

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια "**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**", για την κάλυψη αναγκών **του Δήμου Ηρακλείου**.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007

Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Το παρόν τεύχος αφορά την προμήθεια υλικών Υδρευσης & Αποχέτευσης για τις εργασίες συντηρησης των σχολικών κτιρίων του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «**Συντήρηση Σχολικών κτιρίων** Α/θμιας & Β/θμιας εκπ/σης ».

Τα υπό προμήθεια υλικά θα εγκατασταθούν απο εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Στον πίνακα προϋπολογισμού αναγράφονται τα υπό προμήθεια υλικά τα οποία πληρούν το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ και όπου δεν υπάρχει τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά EN και HD & Διεθνή IEC, ISO.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από προστέκτους σφραγισμένα από τον προσφέροντα και τεχνική περιγραφή στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα ώστε να προκύπτει με σαφήνεια το προσφερόμενο είδος.

Στα πιεστικά δοχεία και στις αντλίες νερού & λυμάτων θα δοθεί έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε ετών κατ ελάχιστον.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ :

• **ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ 80 LT**

Πιεστικό Δοχείο Νερού 80LT χωρίς ανταλλακτική μεμβράνη με εσωτερική επικάλυψη των βρεχόμενων μερών από φύλο πολυπροπυλενίου και μεμβράνη διαχωρισμού αέρα / νερού από butyl υψηλής ποιότητας. Η είσοδος του νερού θα είναι από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα καθώς και όλες οι συνδέσεις, ενώ το σώμα θα είναι βαμμένο με εξωτερική εποξειδική βαφή με μεγάλη αντοχή στις διαβρώσεις και στην οξειδωση. Θα είναι απολύτως στεγανό με ειδικό καπάκι ασφαλείας στην αεροβαλβίδα.

- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού 90°C.
- 100% ελεγμένα ως προς την πίεση αντοχής και προφόρτισης.

Τα δοχεία θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα NSF 61, με έγκριση IAPMP R&T UPC.

πιεστικό δοχείο **200 lit** (κλειστού τύπου) με κατακόρυφη βάση σύμφωνα με τα πρότυπα NSF 61, με έγκριση IAPMPN R & T UPC:

- Με πλαστική αντιδιαβρωτική βάση στήριξης
- Ειδική εσωτερική επίστρωση με πολυπροπυλένιο που εξασφαλίζει πολύ μεγάλη αξιοπιστία.
- Μembrάνη από Butyl για μεγάλη διάρκεια ζωής και ασφαλή λειτουργία.
- Ειδική εποξειδική επίστρωση με πολύ μεγάλη αντοχή στις διαβρώσεις.
- Στόμια σύνδεσης νερού από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα.
- Χωρίς διαρροές, με αεροβαλβίδα στεγανοποιημένη με ειδικό o-ring.
- 100% ελεγμένο στη μέγιστη πίεσή του.
- Δεν απαιτεί καμιά συντήρηση.

Όλες οι συνδέσεις από ανοξείδωτο χάλυβα. Προφόρτιση στα 30 psi / 2 bar, εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά.

Είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές : βιομηχανικές, οικιακές και αγροτικές. Η απόλυτα κλειστή και στεγανή σχεδιάσή τους εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων και παρείσφρησης παρασίτων. Στόμιο εισόδου 1", πίεση λειτουργίας 10bar, πίεση δοκιμής 15bar, θερμοκρασία λειτουργίας 90oC

• **ΑΝΤΛΙΑ 1,5 HP**

Αντλία νερού 1,5 HP αυτόματης αναρροφήσεως. Το σώμα της αντλίας θα είναι από χυτοσίδηρο με μπρούτζινη φτερωτή και ανοξείδωτο άξονα.

- Μέγιστη θερμοκρασία νερού +40° C
- Μέγιστη περιεκτικότητα νερού σε άμμο 0,25%
- Μέγιστη διάμετρος σωματιδίων νερού 3 mm.
- Παροχή έως 5000 lt/h.
- Ύψος αναρρόφησης έως 9 m.

ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

Υποβρύχια αντλία λυμάτων μονοφασική Q=3M3/H & H=15M με ενσωματωμένο φλοτέρ

ΥΔΡΟΡΕΣ

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,5 χιλ. διαμορφωμένη στη στράντζα (ιδιοκατασκευή) για την αποχέτευση ομβρίων από τη στέγη πάνελ λυομένων αιθουσών σχολείων .

Η στήριξη θα γίνει στις νευρώσεις ανά 80cm

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 04/07/2017
Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Ηράκλειο 04/07/2017
Οι Συντάξαντες

Σπανουδάκη Παρασκευή

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.