α – ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

**A.T.: 1 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Σίβηρης, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.  
(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 2 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Ν. Φώκαιας, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.  
(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 3 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Καλλιθέας, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.  
(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 4 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Πολυχρόνου, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.  
(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 5 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Χανιώτης, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.

(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 6 Μηνιαία συντήρηση και λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Πευκοχωρίου, των αντλιοστασίων προσαγωγής και του αγωγού διάθεσης των λυμάτων**

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.

(1 μήνας) Μήνας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

## **ΟΜΑΔΑ Β – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ**

**A.T.: 7 Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής 17 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 4 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  $\pm 10\%$  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.: 8 Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής 25 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 5 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  $\pm 10\%$  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.: 9 Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής  $30 \text{ m}^3/\text{h}$  και μανομετρικού  $10 \text{ mSY}$**

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  $\pm 10\%$  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.: 10 Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό μονοβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, χαμηλών στροφών. Κατάλληλο για προσαγωγή και μεταφορά λυμάτων. Ονομαστικής παροχής  $100 \text{ m}^3/\text{h}$  και μανομετρικού  $36 \text{ mSY}$**

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  $\pm 10\%$  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.: 11 Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα, πλήρες, ταχύτητας έως 2900 στροφών/λεπτό. Ονομαστικής παροχής 100 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 100 mΣΥ.**

Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο φυγοκεντρικό πολυβάθμιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, ταχύτητας έως 2900στροφών/λεπτό. 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.: 12 Ηλεκτροκίνητη κοχλιωτή αντλία τροφοδοσίας ιλύος μεταβλητής παροχής έως 12 m<sup>3</sup>/h σε πίεση 2 bar.**

Ηλεκτροκίνητη κοχλιωτή αντλία τροφοδοσίας ιλύος μεταβλητής παροχής. 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 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. Η ρύθμιση της παροχής θα γίνεται μέσω μετατροπέα συχνότητας (inverter), ενσωματωμένου στον πίνακα ελέγχου της μονάδας. 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.: 13 Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων οριζόντιου άξονα ονομαστικής ισχύος έως και 1kW**

Υποβρύχιος οριζόντιος αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος έως και 1kW. 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 εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 14 Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων οριζόντιου άξονα ονομαστικής ισχύος από 1 έως και 1,5kW**

Υποβρύχιος οριζόντιος αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος από 1 έως και 1,5kW. 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 εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 15 Ηλεκτρομειωτήρας ισχύος έως 0,5 kW**

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 εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 16 Ηλεκτρομειωτήρας ισχύος από 0,5 έως και 1,5 kW**



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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 17 Ηλεκτροκινητήρας ισχύος έως 0,5 kW**

Ηλεκτροκινητήρας κλειστού τύπου, αυτοαεριζόμενος, κατάλληλος για συνεχή και βαριά λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του ηλεκτροκινητήρα, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Ο ηλεκτροκινητήρας 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.: 18 Ηλεκτροκινητήρας ισχύος από 0,5 έως και 1,5kW**

Ηλεκτροκινητήρας κλειστού τύπου, αυτοαεριζόμενος, κατάλληλος για συνεχή και βαριά λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του ηλεκτροκινητήρα, κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία εγκατάστασης, μαζί με όλα τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Ο ηλεκτροκινητήρας 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.: 19 Διαχύτης αερισμού λεπτής φουσαλίδας τύπου ελαστικής μεμβράνης ονομαστικής 11in**

Διαχύτης αερισμού λεπτής φυσαλίδας (μέση διάμετρος φυσαλίδας 1,5 – 2mm) τύπου ελαστικής μεμβράνης α μεγάλη μηχανική αντοχή και ανθεκτικότητα σε χημική αλλοίωση, εφοδιασμένος με βαλβίδα αντεπιστροφής περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά ανηγμένη σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του διαχύτη, μαζί με ό συνδέσεως στερεώσεως κλπ. Περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω καθώς και όσα αναγράφονται στο τεύχος των Προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 20 Σύστημα απόσμησης με χημικά φίλτρα τύπου ενεργού άνθρακα, ονομαστικής παροχής αέρα 800m<sup>3</sup>/h**

