



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΜΗΧ/ΚΟΥ – ΗΛΕΚ/ΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ  
Αρμόδιος: Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ  
Τηλ. 210 4236107-2104236130  
Fax: 2132022863  
Email: [electromix@pireasnet.gr](mailto:electromix@pireasnet.gr)

«Προμήθεια Αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού.»  
(Κ.Α 20.7131.17)  
Προϋπολογισμός 7950,88€

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%  
ΑΔΑΜ : 18REQ003026671 2018-05-02  
Cρν: 43134100-2

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια αντλιών καθαρού και ακάθαρτου γλυκού και υφάλμυρου νερού καθώς και το παρελκόμενο εξοπλισμό για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) Ν.4412/16-ΦΕΚ,147,Α' 8-8-16 Δημόσιες Σύμβασης Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ.
- 2) Του Ν. 3852/7-6-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης". εκτός της περίπτωσης β της παρ VII του άρθρου 172 παρ β του άρθρου 194 και της παρ 5 του άρθρου 196 που καταργούνται με τον Ν.4412/16.
- 3) Του Ν. 3463/20 06 Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.  
Εκτός των παραγράφων 1-3 του πρώτου εδαφίου της παρ 9 της παρ 10 του άρθρου 209 της παρ 5 του άρθρου 223 του δευτέρου εδαφίου της παρ 2 του 257 της παρ 7 και άρθρου 265 της παρ 1 του άρθρου 268 που καταργούνται με τον Ν4412/16.
- 4) Του Ν. 2362/95 ΦΕΚ 247 Α' Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις .
- 5) Του Ν. 3681/2010 Ενίσχυση της Διαφάνεια με την ανάρτηση Νομών και Πράξεων στην διαύγεια όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4412/16.
- 6) Του ΠΔ80/2016(Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάχτες ).
- 7) Του Ν.4270/2014 « αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ )δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Α'/143/28-6-2014) κατά τις διατάξεις που ισχύει.
- 8) Του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ Α'/248 )Κύρωση κώδικα φόρου προστιθέμενης αξίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμηθείας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

- 1.- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 2.- Τιμολόγιο
- 3.- Τεχνική περιγραφή
- 4.- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας Αυτό αποδεικνύεται με την προσκόμιση βεβαίωσης εγγραφής του κάθε ενδιαφερόμενου προμηθευτή στο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα κατά την πρόσκληση τους οφείλουν να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους και

τα εξής δικαιολογητικά:

1- Βεβαίωση μη οφειλής ασφαλιστικών εισφορών

2- Φορολογική ενημερότητα

3- Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό

4). Απόσπασμα ποινικού μητρώου , έκδοση τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.**

Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/16.

Η κατακύρωση γίνεται στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών που συμμετέχει , εφόσον η προσφορά του γίνεται αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και έχει προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) των προσφερόμενων αντλιών και των παρελκόμενων εξαρτημάτων τους του εργοστασίου κατασκευής , από τα οποία πρέπει να τεκμηριώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Οι προσφερόμενες αντλίες και τα παρελκόμενα υλικά και εξαρτήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και προφύλαξης στα ελληνικά.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται να προσέλθει εντός του προβλεπόμενου χρόνου ( αρθ 105/ Ν.4412/2016) για την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αν ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης κηρύσσεται Έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που από αυτήν απορρέει.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας θα είναι είκοσι πέντε (25) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος ύστερα από σχετική ειδοποίηση της υπηρεσίας για την οποία έγινε η προμήθεια να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος που τυχόν εμφανίσει ελαττώματα κακοτεχνίας ή αδικαιολόγητη φθορά και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση, βλάβη ή φθορά που θα παρουσιάζεται πρέπει να επανορθώνεται σε δυο ημερολογιακές ημέρες από της ειδοποίησεως .

Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται στην ταχθείσα προθεσμία εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας του Ν.4412/16.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση

να διαθέτει ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη .  
Επίσης τα υλικά και οι αντλίες πρέπει να έχουν τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση επίσημης αντιπροσωπείας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην μεταφορά ,φορτοεκφόρτωση, με ίδια μέσα των νέων αντλιών και των παρελκόμενων τους και παράδοση αυτών στην αποθήκη του Ηλεκτρομηχανολογικού Συνεργείου του Δήμου μας επί της οδού Θηβών 50 και Φαλήρου , ή στο σημείο που θα του υποδείξει η υπηρεσία μας μετά από συνεννόηση. Η τοποθέτηση των αντλιών και των εξαρτημάτων τους θα γίνει από συνεργεία του Δήμου μας σε συνεργασία με τον ανάδοχο για να εξασφαλιστεί η εγγύηση σωστής λειτουργίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ –ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ**

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την μεταφορά και την εκφόρτωση των ειδών, η οποία θα πραγματοποιείται με δικά του μέσα.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ**

Ο προμηθευτής ο οποίος δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, η παρέδωσε η αντικατέστησε τα συμβατικά είδη μέσα στο συμβατικό χρόνο η στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε .

Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

- α) η σύμβαση δεν υπογράφηκε η τα είδη δεν φορτώθηκαν παραδόθηκαν η αντικαταστάθηκαν με ευθύνη του φορέα
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ανάθεση η σύμβαση επιβάλλονται με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου κυρώσεις. Άρθρο 203 του Ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Τον ανάδοχο θα βαρύνουν όλες οι κρατήσεις που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

- 1) 0,06% Υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ.
- 2) Φόρος εισοδήματος 4%
- 3) 0,06% Υπέρ Α.Ε.Π.Π.
- 4) Ασφαλιστικές εισφορές.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η συνολική παραλαβή των αντλιών και των παρελκόμενων τους γίνεται από επιτροπή της Δ/σης Μηχ/κου – Ηλ/κου που ορίζεται (αρ.221 του .4412/16).

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος (αρ. 208/ του Ν.4412/16 ).

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.**

Μετά την αποπεράτωση της προμηθείας ,με την οριστική παραλαβή των αναφερόμενων αντλιών και υλικών και την προσκόμιση των απαιτούμενων νόμιμων δικαιολογητικών μπορεί να εκδοθεί το χρηματικό ένταλμα πληρωμής ( άρθρο 200 του Ν.4412/2016).

## **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ – ΖΗΜΙΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ – ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ**

Α) Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί.

Β) Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα τα οποία καταβάλλει ο ανάδοχος για το προσωπικό και τα μηχανήματά του, συμπεριλαμβανομένης και της εργοδοτικής εισφοράς, υπέρ ΙΚΑ, ΤΕΑΔΚΕΕ κ.λ.π. ταμείων και η καταβολή των κάθε φύσης έκτακτων χρηματικών παροχών του εργατοτεχνικού προσωπικού του ή υπό τύπου δώρου ή υπό τύπου έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.

Γ) Σε καμία περίπτωση δεν βαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό ή σε τρίτους, όπως επίσης και με αποζημιώσεις για ζημίες που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσω σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και λοιπών έργων, του αναδόχου όντως υπευθύνου αστικώς και ποινικώς για τα ανωτέρω ατυχήματα φθοράς, ακόμη κι αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψη του, αλλά σε τυχαίο γεγονός.

Δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετεί πινακίδες προειδοποιητικής εκτέλεσης εργασιών στις κατάλληλες θέσεις εκφόρτωσης υλικών και εκτέλεσης εργασιών με δαπάνη του, στις οποίες θα αναγράφονται οι λέξεις «ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ – ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ».

Ε) Επίσης, τις νυκτερινές ώρες και όπου η φύση των εργασιών το επιβάλλει, ο ανάδοχος θα τοποθετεί φανούς νυκτός ( με πορτοκαλέρυθρο φως) και ανακλαστήρες για την πρόληψη ατυχημάτων των πεζών και τροχοφόρων από τα υλικά που εκφορτώνει, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση για την πρόσθετη αυτή δαπάνη.

ΣΤ) Σε περίπτωση αποθήκευσης υλικών σε δρόμους κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα μέτρα χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορία της οδού από τα τροχοφόρα και τους πεζούς.

Πειραιάς 19/04/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ

Ν.ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Α.ΜΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΜΗΧ/ΚΟΥ – ΗΛΕΚ/ΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ  
Αρμόδιος: Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ  
Τηλ. 210 4236107-2104236130  
Fax: 2132022863  
Email: [electromix@pireasnet.gr](mailto:electromix@pireasnet.gr)

«Προμήθεια Αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού.»  
(Κ.Α 20.7131.17)  
Προϋπολογισμός 7950,88€  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%  
ΑΔΑΜ : 18REQ003026671 2018-05-02  
Cpv: 43134100-2

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια αντλιών καθαρού και ακάθαρτου γλυκού και υφάλμυρου νερού καθώς και των παρελκόμενων τους για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά.

Οι αντλίες και τα παρελκόμενα τους θα πρέπει να είναι καινούργια και να πληρούν τις προδιαγραφές που αναγράφονται παρακάτω διαφορετικά απορρίπτονται.

Προκειμένου να εξασφαλίζεται η ποιότητα κατασκευής των αντλιών αλλά και η ομοιογένεια αυτών το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 2015 .

