



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΑΡΙΘΜ ΜΕΛΕΤΗΣ 39 / 09-03-2016  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 14 .999,90 ΜΕ Φ.Π.Α .**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών μερών των αντλιοστασίων σε όλη την έκταση του Δήμου Λεβαδέων.

Συγκεκριμένα η μελέτη αυτή αφορά: α) εργασίες με μηχανικά μέσα όπως εξαγωγή και επανατοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος, β) ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες όπως συντήρηση ηλεκτρικών πινάκων μέχρι μέγιστη παροχής Νο7 250KVA, γ) αποσύνδεση επανασύνδεση κινητήρων, δ) εργασίες επισκευής αντλιών και πιθανές δοκιμές αντλητικών συγκροτημάτων.

Γενικά το αντικείμενο της εργασίας θεωρείται η συντήρηση του εξοπλισμού των αρδευτικών αντλιοστασίων του Δήμου Λεβαδέων ιδιοκτησία Δήμου Λεβαδέων ή παραχωρημένα για χρήση από την Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας, για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης που συμπίπτει με την έναρξη της αρδευτικής περιόδου έως το τέλος του έτους και περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για τις εργασίες ελέγχου και προγραμματισμένης συντήρησης.

Η σύνταξη της μελέτης που αφορά την συντήρηση των αντλιοστασίων βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενα έτη.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης είναι ενδεικτικός και στην πράξη ενδεχομένως να υπάρξουν αυξομειώσεις ανάλογα του είδους των βλαβών που θα προκύψουν για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, ανέρχεται στο ποσό των 14.999,90€ με το Φ.Π.Α. και προέρχεται από Δημοτικούς Πόρους και θα βαρύνει τον Κ.Α. 25 6262.005 με τίτλο « Συντήρηση και επισκευή αντλιοστασίων άρδευσης » με εγγεγραμμένη πίστωση 15.000,00 € για το έτος 2016.

Λιβαδειά 09/03/2016

Λιβαδειά 09/03/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ :ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΑΡΙΘΜ ΜΕΛΕΤΗΣ : 39 / 09-03-2016  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 14.999,90 ΜΕ Φ.Π.Α .

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Άρθρο 1** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 15HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 15HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα. 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): **195,00€**

(Ολογράφως): **Εκατόν ενενήντα πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 2** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 20HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 20HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **210,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια δέκα Ευρώ**

**Άρθρο 3** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 25HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 25HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **220,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια είκοσι Ευρώ**

**Άρθρο 4** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 30HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος

30HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **235,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια τριάντα πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 5** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 40HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 40HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **260,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια εξήντα Ευρώ**

**Άρθρο 6** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 50HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 50HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **290,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια ενενήντα Ευρώ**

**Άρθρο 7** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 60HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 60HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **310,00€**

(Ολογράφως): **Τριακόσια δέκα Ευρώ**

**Άρθρο 8** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 75HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 75HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **320,00€**

(Ολογράφως): **Τριακόσια είκοσι Ευρώ**

**Άρθρο 9** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 100HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 100HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **420,00€**

(Ολογράφως): **Τετρακόσια είκοσι Ευρώ**

**Άρθρο 10** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 125HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 125HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **480,00€**

(Ολογράφως): **Τετρακόσια ογδόντα Ευρώ**

**Άρθρο 11** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 150HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 150HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **540,00€**

(Ολογράφως): **Πεντακόσια σαράντα Ευρώ**

**Άρθρο 12** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 180HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 180HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **625,00€**

(Ολογράφως): **Εξακόσια είκοσι πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 13** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 220HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 220HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **725,00€**

(Ολογράφως): **Επτακόσια είκοσι πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 14** Εξαγωγή υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ισχύος 270HP.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενου μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και επανατοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα κοίλου άξονα ισχύος 270HP, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό πίνακα. 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): **845,00€**

(Ολογράφως): **Οκτακόσια σαράντα πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 15** Εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής (κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας έως και 9''.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής ( κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και προσκόμιση και επανατοποθέτηση καινούργιας έως και 9'', καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό κινητήρα. 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): **195,00€**

(Ολογράφως): **Εκατόν ενενήντα πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 16** Εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής (κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας 10''.

