

16PROC004811238 2016-07-20

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 23410 29330**ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ:** 23410 29320Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

Κιλκίς, 20-07-2016

Αριθμός Πρωτοκόλλου:2173

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ</b>
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>	<b>Π128/2016</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ 25.05.02)</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>9.348,00 €, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.</b>

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

- Όροι Πρόσκλησης – Συμμετοχής
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330

ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ: 23410 29320

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	Π128/2016
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ 25.05.02)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	9.348,00 €, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

## ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Άρθρο 1<sup>ο</sup>. Διαδικασία διενέργειας προμήθειας

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς, έχοντας υπόψη:

- Την **13-156/12-11-2015** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου έγκρισης προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2016, με την οποία εγκρίθηκε το ποσό των 17.000,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%) σε βάρος του **ΚΑ 25.05.02**, με τίτλο: «ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ»
- Την **4-36/03-03-2016** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και παραλαβής Προμηθειών-Υπηρεσιών έτους 2016.
- Την **7-100/23-06-2016** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου καθορισμού τρόπου εκτέλεσης της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ»

θα διενεργήσει, με απευθείας ανάθεση, την προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλώσιμων υλικών για τις ανάγκες λειτουργίας των εργαστηρίων ποιοτικού ελέγχου νερού και λυμάτων, με κριτήριο κατακύρωσης την προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα υλικών, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

Τα χημικά αντιδραστήρια, αναλώσιμα και θρεπτικά υλικά έχουν χωρισθεί σε δύο ομάδες υλικών, (Ομάδα Α, Ομάδα Β). Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να καταθέσει προσφορά για όποια ομάδα υλικών ενδιαφέρεται. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα υλικά της αντίστοιχης ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος των υλικών κάποιας ομάδας δε γίνονται αποδεκτές.

**Άρθρο 2°. Χρόνος, τόπος και τρόπος υποβολής προσφορών**

16PROC004811238 2016-07-20  
 Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν την προσφορά τους σφραγισμένη, αυτοπροσώπως ή με ταχυδρομείο, στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1<sup>ο</sup> ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης, εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της παρούσης, δηλαδή, έως την **26η Ιουλίου 2016, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ.. Προσφορές πέραν της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας, δε θα γίνονται αποδεκτές.**

Ο φάκελος προσφοράς, εξωτερικά θα αναγράφει αναλυτικά όλα τα στοιχεία του προσφέροντος και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ» και οι οικονομικές προσφορές θα συνταχθούν **επί ποινή αποκλεισμού** στο «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα Πρόσκληση.

**Άρθρο 3°. Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Κάθε προμηθευτής που λαμβάνει μέρος στην παρούσα Πρόσκληση οφείλει να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) για την άσκηση του επαγγέλματος.
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του χρόνου παράδοσης. Τα υλικά θα παραδίδονται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών, μετά από έγγραφη παραγγελία της υπηρεσίας.
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 για συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές. **Στην παρούσα δήλωση, θα αναφέρεται επίσης η αντιστοιχία των επισυναπτόμενων ISO των οίκων κατασκευής με τα προσφερόμενα είδη.**

**Άρθρο 4°. Συμφωνία με Τεχνικές Προδιαγραφές – Φάκελος τεχνικών στοιχείων προσφοράς**

Η ΔΕΥΑΚ διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε έρευνα ώστε να διασφαλίσει την ικανοποίηση των παρακάτω αναφερόμενων «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» από τα προσφερόμενα υλικά.

Κάθε προμηθευτής και για κάθε προσφερόμενο υλικό, είναι υποχρεωμένος να παραθέσει, στον ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ,

- πιστοποιητικό ISO του κατασκευαστή οίκου του κάθε υλικού,
- πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή του υλικού, (όνομα, διεύθυνση, στοιχεία συμβατικής ή ηλεκτρονικής επικοινωνίας).

Κατά την αξιολόγηση και παραλαβή θα ελεγχθεί η συμμόρφωση των προσφερομένων ειδών στις προδιαγραφές της μελέτης και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Προτεινόμενα είδη που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των υλικών, απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

**Άρθρο 5°. Φάκελος Προσφοράς**

16PROC004811238 2016-07-20

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει **ποινή αποκλεισμού** της αντίστοιχης προσφοράς.