Σύστημα απόσμησης με χημικά φίλτρα τύπου ενεργού άνθρακα, ικανό να επιτύχει αφαίρεση του υδρόθειου και του συνόλου των χημικών ρύπων και οσμερίων που εκλύονται από τα λύματα σε ποσοστό τουλάχιστον 99,5%, εφοδιασμένο με ανεμιστήρα κωνική διάταξη σύνδεσης ανεμιστήρα και κιβωτίου, χειροκίνητο damper ρύθμισης της παροχής και βάση στήριξης όλης της μονάδας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία καθώς και εγκατάσταση του κοχλία, 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.: 21 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 22 Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) με ραφή σε ευθύγραμμα τμήματα, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών. Οποιασδήποτε τυποποιημένης διαμέτρου και οποιουδήποτε τυποποιημένου πάχους που θα αντιστοιχεί στο ISO 4200**

Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνα από ανοξείδωτο χάλυβα με ραφή σε ευθύγραμμα τμήματα, για την κατασκευή σωληνογραμμών ή συλλεκτών, κατασκευασμένου στο εργοστάσιο από ελάσματα ποιότητας AISI304, και πάχη που θα αντιστοιχούν στο ISO 4200, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως όπως συστολές, ταυ, σταυροί, γωνίες, καμπύλες, πώματα, και όποια άλλα ειδικά τεμάχια απαιτούνται, τοποθετημένου πλήρως σε εγκατάσταση αντλιοστασίου. Περιλαμβάνεται ο σωλήνας κι όλα τα ειδικά τεμάχια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο της εγκατάστασης και εγκατάσταση των πιο πάνω υλικών. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες πλήρους εγκατάστασης συνδέσεων, συγκολλήσεων με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά καθώς και οι εργασίες δοκιμών, ελέγχων και ότι απαιτείται για να είναι το σύστημα σύμφωνο με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών για την πληρότητα και ασφάλεια της λειτουργίας του, μέχρι και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η προμήθεια και μεταφορά στο έργο όλων των υλικών και οι απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών ανάγονται σε εργασία ή σε ποσοστό επί της προμήθειας του αγωγού ή συλλέκτη. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και οτιδήποτε άλλο αναφέρεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 23 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 24 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 25 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  
ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 26 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 27 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 28 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 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

#### **A.T.: 29 Θυρόφραγμα καναλιού χειροκίνητο διαστάσεων 800x2000mm**

Θυρόφραγμα καναλιού χειροκίνητο, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένο με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

#### **A.T.: 30 Κατασκευές από 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 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

#### **A.T.: 31 Οδηγός ράβδος ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών από ανοξείδωτο σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN50mm**

Οδηγός ράβδος ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών από ανοξείδωτο σωλήνα (AISI 304) με όλα τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. για την πλήρη και κανονική εγκατάστασή του, 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 m) μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 32 Αλυσίδα ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών**

Αλυσίδα ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών, ανοξειδωτη, 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 στο χώρο της εγκατάστασης στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 kg) χιλιόγραμμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 33 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.: 34 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.: 35 Μεταφορική ταινία μηχανικού παχυντή ιλύος πλάτους 1m**

Προμήθεια και τοποθέτηση ταινίας μηχανικού παχυντή ιλύος. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 36 Ταινία μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος πλάτους 0,4m**

Προμήθεια και τοποθέτηση ταινίας μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου στην τελική θέση εγκατάστασης, εργασίες εγκατάστασης και συνδέσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 37 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.: 38 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.: 39 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.: 40 Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος από 35 έως 55kW**

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.: 41 Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος έως 5kW**



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.: 42 Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος από 5 έως 10kW**

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.: 43 Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος από 20 έως 35kW**

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.: 44 Επισκευή υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος από 35 έως 55kW**