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής ( κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και προσκόμιση και επανατοποθέτηση καινούργιας 10'', καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομώνα και τον ηλεκτρικό κινητήρα. 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): **260,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια εξήντα Ευρώ**

**Άρθρο 17** Εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής (κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας 12'' .

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής ( κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και προσκόμιση και επανατοποθέτηση καινούργιας 12'', καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομόνα και τον ηλεκτρικό κινητήρα. 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): **310,00€**

(Ολογράφως): **Τριακόσια δέκα Ευρώ**

**Άρθρο 18** Εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής (κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας 16 1/2'' .

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής ( κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και προσκόμιση και επανατοποθέτηση καινούργιας 16 1/2'', καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομόνα και τον ηλεκτρικό κινητήρα. 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): **480,00€**

(Ολογράφως): **Τετρακόσια ογδόντα Ευρώ**

**Άρθρο 19** Εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής (κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας και προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας 20'' .

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης κεφαλής ( κορμός) στροβιλοφόρου αντλίας μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου Λεβαδέων και προσκόμιση και επανατοποθέτηση καινούργιας 20'', καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους με την πομόνα και τον ηλεκτρικό κινητήρα. 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): **845,00€**

(Ολογράφως): **Οκτακόσια σαράντα πέντε Ευρώ**

**Άρθρο 20** Αντικατάσταση σαλαμάστρας .

Για πλήρη προσκόμιση και εργασία που αφορά την εξαγωγή υφιστάμενης σαλαμαστρας και εγκατάσταση καινούργιας με την ταυτόχρονη αφαίρεση του ηλεκτροκινητήρα. 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): **120,00€**

(Ολογράφως): **Εκατόν είκοσι Ευρώ**

**Άρθρο 21** Εργασία επισκευής ηλεκτροκινητήρα

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή ηλεκτροκινητήρα (περιέλιξη) για όλους τους τύπους υποβρυχίων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων. Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για ολοκληρωμένη εργασία και κινητήρας παραδοτέος σε λειτουργία συνδεδεμένος . Γενικά η τιμή περιέλιξης μοτέρ κυμαίνεται ανάλογα των Hp και περιλαμβάνει και τα υλικά ( χαλκός κ.τ.λ.) .

Για Hp από 1 έως 50

(Αριθμητικώς): **12€/HP**

(Ολογράφως): **Δώδεκα Ευρώ**

#### **Άρθρο 22** Εργασία επισκευής ηλεκτροκινητήρα

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή ηλεκτροκινητήρα (περιέλιξη) για όλους τους τύπους υποβρυχίων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων. Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για ολοκληρωμένη εργασία και κινητήρας παραδοτέος σε λειτουργία συνδεδεμένος . Γενικά η τιμή περιέλιξης μοτέρ κυμαίνεται ανάλογα των Hp και περιλαμβάνει και τα υλικά ( χαλκός κ.τ.λ.) .

Για Hp από 51 έως 100

(Αριθμητικώς): **15€/HP**

(Ολογράφως): **Δεκαπέντε Ευρώ**

#### **Άρθρο 23** Εργασία επισκευής ηλεκτροκινητήρα

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή ηλεκτροκινητήρα (περιέλιξη) για όλους τους τύπους υποβρυχίων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων. Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για ολοκληρωμένη εργασία και κινητήρας παραδοτέος σε λειτουργία συνδεδεμένος . Γενικά η τιμή περιέλιξης μοτέρ κυμαίνεται ανάλογα των Hp και περιλαμβάνει και τα υλικά ( χαλκός κ.τ.λ.) .

Για Hp από 101 και άνω

(Αριθμητικώς): **18€/HP**

(Ολογράφως): **Δεκαοκτώ Ευρώ**

#### **Άρθρο 24** Εξαγωγή επανατοποθέτηση υποβρυχίων συγκροτημάτων, συναρμολόγηση αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων κ.λ.π.