Οι προσφορές θα κατατεθούν στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς (Πρωτόκολλο) μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- «ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ»
- Τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία, τηλέφωνο σταθερό, φαξ, κινητό τηλέφωνο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, διεύθυνση κ.λ.π.)

**Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται δεκτές.**

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα :

1. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής (σύμφωνα με το 3<sup>ο</sup> Άρθρο της παρούσης).
2. Σε κλειστό υποφάκελο τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» στο εξωτερικό μέρος του (σύμφωνα με το 4<sup>ο</sup> Άρθρο της παρούσης).
3. Σε κλειστό υποφάκελο την οικονομική προσφορά, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» στο εξωτερικό μέρος του.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή. **Ειδικά στην οικονομική προσφορά θα υπογράφονται και θα σφραγίζονται (στο περιθώριο κάθε σελίδας) με την σφραγίδα του προσφέροντος όλες οι σελίδες που την απαρτίζουν.**

**Άρθρο 6°. Έλεγχος Προσφορών**

Ο έλεγχος των προσφορών θα γίνει από Επιτροπή, μετά το πέρας της ημερομηνίας και ώρας υποβολής τους. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή προμηθευτή είναι η συμφωνία με τις ζητούμενες «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» αλλά και τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

Δε θα γίνουν δεκτές προσφορές με τιμές μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανά ομάδα υλικών, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

**Άρθρο 7°. Σύμβαση-Ισχύς Σύμβασης**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώνεται η προμήθεια καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης **ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της.**

Δύναται δε να παραταθεί μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου ήτοι των παραπάνω αναφερόμενων ζητούμενων ποσοτήτων, και με τους ίδιους ακριβώς όρους της αρχικής σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου και του τιμήματος χωρίς την δυνατότητα προσαυξήσεων.

Η αναφερόμενη παράταση σύμβασης δύναται να πραγματοποιηθεί κατόπιν σύμφωνης γνώμης και των δύο συμβαλλόμενων μερών.

**Άρθρο 8°. Παραλαβή**

16PROC004811238 2016-07-20

Σε περίπτωση που κατά την παραλαβή διαπιστωθεί ασυμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί σε αντικατάσταση της συγκεκριμένης παρτίδας με υλικά που να καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προσφερόμενα είδη που θα αποδειχθεί ότι δεν πληρούν τις απαιτήσεις της μελέτης και συγκεκριμένα:

- υλικά που δεν συνοδεύονται από πιστοποιητικό παρτίδας
- αντιδραστήρια που αποτυγχάνουν κατά την εξέταση δειγμάτων ελέγχου

θα επιστραφούν και δεν θα πληρωθούν, ακόμα και μετά την κατακύρωση της προμήθειας.

**Άρθρο 9°. Χρόνος & Τόπος παράδοσης των υλικών**

Τα υλικά θα παραδοθούν στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1<sup>ο</sup> ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης, εντός 10 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας. **Τα έξοδα αποστολής των υλικών βαρύνουν τον προμηθευτή.**

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται τμηματικά κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και θα παραδίδονται στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1<sup>ο</sup> ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης, εντός 10 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας.

**Άρθρο 10°. Πληρωμή**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ.

**Άρθρο 11°. Πληροφορίες-Δημοσιότητα**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν σχετικά με την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος από το εργαστήριο της ΔΕΥΑΚ, στο τηλέφωνο 23410-25053.

Η παρούσα αναρτάται στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΚ, [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr), από όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να την παραλαμβάνουν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη λήψη των εντύπων από το δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΚ, οι ενδιαφερόμενοι, είναι απαραίτητο να γνωστοποιήσουν τα πλήρη στοιχεία τους και δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στην δ/ση [lab@deyak.gr](mailto:lab@deyak.gr), προκειμένου να λαμβάνουν άμεσα - εφόσον απαιτηθεί - ανακοινώσεις, διευκρινίσεις κλπ.