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.: 45 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.: 46    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.: 47    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.: 48    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος από 35 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 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.: 49 Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW**

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.: 50 Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 15 έως 30kW**

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.: 51    Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 30 έως 45kW**

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.: 52    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.: 53    Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW**

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.: 54 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 15 έως 30kW**

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.: 55 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος από 30 έως 45kW**

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.: 56 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.: 57 Επισκευή δοσομετρικών κοχλιωτών αντλιών ονομαστικής παροχής έως 2m<sup>3</sup>/h**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση, προμήθεια και αντικατάσταση ανταλλακτικών (μηχανικά στεγανά, ρότορα, στάτορα, άξονα συστήματος κίνησης) 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.: 58 Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ονομαστικής ισχύος έως 1kW**

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.: 59 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.: 60 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.: 61 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.: 62 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φουσητήρα ονομαστικής ισχύος έως 5kW**

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.: 63 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φουσητήρα ονομαστικής ισχύος από 5 έως 15kW**

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.: 64 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φουσητήρα ονομαστικής ισχύος από 15 έως 30kW**

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.: 65 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φουσητήρα ονομαστικής ισχύος από 30 έως 45kW**

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.: 66 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.: 67 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ονομαστικής ισχύος από 5 έως 15kW**

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.: 68      Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ονομαστικής ισχύος από 15 έως 30kW**

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.: 69      Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ονομαστικής ισχύος από 30 έως 45kW**

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.: 70      Επισκευή συστήματος δοσομέτρησης διαλύματος NaOCl**

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένων υδραυλικών διατάξεων και δικλείδων και επισκευή συναφούς εξοπλισμού (δοσομετρικές αντλίες). 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.: 71 Επισκευή συγκροτήματος διαχωρισμού άμμου**

Επισκευή συγκροτήματος διαχωρισμού της άμμου. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένου εξοπλισμού καθώς επίσης και αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, επανατοποθέτηση 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.: 72 Επισκευή περιστρεφόμενου τύμπανου εσχάρωσης**

Επισκευή περιστρεφόμενου τύμπανου συγκράτησης και απομάκρυνσης εσχαρισμάτων. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένου εξοπλισμού καθώς επίσης και αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, επανατοποθέτηση 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.: 73 Επισκευή μονάδας υποδοχής βοθρολυμάτων**

Επισκευή της προκατασκευασμένης μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένου εξοπλισμού καθώς επίσης και αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, επανατοποθέτηση 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.: 74 Επισκευή αυτόματης εσχάρας υποδοχής λυμάτων**

Επισκευή αυτόματης εσχάρας υποδοχής λυμάτων. Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν προμήθεια και αντικατάσταση φθαρμένου εξοπλισμού καθώς επίσης και αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, επανατοποθέτηση 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):

**ΟΜΑΔΑ Γ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ**

**A.T.: 75 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 76 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 77 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 78 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 79 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 80 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 81 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 82 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 83 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 84 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 85 Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 22 έως 32A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 86 Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 28 έως 40A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 87      Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 36 έως 45A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)    Τεμάχιο

ΕΥΡΩ    (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 88      Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 40 έως 50A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)    Τεμάχιο

ΕΥΡΩ    (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 89      Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 57 έως 75A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)    Τεμάχιο

ΕΥΡΩ    (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 90      Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα ρύθμισης από 80 έως 100A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)    Τεμάχιο

ΕΥΡΩ    (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 91 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 92 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 100 – 250A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 93 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 160 – 400A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 94 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 252 – 630A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 95 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 112 – 160A**

Αυτόματος τετραπολικός 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 96 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ισχύος έντασης 140 – 250A**

Αυτόματος τετραπολικός 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 97 Ασφάλεια μέσης τάσης ονομαστικής έντασης 40A**

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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 98 Απαγωγός υπερτάσεως βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού ηλεκτρικών πινάκων**

