



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΕΡΓΟ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ  
ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ  
ΑΡΙΘΜ ΜΕΛΕΤΗΣ 09/2020  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α 56.792,00€

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

**Άρθρο 1.**Επισκευή του αντλιοστασίου κλειστού τύπου.

.Αντικατάσταση σαλαμάστρας και στα εννέα αντλητικά συγκροτήματα ισχύος 500HP

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικώς: 200,00

Ολογράφως: Διακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Άρθρο 2** Επισκευή του PLC με την εγκατάσταση των παρακάτω υλικών.Ένα rack 3-υποδοχή που ενσωματώνει ένα τροφοδοτικό 24V, η ένα 100/240v,έναν επεξεργαστή που περιλαμβάνει μια 20Kword μνήμη RAM(πρόγραμμα,δεδομένα και σταθερές) , μια εφεδρική μνήμη, δύο υποδοχές για μία κάρτα επικοινωνίας και κάρτα επέκτασης μνήμης του μέγιστου 128KWORDS,και ένα ρολόι πραγματικού χρόνου.Μία mini rack επέκταση που να επιτρέπει ο αριθμός των σχισμών να αυξηθεί κατά 2 (4 θέσεις),και κάθε διαθέσιμη υποδοχή να μπορεί να δεχθεί μια τυποποιημένη μορφή διακριτού, δύο ημισυ μορφές διακριτών I/O,ασφάλεια αναλογικά,μετρητή ενότητες.Επίσης να μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο Ethernet η σε ένα μόντεμ μέσω της εξωτερικής αυτόνομης μονάδας

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικώς: 6.750,00

Ολογράφως: Εξη χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Άρθρο 3.** Επισκευή του υπ' αριθ 9 κινητήρα με την : Α) Πλύση όλων των ηλεκτρικών μερών με ειδικά χημικά,αποξήρανση του στάτη στον κλίβανο,βαφή του τυλίγματος του στάτη με βερνίκι θερμικής κλάσης F,αντικατάσταση οπίσθιου σφαιροτριβέα με αντίστοιχο ηλεκτρικά μονωμένο,αντικατάσταση εμπρόσθιου τριβέα,ανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα με τελικές μετρήσεις και δοκιμές

Τιμή ανά τεμάχιο

(Αριθμητικώς): 4.800,00

(Ολογράφως): Τέσσερες χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 4.**

##### **Β) Στη θέση Κάρκαρη στις δύο γεωτρήσεις:**

##### **Γεώτρηση 1:**

Επισκευή της υποβρύχιας ηλεκτραντλίας ισχύος 75kw 2 με αντικατάσταση του άξονα-λαστιχάκια και φτερωτές,.

Τιμή ανα τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 2.200,00€

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 5.**

Επισκευή του μοτέρ του αντλητικού ισχύος 75kW

Αντικατάσταση του θρόσ και των στεγανωτικών

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 1600,00€

Ολογράφως :Χίλια εξακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 6.**

Αντικατάσταση καλωδίων υποβρυχίου 4x35mm NYY.

Τιμή ανά μέτρο:

Αριθμητικώς : 25,00€

Ολογράφως:Είκοσι πέντε ευρώ

#### **Άρθρο 7.**

Αντικατάσταση πίνακα υποβρυχίου μοτέρ ισχύος 75kw με πίνακα μεταλλικό που θα περιέχει αυτόματο διακόπτη ισχύος,μερικό ασφαλειοαποζευκτη,ρελέ 37kw,ρελέ 30 kw,θερμικό με ρυθμιστή 48-65<sup>A</sup>,πνευματικό χρονικό-ρελέ ασυμμετρίας και διαδοχής,ασφάλειες βοηθητικές10A ,ασφάλεια φωτισμού 10<sup>A</sup>, αμπερόμετρο διακόπτης και μπουτόν start/stop και λυχνία ελλειψης τάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 3.300,00€

Ολογράφως :Τρείς χιλιάδες τριακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 8**

##### **Γεώτρηση 2:**

Αντικατάσταση πίνακα υποβρυχίου μοτέρ ισχύος 50kw με μεταλλικό πίνακα που θα περιέχει αυτόματο διακόπτη ισχύος,μερικό ασφαλειοαποζευκτη, ρελέ ισχύος 22 kw,ρελέ ισχύος 18,5kw,ρελέ ασυμμετρίας και διαδοχής, ασφάλειες βοηθητικές 10<sup>A</sup>,ασφάλεια φωτισμού 10 A, ενδεικτικές λυχνίες τάσης στην πόρτα,αμπερόμετρο διακόπτης και μπουτόν start/stop και λυχνία έλλειψης τάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς:2.800,00€