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Κιλκίς

**Σισμανίδης Δημήτριος**  
Δήμαρχος Κιλκίς

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330

ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ: 23410 29320

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	Π128/2016
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ 25.05.02)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	9.348,00 €, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## Γενικές προδιαγραφές

- Τα αντιδραστήρια πρέπει να έχουν **ημερομηνία λήξης μεγαλύτερη του ενός (1) έτους** από την ημερομηνία παράδοσής τους στο εργαστήριο ανάλυσης νερού της ΔΕΥΑ Κιλκίς, εκτός από το **είδος 10** της ομάδας **B**, (Bile esculin azide agar plates) το οποίο πρέπει να έχει ημερομηνία λήξης τουλάχιστον τριμήνου.
- Τα προϊόντα κατά την παραλαβή πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας παρτίδας.

Όλοι οι όροι και τεχνικές προδιαγραφές αποτελούν ουσιώδη στοιχεία, τα οποία οφείλει να λάβει υπόψη ο κάθε προσφέρων και με ποινή αποκλεισμού να εναρμονίσει την προσφορά του. Αν διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές, απορρίπτεται η κατατεθείσα προσφορά ως απαράδεκτη.

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Α

Αντιδραστήρια συμβατά και προς άμεση χρήση με το φασματοφωτόμετρο Ορατού DR3900 του οίκου Hach-Lange

α/α	Είδος υλικού	Περιγραφή
1	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων (χαμηλό εύρος)	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Αμμωνιακών με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,015-2mg/l NH <sub>4</sub> -N ή 0,02-2,5mg/l NH <sub>4</sub>
2	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	Αντιδραστήρια μέτρησης Ελεύθερου Χλωρίου για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, DPD Free Chlorine σε σκόνη, στην περιοχή 0,02-2,00mg/l Cl <sub>2</sub> , σε φακελάκια, για 10ml δείγματος
3	Αντιδραστήρια μέτρησης ολικού χλωρίου	Αντιδραστήρια μέτρησης ολικού Χλωρίου για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, DPD Total Chlorine σε σκόνη, σε φακελάκια, για 10ml δείγματος
4	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,005-0,25 mg/l Fe	Σετ αντιδραστηρίων για μέτρηση Σιδήρου (σε ίχνη) για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,005-0,25 mg/l Fe

5	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,01-1 mg/l Fe	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Σιδήρου με φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,01-1 mg/l Fe
6	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, σε σκόνη, σε φακελάκια, για 10ml δείγματος, στην περιοχή 0,05 -2 mg/l NO <sub>2</sub>
7	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση θειικών με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 40-150mg/l SO <sub>4</sub>
8	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων σε φακελάκια	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, σε σκόνη, σε φακελάκια, για 10ml δείγματος, στην περιοχή 2-70 mg/l SO <sub>4</sub>
9	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Νιτρικών με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,23-13,5 mg/l NO <sub>3</sub> -N ή 1-60 mg/l NO <sub>3</sub>
10	Αντιδραστήρια μέτρησης φθοριούχων ιόντων	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση φθοριούχων με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900, στην περιοχή 0,1-2,5 mg/l F-
11	Αντιδραστήρια μέτρησης κυανιούχων ιόντων	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Κυανιούχων με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,01-0,6mg/l CN-
12	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Ορθοφωσφορικών και Ολικού Φωσφόρου με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900, στην περιοχή 0,05-1,5 mg/l PO <sub>4</sub> -P ή 1,5-4,5 mg/l PO <sub>4</sub> η 0,15-3,5 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
13	Αντιδραστήρια μέτρησης χαλκού	Αντιδραστήρια μέτρησης χαλκού για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, σε σκόνη, σε φακελάκια, για 10ml δείγματος στην περιοχή 0,04-5 mg/l Cu
14	Αντιδραστήρια μέτρησης μαγγανίου (ίχνη)	Σετ αντιδραστηρίων για μέτρηση Μαγγανίου για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,005-0,5 mg/l Mn
15	Αντιδραστήρια μέτρησης βορίου	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Βόριου με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0,05 - 2,50mg/l B
16	Δείκτης βρωμοκρεσόλης για τον προσδιορισμό της αλκαλικότητας του νερού	Δείκτης βρωμοκρεσόλης για τη χρήση του digital titrator της HACH, σε σκόνη, σε φακελάκια
17	Κυψελίδες τετράγωνες μιας ίντσας	Ζευγάρι τετράγωνων κυψελίδων μέτρησης μιας ίντσας για 10ml δείγματος, με ίδια απορόφηση, κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
18	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων 0-30.0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, σε σκόνη, σε φακελάκια, για 10ml δείγματος στην περιοχή 0-30.0 mg/L NO <sub>3</sub> -N
19	Διάλυμα βαναδικού άλατος μολυβδαινίου (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό δραστικού φώσφορου	Βαναδικό άλας μολυβδαινίου, αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό του δραστικού φωσφόρου, εύρος μετρήσεων 0,3-45,0 mg/L PO <sub>4</sub> στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
20	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων 0,02-2,50 mg/L PO <sub>4</sub>	Φακελάκια αντιδραστηρίου σε σκόνη για τα φωσφορικά άλατα, εύρος μετρήσεων 0,02-2,50 mg/L PO <sub>4</sub> κατάλληλα για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
21	Διάλυμα 1 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sup>2-</sup>	Διάλυμα 1 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sub>2</sub> <sup>-</sup> κατάλληλο για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE (Μέθοδος Methylene Blue)
22	Διάλυμα 2 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sup>2-</sup>	Διάλυμα 2 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sub>2</sub> <sup>-</sup> κατάλληλο για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE (Μέθοδος Methylene Blue)