Απαγωγός υπερτάσεως, φάσεων και ουδέτερου, βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού ηλεκτρικών πινάκων, κλάσης T2, 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 εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 99 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 100 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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 101 Ψυγείο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος από 200 έως 300KVA**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 102 Ηλεκτρονική μονάδα αυτοματισμού λειτουργίας ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

#### **A.T.: 103 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.: 104 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.: 105 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.: 106 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.: 107 Επαγωγικός τερματικός διακόπτης γέφυρας παλινδρομικής κίνησης**

Επαγωγικός τερματικός διακόπτης γέφυρας παλινδρομικής κίνησης, 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.: 108 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 16ψηφιακών εισόδων και τουλάχιστον 16 ψηφιακών εξόδων. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.: 109 Τροφοδοτικό Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC) συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων**

Τροφοδοτικό Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ισχύος εισόδου 120/230VAC 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

**A.T.: 110 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.: 111 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.: 112 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.: 113 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.: 114 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.: 115 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):

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων

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

Α.Τ.	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητα Υπηρεσίας	Τιμή Μονάδας	Δαπ άνη	Συνολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α – ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>						
<b>1</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Σίβηρης	Μήνας	24			
<b>2</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Φώκαιας	Μήνας	24			
<b>3</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Καλλιθέας	Μήνας	24			
<b>4</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πολυχρόνου	Μήνας	24			
<b>5</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Χανιώτης	Μήνας	24			
<b>6</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πευκοχωρίου	Μήνας	24			
<b>Συνολο ΟΜΑΔΑ Α</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ Β – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>						
<b>7</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 17 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 4mΣΥ	τεμ.	1			
<b>8</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 25 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 5mΣΥ	τεμ.	1			
<b>9</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 30 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 10mΣΥ	τεμ.	1			
<b>10</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 36mΣΥ	τεμ.	1			
<b>11</b>	Προμήθεια υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 100mΣΥ	τεμ.	1			
<b>12</b>	Προμήθεια κοχλιωτών αντλιών τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m <sup>3</sup> /h στα 2bar	τεμ.	1			
<b>13</b>	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1 kW	τεμ.	4			
<b>14</b>	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5 kW	τεμ.	2			
<b>15</b>	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	6			
<b>16</b>	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	6			
<b>17</b>	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	5			
<b>18</b>	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	6			
<b>19</b>	Προμήθεια δαχτυλών αερισμού	τεμ.	5			
<b>20</b>	Προμήθεια συστήματος απόσμησης με χημικά φίλτρα	τεμ.	1			
<b>21</b>	Προμήθεια κάνιστρων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	16			
<b>22</b>	Προμήθεια συλλεκτήριου καταθλιπτικού αγωγού αντλιών	τεμ.	2			
<b>23</b>	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	4			

24	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	4		
25	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	4		
26	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	4		
27	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	4		
28	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	4		
29	Προμήθεια χειροκίνητου θυροφράγματος διαστάσεων 800x2000mm	τεμ.	1		
30	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	100		
31	Προμήθεια οδηγών ράβδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών από ανοξείδωτο σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN50mm	m	58,7142		
32	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών	kg	150		
33	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	8		
34	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	18		
35	Προμήθεια ταινίας μηχανικού παχυντή ιλύος πλάτους 1m	τεμ.	2		
36	Προμήθεια ταινίας μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος πλάτους 0,4m	τεμ.	1		
37	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	5		
	B. Εργασία	τεμ.	5		
38	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	5		
	B. Εργασία	τεμ.	5		
39	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
40	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
41	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
42	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	3		
	B. Εργασία	τεμ.	3		
43	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 20 - 35kW				

	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>44</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	4		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	4		
<b>45</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>46</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>47</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>48</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>49</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>50</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>51</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>52</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>53</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>54</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>55</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		

	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>56</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>57</b>	Επισκευή δοσομετρικών κοχλιωτών αντλιών ονομαστικής παροχής έως 2m <sup>3</sup> /h				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>58</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	5		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	5		
<b>59</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>60</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>61</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>62</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	4		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	4		
<b>63</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 5 - 15kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>64</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>65</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>66</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>67</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 5 - 15kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	2		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	2		
<b>68</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	3		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	3		
<b>69</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>70</b>	Επισκευή συστήματος δοσομέτρησης διαλύματος NaOCl				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		