Για την προσκόμιση και πλήρη εργασία που αφορά την εξαγωγή ή επανατοποθέτηση υποβρυχίου ή στροβίλου συγκροτήματος διαμέτρου στήλης έως και 6 ιντσών καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων. 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. καθώς και η εργασία αντικατάστασης επανατοποθέτησης φθαρμένων τμημάτων μήκους 3,05 σωλήνων κατάθλιψης με μούφες και των στηριγμένων επί αυτών καλωδίων ενδεικτικού τύπου ΝΥΥ.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το λύσιμο και δέσιμο των σωλήνων για τυχόν αντικατάσταση αξόνων, κουζινέτων και ελαστικών παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά μέτρο

(Αριθμητικώς): **8,00€**

(Ολογράφως): **Οκτώ Ευρώ**

#### **Άρθρο 25** Εξαγωγή επανατοποθέτηση υποβρυχίων συγκροτημάτων, συναρμολόγηση αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων κ.λ.π.

Για την προσκόμιση και πλήρη εργασία που αφορά την εξαγωγή ή επανατοποθέτηση υποβρύχιου ή στροβίλου συγκροτήματος διαμέτρου στήλης 8 ιντσών καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων. 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. καθώς και η εργασία αντικατάστασης επανατοποθέτησης φθαρμένων τμημάτων μήκους 3,05 σωλήνων κατάθλιψης με μούφες και των στηριγμένων επί αυτών καλωδίων ενδεικτικού τύπου ΝΥΥ.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το λύσιμο και δέσιμο των σωλήνων για τυχόν αντικατάσταση αξόνων, κουζινέτων και ελαστικών παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά μέτρο

(Αριθμητικώς): **11,00€**

(Ολογράφως): **Ένδεκα Ευρώ**

**Άρθρο 26** Εξαγωγή επανατοποθέτηση υποβρύχιων συγκροτημάτων, συναρμολόγηση αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων κ.λ.π.

Για την προσκόμιση και πλήρη εργασία που αφορά την εξαγωγή ή επανατοποθέτηση υποβρύχιου ή στροβίλου συγκροτήματος διαμέτρου στήλης 10 ιντσών και άνω, καθώς και την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αντλητικών συγκροτημάτων. 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. καθώς και η εργασία αντικατάστασης επανατοποθέτησης φθαρμένων τμημάτων μήκους 3,05 σωλήνων κατάθλιψης με μούφες και των στηριγμένων επί αυτών καλωδίων ενδεικτικού τύπου ΝΥΥ.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται και το λύσιμο και δέσιμο των σωλήνων για τυχόν αντικατάσταση αξόνων, κουζινέτων και ελαστικών παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά μέτρο

(Αριθμητικώς): **13,00€**

(Ολογράφως): **Δεκατρία Ευρώ**

**Άρθρο 27** Εργασία επισκευής αντλίας

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή μηχανολογικών μερών αντλίας όπως θαλάμων περωτών, κόπλερ, φίλτρου, κουζινέτων, ποδοβαλβίδας, υδροδυναμικού εδράνου, παρεμβυσμάτων συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών παραδοτέα σε λειτουργία.

Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε κρίνεται από την υπηρεσία απαραίτητο για ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά βαθμίδα (κούπα) για αντλίες έως και 6 ιντσών

(Αριθμητικώς): **60,00€**

(Ολογράφως): **Εξήντα Ευρώ**

**Άρθρο 28** Εργασία επισκευής αντλίας

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή μηχανολογικών μερών αντλίας όπως θαλάμων περωτών, κόπλερ, φίλτρου, κουζινέτων, ποδοβαλβίδας, υδροδυναμικού εδράνου, παρεμβυσμάτων συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών παραδοτέα σε λειτουργία.

Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε κρίνεται από την υπηρεσία απαραίτητο για ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά βαθμίδα (κούπα) για αντλίες 8 ιντσών.

(Αριθμητικώς): **100,00€**

(Ολογράφως): **Εκατό Ευρώ**

**Άρθρο 29** Εργασία επισκευής αντλίας



Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή μηχανολογικών μερών αντλίας όπως θαλάμων περωτών, κόπλερ, φίλτρου, κουζινέτων, ποδοβαλβίδας, υδροδυναμικού εδράνου, παρεμβυσμάτων συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών παραδοτέα σε λειτουργία.

Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε κρίνεται από την υπηρεσία απαραίτητο για ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά βαθμίδα (κούπα) για αντλίες 10 ιντσών.