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

#### **Άρθρο 9**

2)Αντικατάσταση μεταλλικής πόρτας ασφαλείας γαλβανιζέ με κλειδαριά και λουκέτο

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 1.000,00  
Ολογράφως: Χίλια ευρώ

#### **Άρθρο 10**

3)Αντικατάσταση δύο φλατζοτών παροχομέτρων Φ 200  
Αριθμητικώς: 900,00€  
Ολογράφως: Εννιακόσια ευρώ

#### **Άρθρο 11** Εξαγωγή υφιστάμενου υποβρυχίου η πομόνας και επανατοποθέτηση.

Για πλήρη εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου και επανατοποθέτηση του επισκευασμένου ηλεκτροκινητήρα άξονα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η ημερήσια δαπάνη μηχανήματος (π.χ. γερανού) συμπεριλαμβανομένης και της σταλίας μετά των μικροδαπανών, καυσίμων, λιπαντικών, αμοιβή χειριστή, ασφάλιση κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Αριθμητικώς): **1000,00**

(Ολογράφως): χίλια ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 12**

Επισκευή του ομαλού στο αντ/σιο άρδευσης ισχύος 110Wστη θέση Γύφτισσα της Τ.Κ Αγ.Δημητρίου.  
Με αντικατάσταση ρελέ ΒΥ-BAS και διόδων.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 550,00

Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

#### **Άρθρο 13..**Εργασία επισκευής αντλιοστασίου Αγ.Δημητρίου στη θέση Γήπεδο

Εργασία για την επισκευή του ηλεκτρικού πίνακα με την αντικατάσταση δύο ρελέ ισχύος 37KW  
Αντικατάσταση αυτομάτου διακόπτη παροχής 3χ160Α, αντικατάσταση χρονικού ασυμμετρίας,  
Αντικατάσταση καλωδίου από πίνακα έως υποβρύχιο τύπου ΝΥΥ 3Χ120+70

Συνολική τιμή τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 1720,00

Ολογράφως: Χίλια επτακόσια είκοσι ευρώ

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

#### **Άρθρο 14** Εργασία επισκευής αντλιοστασίου Αγ.Σπυρίδωνα στη θέση Κερατοβούνι

Εργασία αλλαγής λαδιών κινητήρα,καθαρισμός ρουλεμάν εξαερισμού,επισκευή του Ηλεκτρικού πίνακα του ομαλού εκκινητή με ότι υλικά θα χρειασθούν, επισκευή κινητήρα Ισχύος 2HP εξαερισμού με αλλαγή φτερωτών –ρουλεμάν..

Παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τεμάχιο  
**Αριθμητικώς: 2.930,00€**  
**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εννιακόσια τριάντα ευρώ.**

**Άρθρο 15. Εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου Φ-200mm**

Για πλήρη εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου σε σωλήνες Φ200 PVC16 ATM, και ζιμπό Φ 200 μαντεμένιο. Στο παρόν περιλαμβάνονται εκσκαφές-αποσυναρμολόγηση συναρμολόγηση νέων τμημάτων σωλήνων με ζιμπό. Επισκευή με όλα τα απαιτούμενα υλικά. Παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο  
**Αριθμητικώς : 700,00€**  
**Ολογράφως: Επτακόσια ευρώ**

**Άρθρο 16. Εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου Φ-280mm**

Για πλήρη εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου με σωλήνες Φ-280 , 25 ATM. Στο παρόν περιλαμβάνονται εκσκαφές-αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση με Ηλεκτρομούφες Φ-280mm . Επισκευή με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά που θα χρειασθούν. Παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο  
**Αριθμητικώς: 750,00 €**  
**Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα ευρώ.\**

**Άρθρο 17. Εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου απο διάφορα τρυπήματα στο μεταλλικό δίκτυο.**

Για πλήρη εργασία επισκευής του αρδευτικού δικτύου με μεταλλικές σωλήνες Στο παρόν περιλαμβάνονται εκσκαφές-αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση και συγκόλληση

Επισκευή με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά που θα χρειασθούν

Τιμή ανά τεμάχιο  
**Αριθμητικώς: 740,00 €**  
**Ολογράφως: Επτακόσια σαράντα ευρώ.**

**Άρθρο 18.** Εργασία επισκευής στομίων παροχής Φ 200  
Για πλήρη εργασία επισκευής των στομίων παροχής Φ 200.  
Επισκευή με όλα τα μικρουλικά που θα χρειασθούν.Παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

**Αριθμητικώς: 310,00 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια δέκα ευρώ.**

Ορχομενός 12/03/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙ/ΝΟΣ Δ.Τ.Υ

ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