



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

**Διεύθυνση Οικονομικών
Υπηρεσιών**

**Τμήμα Προϋπολογισμού
Λογιστηρίου και Προμηθειών**

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Πιτσάνη Πετρούλα

Τηλ.: 2313-305-919

Fax: 2310-586-849

E-mail: p.pitsani@dimosdelta.gr

Σίνδος, 17/07/2017

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 762

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 21530

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων ποταμών του Δήμου προϋπολογισμού € 208,48 με ΦΠΑ, με απευθείας ανάθεση.

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) 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.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 5) Την αναγκαιότητα για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας
- 6) Την υπ' αριθμ. 143/2017 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την διάθεση της πίστωσης ποσού 208,48 Ευρώ στον Κ.Α. 02.20.6699.001
- 7) Την υπ' αριθμ. 796/20255/22-06-17 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ:Ω28ΟΩ9Ι-ΛΣΧ)

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων ποταμών του Δήμου συνολικού προϋπολογισμού 168,10 ευρώ, χωρίς

Φ.Π.Α. ήτοι 208,48 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, ευρώ, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

- Β.** Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της **προμήθειας χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων ποταμών του Δήμου**, σύμφωνα με το Ι. Παράρτημα

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣ :

ΔΕΛΤΑ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΔΙΑΧ.&ΣΥΝΤ. ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΤΟΣ:

2017

Προϋπολογισμός

208,48 ευρώ

Κ.Α.

02.20.6699.001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**« Προμήθεια Χημικών αντιδραστηρίων και
εργαστηριακών αναλωσίμων για χημικές
αναλύσεις των υδάτων των ποταμών του
Δήμου»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣ :

ΔΕΛΤΑ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,

ΔΙΑΧ.&ΣΥΝΤ. ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &

ΕΤΟΣ:

2017

ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϋπολογισμός

208,48 ευρώ

Κ.Α.

02.20.6699.001

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

**Προμήθεια Χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών
αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων των ποταμών του
Δήμου".**

Γενικά

Η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και η αξιοποίηση των φυσικών πόρων είναι ένας στρατηγικός στόχος του Δήμου Δέλτα. Στις όχθες των ποταμών Αξιού, Γαλλικού και Λουδία αναπτύσσονται παραγωγικές δραστηριότητες. Ο έλεγχος της ρύπανσης στους ποταμούς του Δήμου συνιστά μία παράμετρο για την προστασία των περιβαλλοντικών πόρων του Δήμου. Ο Δήμος έχει προβεί στην προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού και αναλωσίμων υλικών για τον έλεγχο και την μέτρηση της ρύπανσης στους ποταμούς που διασχίζουν την περιοχή του.

Έχει προμηθευτεί :

- Ένα φορητό πεχάμετρο.
- Ένα φορητό οξυγονόμετρο.
- Μία φορητή συσκευή μέτρησης χημικών παραμέτρων νερού (φωτόμετρο).

Η προμήθεια του εξοπλισμού έγινε το έτος 2013 και η εγγύηση λειτουργίας ήταν για δύο έτη (έληξε το 2015). Για να προβεί ο δήμος στη διενέργεια χημικών αναλύσεων στα ύδατα των ποταμών του, απαιτούνται επιπλέον αντιδραστήρια και διάφορα εργαστηριακά αναλώσιμα.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με το Ν. 4412/16 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» καθώς και τα άρθρα 158 παρ. 1, 209 παρ. 2 και 273 παρ.1 του Ν 3463/06, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 208,48 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Στον προϋπολογισμό του έτους 2017 και στον Κ.Α. 02.20.6699.001 «Λοιπές προμήθειες αναλώσιμων που δεν εντάσσονται στις παραπάνω κατηγορίες» υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση.

N. Μαγνησία Η συντάξασα Παντελίδου Δέσποινα ΠΕ Χημικών	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του τμήματος Τσάνταλης Δημήτριος ΔΕ εποπτών καθαριότητας	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σιωμάδης Σωτήριος ΠΕ Βιολόγων
---	--	--



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣ :

ΔΕΛΤΑ

**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΔΙΑΧ.&ΣΥΝΤ. ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΕΤΟΣ:

2017

Προϋπολογισμός

208,48 ευρώ

Κ.Α.

02.20.6699.001

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

**"Προμήθεια Χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών
αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων των ποταμών του
Δήμου".**

Για να προβεί ο δήμος στη διενέργεια χημικών αναλύσεων στα ύδατα των ποταμών του, πέραν του εξοπλισμού και των αναλωσίμων υλικών που διαθέτει, απαιτούνται επιπλέον τα παρακάτω:

- Πώματα 1" για τις τετράγωνες κυψελίδες του φωτόμετρου.
- Διάλυμα θειοθειικού νατρίου για τη δέσμευση του χλωρίου για τον ποσοτικό προσδιορισμό της συγκέντρωσης αμμωνίας.
- Διάλυμα θειικού οξέος 95-98%, νιτρικού οξέος 65%, υδροξειδίου του νατρίου (5N) και στερεό υδροξείδιο του καλίου για την ρύθμιση του pH στην επιθυμητή τιμή κατά τους ποσοτικούς προσδιορισμούς της συγκέντρωσης της αμμωνίας, των νιτρικών, του σιδήρου, του χαλκού, του ψευδαργύρου, του μαγγανίου και της σκληρότητας των δειγμάτων.
- Διάλυμα ηλεκτρολύτη χλωριούχου καλίου (3M) για την αποθήκευση του ηλεκτροδίου του πεχαμέτρου.
- Δύο ογκομετρικούς κυλίνδρους των 50 ml, δύο πιπέτες μετρήσεως του 1 ml και ένα πουάρ πιπετών 3 εξόδων για την ασφαλή παρασκευή του τυφλού και του δείγματος για τον ποσοτικό προσδιορισμό της συγκέντρωσης αμμωνίας.
- Δύο ογκομετρικούς κυλίνδρους των 100 ml και δύο γυάλινες φιάλες των 100 ml με βιδωτό πλαστικό καπάκι για τον προσδιορισμό της σκληρότητας.
- Δύο ογκομετρικές φιάλες των 100 ml με πλαστικό πώμα και τέσσερις γυάλινες φιάλες των 100 ml με βιδωτό πλαστικό καπάκι για την παρασκευή και αποθήκευση

αραιωμένων διαλυμάτων θειικού οξέος, νιτρικού οξέος, υδροξειδίου του νατρίου και υδροξειδίου του καλίου.