23	Αντιδραστήρια Ammonia Cyanurate για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Αντιδραστήρια Ammonia Cyanurate σε μορφή σκόνης σε φακελάκια για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου (μέθοδος Salicylate), 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N, κατάλληλα για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
24	Αντιδραστήρια σαλικυλικής αμμωνίας για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Αντιδραστήρια σαλικυλικής αμμωνίας σε μορφή σκόνης σε φακελάκια για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου (μέθοδος Salicylate), 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N, κατάλληλα για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
25	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση ολικού χρωμίου 0-0,6mg/L	Σετ αντιδραστηρίων, για τον προσδιορισμό ολικού χρωμίου εύρους 0-0,6mg/L, κατάλληλων για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
26	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση νικελίου 0-1mg/L	Σετ αντιδραστηρίων, για τον προσδιορισμό νικελίου εύρους 0-1mg/L, κατάλληλων για χρήση στο φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE
27	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-150 mg/L	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Χημικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD), κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0-150 mg/l
28	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-1500 mg/L	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Χημικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD), κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0-1500 mg/l
29	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-15000 mg/L	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Χημικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD), κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, στην περιοχή 0-15000 mg/l
30	Αντιδραστήρια μέτρησης εξασθενούς χρωμίου 0,010-0,700 mg/L Cr (VI)	Αντιδραστήρια μέτρησης εξασθενούς χρωμίου κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο DR3900 HACH-LANGE, φακελάκια με σκόνη, εύρος μέτρησης 0,010-0,700 mg/L Cr (VI)