<b>71</b>	Επισκευή συγκροτήματος διαχωρισμού άμμου				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>72</b>	Επισκευή περιστρεφόμενου τυμπάνου εσχάρωσης				
	A. Υλικά	ΤΕΜ.	1		
	B. Εργασία	ΤΕΜ.	1		
<b>Συνολο ΟΜΑΔΑ Β</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Γ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>					
<b>73</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	ΤΕΜ.	3		
<b>74</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	ΤΕΜ.	4		
<b>75</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	ΤΕΜ.	4		
<b>76</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	ΤΕΜ.	3		
<b>77</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	ΤΕΜ.	2		
<b>78</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	ΤΕΜ.	2		
<b>79</b>	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	ΤΕΜ.	6		
<b>80</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16Α	ΤΕΜ.	5		
<b>81</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20Α	ΤΕΜ.	2		
<b>82</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25Α	ΤΕΜ.	3		
<b>83</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 22 - 32Α	ΤΕΜ.	2		
<b>84</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 28 - 40Α	ΤΕΜ.	4		
<b>85</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 36 - 45Α	ΤΕΜ.	2		
<b>86</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 40 - 50Α	ΤΕΜ.	4		
<b>87</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 57 - 75Α	ΤΕΜ.	2		
<b>88</b>	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 80 - 100Α	ΤΕΜ.	4		
<b>89</b>	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 Α	ΤΕΜ.	2		
<b>90</b>	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 100-250 Α	ΤΕΜ.	2		
<b>91</b>	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 160-400 Α	ΤΕΜ.	6		
<b>92</b>	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 252-630 Α	ΤΕΜ.	2		
<b>93</b>	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 112-160 Α	ΤΕΜ.	2		
<b>94</b>	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 140-250 Α	ΤΕΜ.	2		

<b>95</b>	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης 40Α	τεμ.	3		
<b>96</b>	Προμήθεια απαγωγού υπερτάσεως βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού ηλεκτρικών πινάκων	τεμ.	4		
<b>97</b>	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	1		
<b>98</b>	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	1		
<b>99</b>	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 200 -300 KVA	τεμ.	1		
<b>100</b>	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	1		
<b>101</b>	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	4		
<b>102</b>	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	8		
<b>103</b>	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	35		
<b>104</b>	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	2		
<b>105</b>	Προμήθεια επαγωγικών τερματικών διακοπών γέφυρας παλινδρομικής κίνησης	τεμ.	8		
<b>106</b>	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	2		
<b>107</b>	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	2		
<b>108</b>	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	2		
<b>109</b>	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	2		
<b>110</b>	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	2		
<b>111</b>	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	2		
<b>112</b>	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλεειδοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	2		
<b>113</b>	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	2		
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ</b>					
			<b>Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ</b>		
			<b>Φ.Π.Α. Υπηρεσίας 24%</b>		
			<b>Προϋπολογισμός Υπηρεσίας</b>		