(Αριθμητικώς): **200,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια Ευρώ**

### **Άρθρο 30** Εργασία επισκευής αντλίας

Για πλήρη εργασία που αφορά την επισκευή μηχανολογικών μερών αντλίας όπως θαλάμων περωτών, κόπλερ, φίλτρου, κουζινέτων, ποδοβαλβίδας, υδροδυναμικού εδράνου, παρεμβυσμάτων συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών παραδοτέα σε λειτουργία.

Στο παρόν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τυχόν υλικά που απαιτηθούν και γενικά οτιδήποτε κρίνεται από την υπηρεσία απαραίτητο για ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά βαθμίδα (κούπα) για αντλίες 12 ιντσών και άνω.

(Αριθμητικώς): **300,00€**

(Ολογράφως): **Τριακόσια Ευρώ**

### **Άρθρο 31** Εργασία αντικατάστασης κατεστραμμένων χλωριωτών με τοποθέτηση χρονοδιακόπτη και μηνιαίος έλεγχος σωστής λειτουργίας ανά Δ.Ε.

Για πλήρη εργασία που αφορά αντικατάσταση κατεστραμμένου χλωριωτή συμπεριλαμβανομένης και της τοποθέτησης χρονοδιακόπτη αλλά και για τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του χλωριωτή και το γέμισμα της δεξαμενής αυτού. Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται ανηγμένη η μηνιαία επίσκεψη ανά δημοτική ενότητα για την σωστή λειτουργία των χλωριωτών.

Τιμή ανά μήνα χλωριωτή.

**ΕΥΡΩ** (Αριθμητικώς): **100,00**

(Ολογράφως): **Εκατό ευρώ**

### **Άρθρο 32** Εργασία ηλεκτρολόγου αλλαγής διακοπτικού υλικού

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά αλλαγή ασφαλειών, αλλαγή ρελέ, διακοπών περιστροφικών, ομαλών εκκινήτων, και ηλεκτρονικών σταθμης, επιτηρητών φάσεων κτλ καθώς και ελέγχου θερμικού (αλλαγή ή επαναφορά από πτώση) αλλά και για τον έλεγχο σωστής λειτουργίας των πινάκων των αντλιοστασίων. Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται ανηγμένη η μηνιαία επίσκεψη ανά δημοτική ενότητα για την σωστή λειτουργία των πινάκων.

Τιμή ανά επίσκεψη με εργασία ή χωρίς αντικαταστάσεων.

(Αριθμητικώς): **25,00€**

(Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ**

### **Άρθρο 33** Εργασία ηλεκτρολόγου επισκευής καλωδίων Χ.Τ.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την επισκευή καλωδίου μονοπολικού ή πολυπολικού με χρήση κιτ ρητίνης Χ.Τ.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Αριθμητικώς): **40,00€**

(Ολογράφως): **Σαράντα ευρώ**

### **Άρθρο 34** Εργασία ηλεκτρολόγου επισκευής καλωδίων Μ.Τ.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την επισκευή καλωδίου με χρήση κιτ ρητίνης Μ.Τ.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Αριθμητικώς): **200,00€**

(Ολογράφως): **Διακόσια ευρώ**

**Άρθρο 35** Επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων

Για επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων ιδίως σε πομόνες.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Για Hρ από 1 έως 100

Αξονικά

(Αριθμητικώς): **250€**

(Ολογράφως): **Διακόσια πενήντα Ευρώ**

**Άρθρο 36** Επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων

Για επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων ιδίως σε πομόνες.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Για Hρ από 1 έως 100

Ακτινικά

(Αριθμητικώς): **150€**

(Ολογράφως): **Εκατόν πενήντα Ευρώ**

**Άρθρο 37** Επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων

Για επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων ιδίως σε πομόνες.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Για Hρ από 101 έως 200

Αξονικά

(Αριθμητικώς): **450€**

(Ολογράφως): **Τετρακόσια πενήντα Ευρώ**

**Άρθρο 38** Επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων

Για επισκευή ή αντικατάσταση ένσφαιρων τριβέων - εδράνων ιδίως σε πομόνες.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Για Hρ από 101 έως 200