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

α/α	Είδος υλικού	Περιγραφή
1	standard βαθμονόμησης pH=4,01(25°C)	standard βαθμονόμησης με pH=4,01(25°C), σε συσκευασία 1 Lt (Potassium hydrogen phthalate) traceable to SRM from NIST and PTB
2	standard βαθμονόμησης pH=7,00(25°C)	standard βαθμονόμησης με pH=7,00(25°C), σε συσκευασία 1 Lt (Potassium dihydrogen phosphate/-di-sodium hydrogen phosphate) traceable to SRM from NIST and PTB
3	Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH	Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH, λευκοχρύσου, συμβατό με το πεχάμετρο ThermoORION, μοντέλο 720A+), • Να διαθέτει καλώδιο σύνδεσης τύπου bnc, χωριστό από το σώμα του ηλεκτροδίου. • Να διαθέτει ηλεκτρολύτη αναφοράς διάλυμα KCl συγκέντρωσης 3 mol/L, χωρίς Ag <sup>+</sup> . • Εύρος μέτρησης pH: 0 – 14 • Υλικό κατασκευής σώματος ηλεκτροδίου: Γυαλί
4	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (χρωματομετρική μέθοδος)	kit μέτρησης Ελεύθερου Χλωρίου με χρωματομετρική μέθοδο στην περιοχή 0,1-2,00mg/l Cl <sub>2</sub> , σε σταγόνες, για 5ml δείγματος
5	Διάλυμα NaOH συγκέντρωσης 1N	Διάλυμα NaOH συγκέντρωσης 1N για ανάλυση, έτοιμο για χρήση, (traceable to primary standard NIST), 1Lt
6	Διάλυμα Na <sub>2</sub> -EDTA·2 H <sub>2</sub> O συγκέντρωσης 0,1 mol/L	Titriplex III solution for metal titration c(Na <sub>2</sub> -EDTA·2 H <sub>2</sub> O) = 0,1 mol/l, 1L
7	Διάλυμα SILVER NITRATE συγκέντρωσης 0,1N	Διάλυμα Νιτρικού Άργυρου Silver nitrate solution C(AgNO <sub>3</sub> ) = 0,1 mol/l (0,1 N)
8	Δείκτης για τον προσδιορισμό ολικής σκληρότητας του νερού	Indicator buffer tablets for the determination of water hardness with titriplex solutions



9	16PROC0048112382016-0720 Θρεπτικό υλικό SLANETZ & BARTLEY	Προϊόν σε αφυδατωμένη μορφή με τα παρακάτω χαρακτηριστικά (EN ISO 7899-02): Σύνθεση προϊόντος gr/lit: Tryptose 20.0, Yeast extract 5.0, Glucose 2.0, Disodium hydrogen phosphate 4.0, Sodium azide 0.4, Tetrazolium chloride 0.1, Agar 10.0, pH 7.2±0.2 (25 °C)
10	Bile aesculin azide agar plates	Έτοιμα τριβλία που περιέχουν θρεπτικό υλικό με τα παρακάτω χαρακτηριστικά (EN ISO 7899-02): Σύνθεση προϊόντος gr/lit: Tryptone 17.0, Peptone 3.0, Yeast extract 5.0, Ox-bile 10.0, Sodium chloride 5.0, Esculin 1.0, Ammonium iron (III) citrate 0.5, Sodium azide 0.15, Agar 15, pH 7.1±0.2 at 25°C
11	Θρεπτικό υλικό Chromogenic Coliform Agar (CCA)	Προϊόν σε αφυδατωμένη μορφή με τα παρακάτω χαρακτηριστικά (EN ISO 9308-01): Σύνθεση προϊόντος gr/lit: Enzymatic digest of casein 1,0g, Yeast extract 2,0g, Sodium chloride 5,0g, Sodium dihydrogen phosphatex2H2O 2,2g, Disodium hydrogen phosphate 2,7g, Sodium pyruvate 1,0g, Sorbitol 1,0g Tryptophane 1,0g, Secondary alcohol ethyloxylate surfactant 0,15g, 6-Chloro-3-indoxyl-β-D-galactopyranoside 0,2g, 5-Bromo-4-chloro-3-β-D-glucuronic acid, cyclohexylammonium salt monohydrate 0,1g, Isopropyl-β-D-thiogalactopyranoside (IPTG) 0,1g, Bacteriological agar 9,0-18,0g
12	Αντιδραστήριο οξειδάσης	Strips οξειδάσης (N,N-Dimethyl-1,4-phenylenediamine hydrochloride) (EN ISO 9308-01)
13	Ιοντανταλλακτικές στήλες απιονισμού νερού	Αναγέννηση 4 στηλών απιονισμού νερού zalion 604 με παράδοση στο χώρο του εργαστηρίου και παραλαβή των παλιών
14	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Φίλτρα από cellulose nitrate αποστειρωμένα ανά τεμάχιο, γραμμωτά με διάμετρο 47mm και διάμετρο πόρου 0,45μm, σε συσκευασία ≤200τεμ
15	Ρύγχη 10 ml	Ρύγχη των 10 ml κατάλληλα για αυτόματη πιπέττα 1-10ml socorex accura 835 autoclavable με δυνατότητα αποστείρωσης
16	Αυτόματη πιπέτα μέτρησης όγκου 0,5-5ml	Πλήρως αποστειρώσιμη πιπέττα, 500-5000μL, με δυνατότητα βαθμονόμησης, με δυνατότητα αποστείρωσης στους 121 °C (2 bar) σύμφωνα με DIN EN 285
17	Ρύγχη 5 ml	Ρύγχη 5 ml, κατάλληλα για την πιπέττα (Προϊόν 16 της παρούσης), αποστειρώσιμα στους 121oC
18	Τριβλία αποστειρωμένα 60 mm	Πλαστικά τριβλία αποστειρωμένα με διάμετρο 60mm σε συσκευασία ≤40τεμ
19	Υπερκάθαρο νερό	Υπερκάθαρο νερό όγκου 5lt απαλλαγμένο από οποιαδήποτε ουσία. Water for analysis.
20	Γυάλινες φιάλες δειγματοληψίας των 500 ml	Φιάλες δειγματοληψίας από βοροπυριτικό γυαλί με εσφυρισμένο, γυάλινο πώμα, μικρή διάμετρο στομίου (από 2 μέχρι 4 cm), χωρητικότητας 500 ml
21	Πουάρ	Πουάρ ελαστικό τριών βαλβίδων
22	Ογκομετρικός κύλινδρος 50ml	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 50ml, CLASS A

