

**Δ.Ε.Υ.Α.Ν.**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΝΑΥΠΛΙΟΥ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΛΙΟΥ  
(ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ)**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 50.000,00€**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΝΑΥΠΛΙΟ 2021**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A.T: 1. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 4 KW. ....	3
A.T: 2. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 9 KW. ....	3
A.T: 3. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 12 KW. ....	4
A.T: 4. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 18 KW. ....	4
A.T: 5. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 22 KW. ....	5
A.T: 6. Κινητήρας 45 KW.....	5
A.T: 7. Κινητήρας 90 KW.....	6
A.T: 8. Κινητήρας 110 KW.....	6
A.T: 9. Επισκευές αντλιών και εργασίες επί των αντλιοστασίων. ....	7

### **A.T: 1. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 4 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης υποβρύχιου κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 4 KW και συγκεκριμένα η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από την αντλία, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, η επανασυναρμολόγηση του κινητήρα με την αντλία και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500**

**(Ολογράφως): πεντακόσια**

### **A.T: 2. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 9 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης υποβρύχιου κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 9 KW και συγκεκριμένα η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από την αντλία, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, η επανασυναρμολόγηση του κινητήρα με την αντλία και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600**

**(Ολογράφως): εξακόσια**

### **A.T: 3. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 12 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης υποβρύχιου κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 12 KW και συγκεκριμένα η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από την αντλία, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, η επανασυναρμολόγηση του κινητήρα με την αντλία και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800**

**(Ολογράφως): Οχτακόσια**

### **A.T: 4. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 18 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης υποβρύχιου κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 18 KW και συγκεκριμένα η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από την αντλία, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, η επανασυναρμολόγηση του κινητήρα με την αντλία και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.100**

**(Ολογράφως): χίλια εκατό**

### **A.T: 5. Υποβρύχιος κινητήρας αντλίας λυμάτων 22 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης υποβρύχιου κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 22 KW και συγκεκριμένα η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα από την αντλία, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, η επανασυναρμολόγηση του κινητήρα με την αντλία και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.200**

**(Ολογράφως): χίλια διακόσια**

### **A.T: 6. Κινητήρας 45 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ισχύος 45 KW και συγκεκριμένα το άνοιγμα του ηλεκτροκινητήρα, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, το κλείσιμο του ηλεκτροκινητήρα και η δοκιμή του

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800**

**(Ολογράφως): οχτακόσια**

### **A.T: 7. Κινητήρας 90 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ισχύος 90 KW και συγκεκριμένα το άνοιγμα του ηλεκτροκινητήρα, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, το κλείσιμο του ηλεκτροκινητήρα και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.400**

**(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια**

### **A.T: 8. Κινητήρας 110 KW.**

Οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή νέας περιέλιξης ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ισχύος 110 KW και συγκεκριμένα το άνοιγμα του ηλεκτροκινητήρα, η αφαίρεση της παλιάς περιέλιξης, η κατασκευή και η τοποθέτηση νέας, οι εργασίες αντικατάστασης αναγκαίων ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, το κλείσιμο του ηλεκτροκινητήρα και η δοκιμή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της εργασίας ο απαραίτητος χαλκός για την περιέλιξη, τυχόν μικρουλικά όπως βίδες, στεγανωτικές κόλλες, βερνίκια και χρώματα ενώ δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ανταλλακτικών όπως ρουλεμάν, καλώδια, άξονες κ.λ.π.

Δεν περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος στην έδρα του Ανάδοχου και από κει στην εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

Τιμή ενός (-1-) τεμαχίου:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.600**

**(Ολογράφως): χίλια εξακόσια**

## **A.T: 9. Επισκευές αντλιών και εργασίες επί των αντλιοστασίων.**

Πάσης φύσεως εργασίες που απαιτούνται να γίνουν όσον αφορά τα κάτωθι:

Επισκευές αντλιών (εξάρμωση, συναρμολόγηση, αντικατάσταση ρουλεμάν, στυπιοθλιπτών, τσιμουχών, O-ring, παρεμβυσμάτων, μηχανουργικές κατεργασίες άξονα, καθαρισμός, βαφή, κ.λ.π.).

Απεγκατάσταση-εγκατάσταση αντλιών μετά των παρελκόμενων τους (βάσεις λυόμενου συνδέσμου, σωλήνες αναρρόφησης-κατάθλιψης, οδηγοί στήριξης, οδηγοί ανέλκυσης-καθέλκυσης, κ.λ.π.)

Καθαρισμός αντλιών λυμάτων (επί τόπου), περισυλλογή και απομάκρυνση τυχόν φερτών υλικών από τις αντλίες.

Γενικές μηχανουργικές εργασίες επί τόπου, όπως π.χ. τοποθέτηση-συντήρηση θυροφράγματος αντλιοστασίων λυμάτων, αντικατάσταση διαβρωμένων σωληνώσεων λυμάτων, επισκευή βανών, καθαρισμός αντεπίστροφων βαλβίδων, αντικατάσταση σαλαμαστρών κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά της αντλίας από την εγκατάσταση της Δ.Ε.Υ.Α.Ν. στο μηχανουργείο και αντίστροφα (εφόσον απαιτείται και το βάρος της αντλίας / θέση εγκατάστασης επιτρέπει αυτό να γίνει με τα ιδιόκτητα μέσα του Αναδόχου), ενώ δεν περιλαμβάνονται τα τυχόν ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της επισκευής.

Η αντλία θα παραδίδεται πλήρως λειτουργική.

Τιμή μίας (-1-) ώρας εργασίας:

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**Ναύπλιο , 08/07/2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**