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων



#### **Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΕΤΡΑΕΤΙΑΣ (με προαίρεση)**

Α.Τ.	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητα Υπηρεσίας	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	Συνολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α – ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>						
<b>1</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Σίβηρης	Μήνας	48			
<b>2</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Φώκαιας	Μήνας	48			
<b>3</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Καλλιθέας	Μήνας	48			
<b>4</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πολυχρόνου	Μήνας	48			
<b>5</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Χανιώτης	Μήνας	48			
<b>6</b>	Μηνιαία λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. Πευκοχωρίου	Μήνας	48			
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α</b>						
<b>ΟΜΑΔΑ Β – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>						
<b>7</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 17 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 4mΣΥ	τεμ.	2			
<b>8</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 25 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 5mΣΥ	τεμ.	2			
<b>9</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 30 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 10mΣΥ	τεμ.	2			
<b>10</b>	Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομ. παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 36mΣΥ	τεμ.	2			
<b>11</b>	Προμήθεια υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής παροχής 100 m <sup>3</sup> /hr, σε μανομετρικό 100mΣΥ	τεμ.	2			
<b>12</b>	Προμήθεια κοχλιωτών αντλιών τροφοδοσίας λάσπης μεταβλητής παροχής έως 12m <sup>3</sup> /h στα 2bar	τεμ.	2			
<b>13</b>	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1 kW	τεμ.	8			
<b>14</b>	Προμήθεια υποβρύχιου οριζόντιου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5 kW	τεμ.	4			
<b>15</b>	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	12			
<b>16</b>	Προμήθεια ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	12			
<b>17</b>	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 0,5 kW	τεμ.	10			
<b>18</b>	Προμήθεια ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0,5 - 1,5 kW	τεμ.	12			
<b>19</b>	Προμήθεια δαχτύων αερισμού	τεμ.	10			
<b>20</b>	Προμήθεια συστήματος απόσμησης με χημικά φίλτρα	τεμ.	2			
<b>21</b>	Προμήθεια κάνιστρων χημικών φίλτρων συστημάτων απόσμησης	τεμ.	32			

22	Προμήθεια συλλεκτήριου καταθλιπτικού αγωγού αντλιών	τεμ.	4		
23	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	8		
24	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	8		
25	Προμήθεια δικλίδας ελαστικής έμφραξης ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	8		
26	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN80	τεμ.	8		
27	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN100	τεμ.	8		
28	Προμήθεια αντεπίστροφης βαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου DN150	τεμ.	8		
29	Προμήθεια χειροκίνητου θυροφράγματος διαστάσεων 800x2000mm	τεμ.	2		
30	Προμήθεια κατασκευών από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, επί τόπου του έργου	kg	200		
31	Προμήθεια οδηγών ράβδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών από ανοξείδωτο σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN50mm	m	117,4285		
32	Προμήθεια αλυσίδων ανέλκυσης υποβρυχίων αντλιών	kg	300		
33	Προμήθεια τροχού γέφυρας δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	16		
34	Προμήθεια ιμάντων μετάδοσης κίνησης φυσητήρων	τεμ.	36		
35	Προμήθεια ταινίας μηχανικού παχυντή ιλύος πλάτους 1m	τεμ.	4		
36	Προμήθεια ταινίας μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος πλάτους 0,4m	τεμ.	2		
37	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	10		
	B. Εργασία	τεμ.	10		
38	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	10		
	B. Εργασία	τεμ.	10		
39	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
40	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (basic repair kit) ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	8		
	B. Εργασία	τεμ.	8		
41	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	12		
	B. Εργασία	τεμ.	12		
42	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 5 - 10kW				

	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>43</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>44</b>	Επισκευή υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων (αντικατάσταση πτερωτής και δακτυλίου τριβής) ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	8		
	B. Εργασία	τεμ.	8		
<b>45</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>46</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 5 - 10kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>47</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 20 - 35kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>48</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ισχύος 35 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>49</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>50</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>51</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>52</b>	Επισκευή υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>53</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος έως 15kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>54</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 15 - 30kW				

	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>55</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>56</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα υποβρυχίου πολυβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 45 - 55kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>57</b>	Επισκευή δοσομετρικών κοχλιωτών αντλιών ονομαστικής παροχής έως 2m <sup>3</sup> /h				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>58</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος έως 1kW				
	A. Υλικά	τεμ.	10		
	B. Εργασία	τεμ.	10		
<b>59</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1 - 1,5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>60</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 1,5 - 3kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>61</b>	Επισκευή υποβρυχίου αναδευτήρα λυμάτων ισχύος 3 - 6kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>62</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος έως 5kW				
	A. Υλικά	τεμ.	8		
	B. Εργασία	τεμ.	8		
<b>63</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 5 - 15kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>64</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>65</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>66</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα φυσητήρα ισχύος 55 - 75kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		
<b>67</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 5 - 15kW				
	A. Υλικά	τεμ.	4		
	B. Εργασία	τεμ.	4		
<b>68</b>	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 15 - 30kW				
	A. Υλικά	τεμ.	6		
	B. Εργασία	τεμ.	6		