**Για το είδος 13 της ομάδας B:** Η αναπλήρωση των στηλών απιονισμού, θα γίνεται ανά δύο τεμάχια, μετά από συνεννόηση του εργαστηρίου με τον προμηθευτή. Τα έξοδα παράδοσης των αναγεννημένων στηλών και παραλαβής των παλιών βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.ScΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΡΑΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330

ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ: 23410 29320

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ</b>
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>	<b>Π128/2016</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ 25.05.02)</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>9.348,00 €, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.</b>

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Ενδεικτικός προϋπολογισμός Ομάδας Α.

Αντιδραστήρια συμβατά και προς άμεση χρήση με το φασματοφωτόμετρο Ορατού DR3900 του οίκου Hach-Lange

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων (χαμηλό εύρος) 0,02-2,5mg/l NH4	Φιαλίδια	250	3,6	900
2	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου 0,02-2,00mg/l Cl2	Φακελάκια	100	0,23	23
3	Αντιδραστήρια μέτρησης ολικού χλωρίου	Φακελάκια	100	0,23	23
4	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,005-0,25 mg/l Fe	Σετ αντιδραστηρίων για 50 μετρήσεις	4	110	440
5	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,01-1 mg/l Fe	Φιαλίδια	60	4,2	252
6	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων 0,05 - 2 mg/l NO2	Φακελάκια	100	0,41	41
7	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων 40-150mg/l SO4	Φιαλίδια	200	2,9	580
8	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων 2-70 mg/l SO4	Φακελάκια	200	0,32	64
9	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων 1-60 mg/l NO3	Φιαλίδια	50	3,8	190
10	Αντιδραστήρια μέτρησης φθοριούχων ιόντων 0,1-2,5 mg/l F	Φιαλίδια	200	3	600
11	Αντιδραστήρια μέτρησης κυανιούχων ιόντων 0,01-0,6mg/l CN	Φιαλίδια	75	3,12	234