Ακτινικά

(Αριθμητικώς): **350€/τεμ**

(Ολογράφως): **Τριακόσια πενήντα Ευρώ**

**Άρθρο 39** Εργασία υδραυλική αντικατάστασης υδραυλικών εξαρτημάτων 200mm.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων ονομαστικής διαμέτρου έως και 200mm ( μετρητές, διαστολικά, διφλαντζα, εξαρμώσεις, βάνες, κλαπέ, εξαεριστικά ) φλατζωτά ή κολλητά

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Αριθμητικώς): **40,00€**

(Ολογράφως): **Σαράντα ευρώ**

**Άρθρο 40** Εργασία υδραυλική αντικατάστασης υδραυλικών εξαρτημάτων ανώ των 200 έως και 350 mm.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων ονομαστικής διαμέτρου ανώ των 200 mm έως και 350mm ( μετρητές, διαστολικά, διφλαντζα, εξαρμώσεις, βάνες, εξαεριστικά ) φλατζωτά

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Αριθμητικώς): **100,00€**

(Ολογράφως): **Εκατό ευρώ**

**Άρθρο 41** Εργασία υδραυλική αντικατάστασης υδραυλικών εξαρτημάτων ανώ των 350 mm.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων ονομαστικής διαμέτρου ανώ των 350 mm ( μετρητές, διαστολικά, διφλαντζα, εξαρμώσεις, βάνες, εξαεριστικά ) φλατζωτά

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Αριθμητικώς): **150,00€**

(Ολογράφως): **Εκατό πενήντα ευρώ**

**Άρθρο 42** Εργασία υδραυλική επισκευής σιδηροσωλήνα ή στηριγμάτων.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την επισκευή χαλυβδοσωλήνων με χρήση οξυγόνου-ασετιλίνης ή ηλεκτροκόλλησης με κόλληση πετσώματος οιοδήποτε ονομαστικής διαμέτρου ή την επισκευή στηριγμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο πετσώματος.

(Αριθμητικώς): **100,00€**

(Ολογράφως): **Εκατό ευρώ**

**Άρθρο 43** Εργασία υδραυλική επισκευής σιδηροσωλήνα με εκσκαφή και επανεπίχωση.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την επισκευή χαλυβδοσωλήνων με χρήση οξυγόνου-ασετιλίνης με κόλληση πετσώματος οιοδήποτε ονομαστικής διαμέτρου με την αντίστοιχη εκσκαφή και επανεπίχωση

Τιμή ανά τεμάχιο πετσώματος.

(Αριθμητικώς): **300,00€**

(Ολογράφως): **Τριακόσια ευρώ**

**Άρθρο 44** Εργασία εγκατάστασης καλωδίων εντός και εκτός του οικίσκου αντλιοστασίου.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την εργασία εγκατάστασης μονοπολικών ή πολυπολικών καλωδίων εντός του οικίσκου ή στο έδαφος εντός σωλήνα προστασίας

Για διατομές έως και 10mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο.

(Αριθμητικώς): **1,00€**

(Ολογράφως): **Ένα ευρώ**

**Άρθρο 45** Εργασία εγκατάστασης καλωδίων εντός και εκτός του οικίσκου αντλιοστασίου.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την εργασία εγκατάστασης μονοπολικών ή πολυπολικών καλωδίων εντός του οικίσκου ή στο έδαφος εντός σωλήνα προστασίας

Για διατομές από 16 έως και 50mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο.

(Αριθμητικώς): **2,00€**

(Ολογράφως): **Δύο ευρώ**

**Άρθρο 46** Εργασία εγκατάστασης καλωδίων εντός και εκτός του οικίσκου αντλιοστασίου.

Για την προσκόμιση και εργασία που αφορά την εργασία εγκατάστασης μονοπολικών ή πολυπολικών καλωδίων εντός του οικίσκου ή στο έδαφος εντός σωλήνα προστασίας

Για διατομές από 70 έως και 150mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο.

(Αριθμητικώς): **3,00€**

(Ολογράφως): **Τρία ευρώ**

**Άρθρο 47** Τεχνίτης (ΥΔΡ 113)

Τιμή ανά ώρα.

(Αριθμητικώς): **19,86€**

(Ολογράφως): **Δεκαεννέα και ογδόντα έξι ευρώ**

**Άρθρο 48** Εργάτης Ειδικευμένος (ΥΔΡ 112)

Τιμή ανά ώρα.

