



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Κηποθέατρο Καζαντζάκη
Τ.Κ: 71201
Πληροφορίες: Ε.Νάνου / Εμ.Παρασκευάς
Τηλ.: 2810- 289320
Fax: 2810-283607
E-mail: prasino@heraklion.gr

Ηράκλειο...../.....2020
Αρ. Πρωτ.:

«Προμήθεια αντλιών και λοιπών υλικών συνδεσμολογίας τους»

Κ.Α. 35-7135.009

ΘΕΜΑ: Σύμβαση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια αντλιών και λοιπών υλικών συνδεσμολογίας τους

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 και 54 παρ.7 του Ν. 4412/2016.
- 3) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 4) 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.
- 5) Την αναγκαιότητα της προμήθειας αντλιών και λοιπών υλικών συνδεσμολογίας τους με Κ.Α./35-7135.009 και τίτλο «Προμήθεια αντλιών και λοιπών υλικών συνδεσμολογίας τους»
- 6) Την με αρ.πρωτ: 85250 / 3 – 9 - 2019 απόφαση Δημάρχου περί ορισμού αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων αυτών.

Συντάσσουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια των παρακάτω αντλιών και λοιπών υλικών συνδεσμολογίας τους που είναι απαραίτητες για την άρδευση κοινόχρηστων χώρων πρασίνου.

Α/Α	ΚΩΔ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	31681200-5	Αντλία επιφανείας μονοβάθμια δίπτερη – φυγοκεντρική 2HP 230V με στόμιο 1 ¼ " x 1" . Χωρητικότητα 100lt .Θερμοκρασία λειτουργίας -10° / +99°C .Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 5 bar. Ισχύς : 2 HP . Στόμιο Εισαγωγής : 1" ¼ . Στόμιο Εξαγωγής : 1" .Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 57m . Μέγιστη παροχή 8,4 m3/h .Σώμα από μαντέμι. Φτερωτή ορειχάλκινη. Στεγανό από κεραμικό γραφίτη. Άξονας από ανοξείδωτο ατσάλι.	2
2	43134100-2	Υποβρύχια αντλία 4" ,2HP 230V με στόμιο 1 ¼ . Κινητήρας υποβρύχιος, διπολικός, ασύγχρονος με εξωτερική ψύξη από το αντλούμενο υγρό. Προστασίας IPX8, κλάσης μόνωσης F. Στάτορας σε στεγανό κέλυφος AISI304. Οι μονοφασικοί κινητήρες να διαθέτουν ενσωματωμένη θερμική προστασία στο	3

		τύλιγμα. Οι τριφασικοί κινητήρες πρέπει να προστατεύονται με εξωτερική θερμική προστασία. Ισχύς : 2HP , τάση : 230V/ 50HZ , στόμιο : 1 1/4" . Με ενσωματωμένο Φλοτερ	
3	31681200-5	Αντλία διβάθμια 10 HP φυγοκεντρική υψηλής πίεσης τριφασική. Ισχύς: 10 HP , Τάση: 380V Μέγιστη παροχή: 30 m ³ /h Μέγιστο μανομετρικό: 57 m Στόμια DN: 50 32 Σώμα αντλίας: χυτοσίδηρος Φτερωτή: ορείχαλκος Άξονας: ανοξείδωτος χάλυβας Μηχ.στυπιοθλιπτής: κεραμικο-γραφίτης-NBR Κινητήρας: TEFC, εξαιρετικά αθόρυβοι Προστασία IP55 Κλάση μόνωσης F Θερμοκρασία νερού 90 °C Φυγόκεντρη	1
4	43134100-2	Υποβρύχιο συγκρότημα γεωτρήσεων 4" ελαιόψυκτο με κινητήρα 5,5 HP 380V με στόμιο 2" . Βάρος: 32 kg, ισχύς (HP/kW) 5.5/4.00Hp/kW, τροφοδοσία ρεύματος: τριφασική 380V-50Hz, εξαγωγή: 2" , μέγιστο μανομετρικό Hmax (m):101 , μέγιστη παροχή Qmax (m ³ /h):16.8 , υλικό άξονα: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 , υλικό σώματος ηλεκτρομοτέρ: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 , υλικό σώματος αντλίας: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 , αριθμός πτερωτών:14, τύπος πτερωτής/πτερωτών: φυγόκεντρη , υλικό πτερωτής/πτερωτών: θερμοπλαστικό NORYL® , υλικό διαφραγμάτων: Θερμοπλαστικό NORYL® , υλικό κόπλερ: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 , υλικό σίτας: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 , υλικό φλάντζας: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, υλικό εξαγωγής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, μέγιστη θερμοκρασία νερού:30°C , μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο:50 g/m ³ .	1
5	43328100-9	Πιεστικό δοχείο μη εναλλάξιμης μεμβράνης 150Lt κάθετο. Χωρητικότητα : 150lt , διάταξη : κάθετο , max πίεση : 10bar, προφόρτιση : 4bar, στόμιο : 1"	3
6	43328100-9	Πιεστικό δοχείο μη εναλλάξιμης μεμβράνης 100 Lt οριζόντιο. Θερμοκρασία λειτουργίας -10 έως 99 0C , στόμιο σύνδεσης : 1" , πίεση : 10 bar , προφόρτιση: 4 bar , διάμετρος : 55 cm , ύψος : 82 cm	3

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΔΙΕΘΥΝΤΡΙΑ

ΕΛΕΝΗ ΝΑΝΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΕΡΩΦΙΛΗ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ
ΠΕ14 με Α' βαθμό

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΝΑΡΑΚΗ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