12	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων 0,15-3,5 mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Φιαλίδια	75	4	300
13	Αντιδραστήρια μέτρησης χαλκού 0,04-5 mg/l Cu	Φακελάκια	100	0,5	50
14	Αντιδραστήρια μέτρησης μαγγανίου (ίχνη) 0,005-0,5 mg/l Mn	Σετ αντιδραστηρίων για 50 μετρήσεις	4	130	520
15	Αντιδραστήρια μέτρησης βορίου 0,05 - 2,50mg/l B	Φιαλίδια	75	4,2	315
16	Δείκτης βρωμοκρεσόλης για τον προσδιορισμό της αλκαλικότητας του νερού	Φακελάκια	100	0,2	20
17	Κυψελίδες τετράγωνες μιας ίντσας	Σετ 2 τεμαχίων	1	145	145
18	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων 0-30.0 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Φακελάκια	100	0,46	46
19	Διάλυμα βαναδικού άλατος μολυβδαινίου (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό δραστικού φώσφορου 0,3-45,0 mg/L PO <sub>4</sub>	Τεμάχιο	2	24	48
20	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων 0,02-2,50 mg/L PO <sub>4</sub>	Φακελάκια	100	0,56	56
21	Διάλυμα 1 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sup>2-</sup>	Τεμάχιο	1	22	22
22	Διάλυμα 2 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 μg/L S <sup>2-</sup>	Τεμάχιο	1	24	24
23	Αντιδραστήρια Ammonia Cyanurate για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Φακελάκια	100	0,52	52
24	Αντιδραστήρια σαλικυλικής αμμωνίας για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Φακελάκια	100	0,81	81
25	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση ολικού χρωμίου 0-0,6mg/L	Σετ αντιδραστηρίων 100 μετρήσεων	1	175	175
26	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση νικελίου 0-1mg/L	Σετ αντιδραστηρίων 100 μετρήσεων	1	310	310
27	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-150 mg/L	Τεμάχιο	50	3	150
28	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-1500 mg/L	Τεμάχιο	50	3	150
29	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-15000 mg/L	Τεμάχιο	25	3	75
30	Αντιδραστήρια μέτρησης εξασθενούς χρωμίου 0,010-0,700 mg/L Cr (VI)	Φακελάκια	100	0,34	34
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>					<b>5920,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>1420,80</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>7340,80</b>

### Ενδεικτικός προϋπολογισμός Ομάδας Β

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	standard βαθμονόμησης pH=4,01(25°C)	Τεμάχιο του 1 Lt	1	39	39
2	standard βαθμονόμησης pH=7,00(25°C)	Τεμάχιο του 1 Lt	1	39	39
3	Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH	Τεμάχιο	1	180	180
4	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (χρωματομετρική μέθοδος)	Τεμάχιο	20	35	700

5	Διάλυμα NaOH συγκέντρωσης 1N	Τεμάχιο του 1 Lt	1	25	25
6	Διάλυμα Na <sub>2</sub> -EDTA · 2 H <sub>2</sub> O συγκέντρωσης 0,1 mol/L	Τεμάχιο του 1 Lt	1	45	45
7	Διάλυμα Νιτρικού Άργυρου SILVER NITRATE συγκέντρωσης 0,1N	Τεμάχιο του 1 Lt	1	230	230
8	Δείκτης για τον προσδιορισμό ολικής σκληρότητας του νερού	Συσκευασία των 500 τεμαχίων	1	35	35
9	Θρεπτικό υλικό SLANETZ & BARTLEY	Συσκευασία των 500 gr	1	190	190
10	Bile aesculin azide agar plates	κουτί των 20 τεμαχίων	2	250	500
11	Θρεπτικό υλικό Chromogenic Coliform Agar (CCA)	Συσκευασία των 500 gr	1	120	120
12	Αντιδραστήριο οξειδάσης	Τεμάχιο	400	0,5	200
13	Ιοντανταλλακτικές στήλες απιονισμού νερού	Τεμάχιο	4	100	400
14	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Τεμάχιο	800	0,28	224
15	Ρύγχη 10 ml	Τεμάχιο	400	0,1	40
16	Αυτόματη πιπέτα μέτρησης όγκου 0,5-5ml	Τεμάχιο	1	220	220
17	Ρύγχη 5 ml	Τεμάχιο	100	0,41	41
18	Τριβλία αποστειρωμένα 60 mm	Τεμάχιο	1000	0,12	120
19	Υπερκάθαρο νερό	Συσκευασία των 5 Lt	1	32	32
20	Γυάλινες φιάλες δειγματοληψίας των 500 ml	Τεμάχιο	5	6	30
21	Πουάρ	Τεμάχιο	1	6	6
22	Ογκομετρικός κύλινδρος 50ml	Τεμάχιο	2	6	12
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					<b>3428,00</b>
ΦΠΑ 24%					<b>788,44</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					<b>4216,44</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	5920,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	3428,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α+Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>9348,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>2243,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>11591,52</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.ScΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΡΑΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**Ομάδα Α. (Σελίδα 1)**