(Αριθμητικώς): **16,84€**

(Ολογράφως): **Δεκαέξι και ογδόντα τέσσερα**

**Άρθρο 49** Τεχνίτης (ΗΛΜ 003)

Τιμή ανά ώρα.

(Αριθμητικώς): **19,86€**

(Ολογράφως): **Δεκαεννέα και ογδόντα έξι ευρώ**

**Άρθρο 50** Εργάτης Ειδικευμένος (ΗΛΜ 002)

Τιμή ανά ώρα.

(Αριθμητικώς): **16,84€**

(Ολογράφως): **Δεκαέξι και ογδόντα τέσσερα**

**Άρθρο 51** Μηχανικός εκσκαφέας 3/4 κυ (ΥΔΡ 405)

Τιμή ανά Η.Δ.

(Αριθμητικώς): **206,72€**

(Ολογράφως): **Διακόσια έξι και εβδομήντα δύο ευρώ**

**Άρθρο 52** Ερευνητική τομή για ανίχνευση αγωγού διαρροής επιφάνειας  $E \leq 2,0m^2$  και βάθους  $B \leq 1,50m$

Στην εργασία διενέργειας ερευνητικής τομής για την ανεύρεση αγωγού ή διαρροής περιλαμβάνεται:

α. Η εκσκαφή οποιουδήποτε εδάφους (βραχώδους, λασπώδους κτλ.) με τις απαιτούμενες διαστάσεις, με τις απαιτούμενες αντιστηρίξεις καθώς και η δυσκολία λόγω ύπαρξης αγωγών ΟΚΩ. Η αποκατάσταση ζημίας που προκλήθηκε κατά την διάρκεια των εργασιών ή των επεμβάσεων σε αγωγό ύδρευσης - άδρευσης, αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων, καθώς και άλλων ΟΚΩ ή σε περιουσιακά στοιχεία πολιτών βαρύνουν τον ανάδοχο σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

β. Η καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή σκυροδέματος ή πλακόστρωτου οποιαδήποτε μορφής ή υλικού ή κυβολιθόστρωτου ή τσιμεντόστρωτου οδοστρώματος ή πεζοδρομίου με την επαναφορά αυτών στην προτέρα κατάσταση (συμπεριλαμβανομένων και των υλικών αποκατάστασης) σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

γ. Η καθαίρεση κρασπεδορείθρων και η πλήρης επαναφορά αυτών στην πρότερη κατάσταση.

δ. Η επίχωση ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 ή με τα προϊόντα εκσκαφής μόνο μετά από εντολή της επίβλεψης, σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

ε. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής και καθαίρεσεων σε θέση οριστικής απόρριψης αυτών, σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της απαιτούμενης διάστρωσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

στ. Όλες οι δαπάνες που περιλαμβάνονται στους γενικούς όρους του Τιμολογίου.

ζ. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς της άμμου λατομείου και του θραυστού υλικού λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150, και όλων των απαραίτητων υλικών για την επαναφορά στην προτέρα κατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων, σκυροδεμάτων, πλακόστρωτων, κυβολιθόστρωτων, τσιμεντόστρωτων οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων και κρασπεδορείθρων. Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριση, η διάστρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση δονητικών αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών και η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, καθώς και η διαλογή - αποθήκευση όλων των χρήσιμων καθαιρεθέντων υλικών προς επαναχρησιμοποίηση.

η. Κατά τη διαμόρφωση των τιμών του Τιμολογίου αυτού έχουν ληφθεί υπόψη, η σποραδικότητα των εργασιών, οι καθυστερήσεις στην εκτέλεση των εργασιών λόγω διακοπής της υδροδότησης, λόγω συνθηκών περιορισμένου - στενότητας χώρου (εργασίες χωρίς την κατάληψη του καταστρώματος της οδού) καθώς και λόγω διαφόρων εμποδίων όπως παρκαρισμένων αυτοκινήτων, δένδρων κ.λ.π, οι καθυστερήσεις