Η εγγύηση των αντλιών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 έτος. Τυχόν επιπλέον εγγύηση θα εκτιμηθεί.

Τα υλικά και παρελκόμενα που θα συνοδεύουν τις αντλίες θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας.

Για όλα τα υλικά θα πρέπει να υπάρχει εξουσιοδοτημένο σέρβις εντός των ορίων του νομού Αττικής.

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Α Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α

**Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από :**

1) Αντλία υποβρύχια πολυβάθμια τύπου ST670/2 ή αντίστοιχη με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής και κινητήρα ευρωπαϊκής προέλευσης ισχύος 7,5hp/3ph. Ο κινητήρας πρέπει να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε νερό θερμοκρασίας έως 60°C. Στροφές λειτουργίας n: 2900 r.p.m. Μέγιστο περιεχόμενο σε φερτά υλικά: 40gr/m<sup>3</sup>. Τύπος σύνδεσης σε στήλη : Σπείρωμα . Τοποθέτηση : Κάθετα και οριζόντια Τύπος πτερωτής : Μεικτής ροής , κλειστού τύπου. Η μέγιστη παροχή της αντλίας πρέπει να είναι 68m<sup>3</sup>/h και το μέγιστο μανομετρικό ύψος να είναι 25m τουλάχιστον . Η αντλία και ο κινητήρας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, υλικό κατάλληλο για χρήση σε θαλασσινό ή υφάλμυρο νερό .

2) Μανδύα ψύξης – φίλτρο προστασίας κατασκευασμένο από PVC διάτρητο , 6 ιντσών.

3) Πίνακας διδύμου εναλλαγής τύπου FULLUP 2 Ευρωπαϊκής προέλευσης με τα εξής χαρακτηριστικά. Κιβώτιο από : ABS , βαθμός προστασίας : IP55 , Τάση τροφοδοσίας : 400V/50Hz , Θερμοκρασία λειτουργίας : -5° C / +40° C

Τάση βοηθητικού κυκλώματος 24v .

### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑ

Επιτήρηση Ασυμμετρίας Φάσεων Παροχής

Επιτήρηση Συχνότητας της παροχής

Λειτουργία Γεμίσματος / Αδειάσματος Δεξαμενής

Εναλλαγή στη λειτουργία των αντλιών βάση : σειράς , ωρών λειτουργίας , εκκινήσεων

Ύπαρξη και προγραμματισμός 2 ρελέ σχετικά με ενεργά σφάλματα

Έλεγχο λειτουργίας αντλιών με φλοτέρ ή με αισθητήρα (4-20mA) υδροστατικό/πίεσης

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

Υποένταση κινητήρα αντλίας

Υπερένταση κινητήρα αντλίας  
Ξηρή λειτουργία (cosφ)  
Θερμική προστασία περιέλιξης ( klixon )  
Παρουσία νερού στο ελαιοδοχείο  
Μέγιστες εκκινήσεις ανά λεπτό και ανά ώρα  
Υπέρβαση προ ρυθμισμένων ωρών λειτουργίας

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Υπερχείλιση δεξαμενής

Χαμηλή στάθμη δεξαμενής.

4) Φλοτέρ αντλίας με ενσωματωμένο καλώδιο 3 άκρων 5 μέτρων .

5) Σύστημα ειδοποίησης σφάλματος αντλιών με φάρο.

6) Υδραυλικά εξαρτήματα – παρελκόμενα ως εξής:

4 τεμ. Σωληνομαστοί αρσενικοί 2'' για σύνδεση με πλαστική σωλήνα τύπου Πετζετάκη 2'' ορειχάλκινοι

4 τεμ. Σωληνομαστοί αρσενικοί 2½'' για σύνδεση με πλαστική σωλήνα τύπου Πετζετάκη 2½'' ορειχάλκινοι

4 τεμ. Σωληνομαστοί αρσενικοί 2½'' για σύνδεση με πλαστική σωλήνα τύπου Πετζετάκη 2'' ορειχάλκινοι

2 τεμ. Συστολές 3'' αρσενικές X 2'' θηλυκές ορειχάλκινες

2 τεμ. Συστολές 3'' αρσενικές X 2½'' θηλυκές ορειχάλκινες

15 τεμ. Ανοξείδωτα κολάρα βαρέως τύπου για σωλήνα τύπου Πετζετάκη 2''-2½''-3'' από 5 ανά νούμερο.