- Γυάλινες πιπίλες Pasteur για τη λήψη μικρής ποσότητας αντιδραστηρίων για τη ρύθμιση του pH.
- Ψύκτρα διαμέτρου 5 cm για την πλήυση των γυάλινων φιαλών που θα αποθηκεύονται τα δείγματα.
- Ψύκτρα διαμέτρου 2 cm για την πλήυση των κυψελίδων που θα χρησιμοποιούνται κατά τις φωτομετρικές αναλύσεις.
- Γυάλινο χωνί για τη μεταφορά των δειγμάτων από το δοχείο συλλογής στις γυάλινες φιάλες αποθήκευσης.
- Γυάλινη ράβδος ανάδευσης για την ανάδευση των παρασκευαζόμενων διαλυμάτων.

Τόπος Παράδοσης:

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στην αποθήκη του Δήμου.

Παραλαβή υλικών:

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 11δ του Ν. 4412/2016.

N. Μαγνησία Η συντάξασα Παντελίδου Δέσποινα ΠΕ Χημικών	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του τμήματος Τσάνταλης Δημήτριος ΔΕ εποπτών καθαριότητας	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σιωμάδης Σωτήριος ΠΕ Βιολόγων
--	--	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣ :

ΔΕΛΤΑ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΔΙΑΧ.&ΣΥΝΤ. ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΤΟΣ:

2017

Προϋπολογισμός

208,48 ευρώ

Κ.Α.

02.20.6699.001

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

**"Προμήθεια Χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών
αναλωσίμων για χημικές αναλύσεις των υδάτων των ποταμών του
Δήμου".**

Η συνολική δαπάνη για τις ανωτέρω προμήθειες εκτιμάται στα 208,48 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Τα προς προμήθεια είδη αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω. Οι τιμές προκύπτουν μετά από έρευνα αγοράς.

Ομάδα Α					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα (όγκος)	Τεμάχια	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πώματα 1" για τετράγωνες κυψελίδες του φωτομέτρου		1 συσκευασία των 12 τεμ.	14,50	14,50
CPV 44618320-4					
Σύνολο					14,50

ΦΠΑ 24%					3,48
Σύνολο με ΦΠΑ 24%					17,98€
Ομάδα Β					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα (όγκος)	Τεμάχια	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Διάλυμα θειοθειϊκού νατρίου 0,1 N	1L	1	5,10	5,10
2	Διάλυμα θειικού οξέος 95-98%	2,5L	1	13,00	13,00
3	Διάλυμα νιτρικού οξέος 65%	2,5L	1	20,00	20,00
4	Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 5N	1L	1	14,30	14,30
5	Στερεό υδροξειδίου του καλίου	1Kg	1	19,00	19,00
6	Διάλυμα ηλεκτρολύτη χλωριούχου καλίου 3 M	250 ml	1	9,00	9,00
Σύνολο					80,40
ΦΠΑ 24%					19,30

Σύνολο με ΦΠΑ 24%					99,70 €
CPV 33696500-0					
Ομάδα Γ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα (όγκος)	Τεμάχια	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ογκομετρικός κύλινδρος των 50 ml		2	3,90	7,80
2	Ογκομετρικός κύλινδρος των 100 ml		2	4,30	8,60
3	Πιπέτα μετρήσεως του 1 ml		2	2,00	4,00
4	Ογκομετρική φιάλη των 100 ml με πώμα πλαστικό		2	10,00	20,00
5	Γυάλινη φιάλη των 100 ml με βιδωτό πλαστικό καπάκι		6	1,60	9,60
6	Πιπέτες Pasteur γυάλινες μήκους 15 cm		1 συσκευασία των 250	9,20	9,20
7	Ψύκτρα διαμέτρου 5cm, μήκος βούρτσας 13cm, μήκος ψύκτρας 33 cm		1	2,00	2,00
8	Ψύκτρα διαμέτρου 2 cm, μήκος βούρτσας 9 cm, μήκος ψύκτρας 24 cm		1	1,90	1,90

9	Πουάρ πιπετών 3 εξόδων		1	4,30	4,30
10	Χωνί γυάλινο διαμέτρου 10cm		1	5,20	5,20
11	Γυάλινη ράβδος ανάδευσης		1	0,60	0,60
Σύνολο					73,20
ΦΠΑ 24%					17,60
Σύνολο με ΦΠΑ 24%					90,80 €
CPV 33793000-5					

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α + Β + Γ = 208,48 € με ΦΠΑ 24%.

Η ανάθεση μπορεί να γίνει απ' ευθείας είτε για το σύνολο της προμήθειας (ομάδα Α + Β + Γ) είτε για μεμονωμένες ομάδες (ομάδα Α ή Β ή Γ).

N. Μαγνησία Η συντάξασα	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του τμήματος	N. Μαγνησία Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Παντελίδου Δέσποινα ΠΕ Χημικών	Τσάνταλης Δημήτριος ΔΕ εποπτών καθαριότητας	Σιωμάδης Σωτήριος ΠΕ Βιολόγων