κατά τον εντοπισμό ή μη διαρροών, οι άγονες μετακινήσεις και καθυστερήσεις των μηχανημάτων του αναδόχου, η χαμηλή απόδοση του απασχολούμενου προσωπικού λόγω των ως άνω αιτιών, η απασχόληση του προσωπικού και των μηχανημάτων του αναδόχου κατά τις νυχτερινές ώρες, Κυριακές, αργίες και εξαιρετέες ημέρες, καθώς και η ετοιμότητα του αναδόχου κατά τις ημέρες αυτές και ως εκ τούτου ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλη πρόσθετη αποζημίωση η οποία θα οφείλεται στους ως άνω λόγους, πέραν των τιμών του Τιμολογίου, εκτός αν άλλως αναφέρεται στα άρθρα του Τιμολογίου αυτού. Στις τιμές του τιμολογίου συμπεριλαμβάνεται και η ύπαρξη των απαραίτητων προβολέων και γεννητριών όταν οι εργασίες γίνονται με ημίφως ή νύκτα.

θ. Η χρήση του άρθρου γίνεται μόνο για τις περιπτώσεις αποτυχίας ανεύρεσης του αγωγού ή της διαρροής. Στην αντίθετη περίπτωση γίνεται χρήση των ανάλογων άρθρων του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμ.

(Αριθμητικώς): **161,55€**

(Ολογράφως): **Εκατόν εξήντα ένα και πενήντα πέντε ευρώ**

Λιβαδειά 09/03/2016

Λιβαδειά 09/03/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Α.

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΕΡΓΟ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΑΡΙΘΜ ΜΕΛΕΤΗΣ 39 / 2016  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 14.999,90 ΜΕ Φ.Π.Α .

## Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Η παρούσα συγγραφή αφορά την μελέτη με την οποία προβλέπονται οι εργασίες συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών μερών των αντλιοστασίων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου για την άμεση κάλυψη των αναγκών του.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- του ΠΔ 28/80
- την υπ' αριθ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπουργού Οικονομικών
- Το υπ αριθμ 21437/5-5-2011 έγγραφο του Υπ. Εσωτ. Αποκ & Ηλεκτρ. Διακυβέρνησης.

### Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η διακήρυξη (αν απαιτείται )
- β. Το τιμολόγιο μελέτης
- γ. Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- ε. Τεχνική περιγραφή –μελέτη
- στ. Η οικονομική προσφορά

### Άρθρο 4ο : Σύστημα διενέργειας διαγωνισμού - Διαδικασίες ανάθεσης

Σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 της παρούσας η παροχή υπηρεσιών δύναται να ανατεθεί με την διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης .

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν μία προσφορά για όλες τις δημοτικές ενότητες του Δήμου Λεβαδέων και ανάδοχος αναδεικνύεται ο μειοδότης. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να καταθέσει μόνο μία προσφορά.

### Άρθρο 5ο : Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέχρι και 31/12/2016.

### Άρθρο 6ο : Σύμβαση έργου

Ο ανάδοχος μετά την απόφαση της ανάθεσης είναι υποχρεωμένος εντός δέκα (10) ημερών να προσέλθει στα γραφεία του Δήμου, να καταθέσει την εγγυητική καλής εκτέλεσης και να υπογράψει την σύμβαση. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν εμφανισθεί στην προθεσμία που αναφέρεται ανωτέρω ή δεν προσκομίσει την εγγυητική καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος με νέα απόφαση της οικονομικής επιτροπής.

#### **Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των απαραίτητων υλικών (ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων) τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

#### **Άρθρο 8ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες .

#### **Άρθρο 10ο : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την πιστοποίηση της πλήρους και έντεχνης εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας από την επιτροπή του άρθρου 67 του Π.Δ 28/80. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με την πιστοποιημένη δαπάνη συντήρησης των αντλιοστασίων.

Η πιστοποίηση θα συνοδεύεται από αναλυτική τεχνική έκθεση των εργασιών και υλικών που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και προσκόμιση λογαριασμού βάσει των τιμών του τιμολογίου.

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

Προβλέπεται επίσης και η έκδοση τιμολογίου πώλησης εφόσον υπάρχει αντικατάσταση υλικών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 11ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

**Άρθρο 12ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή**

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή, θα γίνει από την οικεία επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη της παραλαμβανόμενης εργασίας ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. . Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγυήσεως ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων η οριστική παραλαβή.

**Άρθρο 13ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Λιβαδειά 09/03/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λιβαδειά 09/03/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Α.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