2 τεμ. μαστοί PVC 3'' x Φ75 - 2 τεμ. κονικά ρακόρ Φ77 Θ-ΘΥ – 2 τεμ. Γωνίες Φ75 90°-2

τεμ. κλαπέ μπίλιας Φ75 PVC - 1 τεμ. ΤΑΦ Φ75 PVC – 6 μέτρα Σωλήνα Φ75 – 1 τεμ ρακόρ PVC 3'' x Φ75 – 2 τεμ Βάνες κολλητές Φ75.

7) Μεταλλικός κλωβός διαστάσεων 1mX1mX1,5m από διάτρητη γαλβανιζέ λαμαρίνα με υποδοχή στο κέντρο για την αντλία νερού με σκοπό την προστασία της αντλίας από διάφορα φερτά υλικά .

Πειραιάς 19/04/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ

Ν.ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Α.ΜΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
 Δ/ΝΣΗ ΜΗΧ/ΚΟΥ – ΗΛΕΚ/ΚΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
 ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ  
 Αρμόδιος: Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ  
 Τηλ. 210 4236107-2104236130  
 Fax: 2132022863  
 Email: electromix@pireasnet.gr

«Προμήθεια Αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού.»  
 (Κ.Α 20.7131.17)  
 Προϋπολογισμός 7950,88€

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΑΔΑΜ : 18REQ003026671 2018-05-02

Сρν: 43134100-2

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την προμήθεια των αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, προϋπολογίσθηκε το ποσό των : **7950,88€** συμπεριλαμβανομένου **Φ.Π.Α 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2018 όπως αναλυτικά περιγράφεται στους παρακάτω πίνακες.

#### ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΑΙ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%
1	Αντλία καθαρού και ακάθαρτου νερού	Τεμάχια	2	1670,00	3340,00	801,60
2	Μανδύας ψύξης -φίλτρο	Τεμάχια	2	210,00	420,00	100,80
3	Πίνακας διδύμου εναλλαγής	Τεμάχια	1	560,00	560,00	134,40
4	Φλοτέρ με καλώδιο	Τεμάχια	3	35,00	105,00	25,20
5	Σύστημα ειδοποίησης με φάρο	Τεμάχια	1	84,00	84,00	20,16
6	Σετ Εξαρτημάτων σύνδεσης αντλιών	Τεμάχια	1	403,00	403,00	96,72
7	Μεταλλικός κλωβός προστασίας αντλίας	Τεμάχια	2	750,00	1500,00	360,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					6412,00	1538,88
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					7950,88	

Πειραιάς 19/4/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
 ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ

Ν.ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Α.ΜΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΜΗΧ/ΚΟΥ – ΗΛΕΚ/ΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ  
Αρμόδιος: Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ  
Τηλ. 210 4236107-2104236130  
Fax: 2132022863  
Email: electromix@pireasnet.gr

«Προμήθεια Αντλιών καθαρού και ακάθαρτου  
νερού.»  
(Κ.Α 20.7131.17)  
Προϋπολογισμός 7950,88 €

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΑΔΑΜ : 18REQ003026671 2018-05-02

Cpv: 43134100-2

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Το παρόν τιμολόγιο αφορά στην προμήθεια αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού για τις ανάγκες του Δήμου Πειραιά. Οι τιμές μονάδας της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω. Στις αναγραφόμενες τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ 24%.

**Άρθρο 1.** Για την αγορά αντλίας καθαρού και ακάθαρτου νερού .

Τιμή μονάδας 1670,00€ ( χίλια εξακόσια εβδομήντα ευρώ) πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 2.** Για την αγορά μανδύα ψύξης – φίλτρο προστασίας .

Τιμή μονάδας 210,00€ ( διακόσια δέκα ευρώ) πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 3.** Για την αγορά πίνακα διδύμου εναλλαγής .

Τιμή μονάδας 560,00€ (πεντακόσια εξήντα ευρώ) πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 4.** Για την αγορά φλοτέρ με καλώδιο .

Τιμή μονάδας 35.00€ (τριάντα πέντε ευρώ )πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 5.** Για την αγορά συστήματος ειδοποίησης με φάρο.

Τιμή μονάδας 84,00€ (ογδόντα τέσσερα ευρώ )πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 6.** Για την αγορά σετ υδραυλικών εξαρτημάτων –παρελκομένων.

Τιμή μονάδας 403,00€ (τετρακόσια τρία ευρώ )πλέον ΦΠΑ.

**Άρθρο 7.** Για την αγορά μεταλλικού κλωβού προστασίας αντλίας.

Τιμή μονάδας 750,00€ (επτακόσια πενήντα ευρώ )πλέον ΦΠΑ.

Πειραιάς 19/4/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Σ.ΣΑΛΠΕΑΣ

Ν.ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Φ.ΠΟΡΙΧΗΣ



**M. KAPPA**

**A.ΜΗΛΙΑΣ**