69	Επισκευή ηλεκτροκινητήρα επιφανειακού αεριστήρα ισχύος 30 - 45kW				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
70	Επισκευή συστήματος δοσομέτρησης διαλύματος NaOCl				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
71	Επισκευή συγκροτήματος διαχωρισμού άμμου				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
72	Επισκευή περιστρεφόμενου τυμπάνου εσχάρωσης				
	A. Υλικά	τεμ.	2		
	B. Εργασία	τεμ.	2		
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Γ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>					
73	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 4kW	τεμ.	6		
74	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 5,5kW	τεμ.	8		
75	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 7,5kW	τεμ.	8		
76	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 11kW	τεμ.	6		
77	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 15kW	τεμ.	4		
78	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 22kW	τεμ.	4		
79	Προμήθεια τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος ισχύος 55kW	τεμ.	12		
80	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης έως 16A	τεμ.	10		
81	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 16 - 20A	τεμ.	4		
82	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 20 - 25A	τεμ.	6		
83	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 22 - 32A	τεμ.	4		
84	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 28 - 40A	τεμ.	8		
85	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 36 - 45A	τεμ.	4		
86	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 40 - 50A	τεμ.	8		
87	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 57 - 75A	τεμ.	4		
88	Προμήθεια αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα ρύθμισης 80 - 100A	τεμ.	8		
89	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 10-160 A	τεμ.	4		

90	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 100-250 A	τεμ.	4		
91	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 160-400 A	τεμ.	12		
92	Προμήθεια αυτόματου τριπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 252-630 A	τεμ.	4		
93	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 112-160 A	τεμ.	4		
94	Προμήθεια αυτόματου τετραπολικού διακόπτη ισχύος έντασης 140-250 A	τεμ.	4		
95	Προμήθεια ασφάλειας μέσης τάσης ονομαστικής έντασης 40A	τεμ.	6		
96	Προμήθεια απαγωγού υπερτάσεως βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού ηλεκτρικών πινάκων	τεμ.	8		
97	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 KVA	τεμ.	2		
98	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 100 -200 KVA	τεμ.	2		
99	Προμήθεια ψυγείου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ισχύος έως 200 -300 KVA	τεμ.	2		
100	Προμήθεια ηλεκτρονικής μονάδας αυτοματισμού λειτουργίας Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	τεμ.	2		
101	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 120 Ah	τεμ.	8		
102	Προμήθεια συσσωρευτών Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 Ah	τεμ.	16		
103	Προμήθεια διακοπών στάθμης	τεμ.	70		
104	Προμήθεια αναλογικών οργάνων μέτρησης στάθμης πιεζοηλεκτρικού τύπου	τεμ.	4		
105	Προμήθεια επαγωγικών τερματικών διακοπών γέφυρας παλινδρομικής κίνησης	τεμ.	16		
106	Προμήθεια κεντρικής μονάδας PLC συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων	τεμ.	4		
107	Προμήθεια τροφοδοτικού PLC	τεμ.	4		
108	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων PLC	τεμ.	4		
109	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εξόδων PLC	τεμ.	4		
110	Προμήθεια κάρτας ψηφιακών εισόδων - εξόδων PLC	τεμ.	4		
111	Προμήθεια κάρτας αναλογικών εισόδων PLC	τεμ.	4		
112	Προμήθεια συστήματος αυτόματης τηλεειδοποίησης αντλιοστασίων	τεμ.	4		
113	Προμήθεια οθόνης αφής αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	4		
<b>Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ</b>					
<b>Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ</b>					
<b>Φ.Π.Α. Υπηρεσίας 24%</b>					
<b>Προϋπολογισμός Υπηρεσίας</b>					

Κασσάνδρεια ..../...../2023

Ο Προσφέρων