Αντιδραστήρια συμβατά και προς άμεση χρήση με το φασματοφωτόμετρο Ορατού DR3900 του οίκου Hach-Lange

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων (χαμηλό εύρος) 0,02-2,5mg/l NH4	Φιαλίδια	250		
2	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου 0,02-2,00mg/l Cl2	Φακελάκια	100		
3	Αντιδραστήρια μέτρησης ολικού χλωρίου	Φακελάκια	100		
4	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,005-0,25 mg/l Fe	Σετ αντιδραστηρίων για 50 μετρήσεις	4		
5	Αντιδραστήρια μέτρησης σιδήρου (ίχνη) 0,01-1 mg/l Fe	Φιαλίδια	60		
6	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων 0,05 -2 mg/l NO2	Φακελάκια	100		
7	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων 40-150mg/l SO4	Φιαλίδια	200		
8	Αντιδραστήρια μέτρησης θειικών ιόντων 2-70 mg/l SO4	Φακελάκια	200		
9	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων 1-60 mg/l NO3	Φιαλίδια	50		
10	Αντιδραστήρια μέτρησης φθοριούχων ιόντων 0,1-2,5 mg/l F	Φιαλίδια	200		
11	Αντιδραστήρια μέτρησης κυανιούχων ιόντων 0,01-0,6mg/l CN	Φιαλίδια	75		
12	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων 0,15-3,5 mg/l P2O5	Φιαλίδια	75		
13	Αντιδραστήρια μέτρησης χαλκού 0,04-5 mg/l Cu	Φακελάκια	100		
14	Αντιδραστήρια μέτρησης μαγγανίου (ίχνη) 0,005-0,5 mg/l Mn	Σετ αντιδραστηρίων για 50 μετρήσεις	4		
15	Αντιδραστήρια μέτρησης βορίου 0,05 - 2,50mg/l B	Φιαλίδια	75		
16	Δείκτης βρωμοκρεσόλης για τον προσδιορισμό της αλκαλικότητας του νερού	Φακελάκια	100		
17	Κυψελίδες τετράγωνες μιας ίντσας	Σετ 2 τεμαχίων	1		
18	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων 0-30.0 mg/L NO3-N	Φακελάκια	100		
19	Διάλυμα βαναδικού άλατος μολυβδαινίου (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό δραστικού φώσφορου 0,3-45,0 mg/L PO4	Τεμάχιο	2		
20	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων 0,02-2,50 mg/L PO4	Φακελάκια	100		

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**Ομάδα Α. (Σελίδα 2)**

Αντιδραστήρια συμβατά και προς άμεση χρήση με το φασματοφωτόμετρο Ορατού DR3900 του οίκου Hach-Lange

α/α (συνέχεια)	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
21	Διάλυμα 1 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 µg/L S <sup>2-</sup>	Τεμάχιο	1		
22	Διάλυμα 2 (100 mL MDB) για τον προσδιορισμό θειούχων ιόντων 5-800 µg/L S <sup>2-</sup>	Τεμάχιο	1		
23	Αντιδραστήρια Ammonia Cyanurate για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Φακελάκια	100		
24	Αντιδραστήρια σαλικυλικής αμμωνίας για τον προσδιορισμό Αμμωνιακού αζώτου 0,01-0,50mg/L NH <sub>3</sub> -N	Φακελάκια	100		
25	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση ολικού χρωμίου 0-0,6mg/L	Σετ αντιδραστηρίων 100 μετρήσεων	1		
26	Σετ αντιδραστηρίων για τη μέτρηση νικελίου 0-1mg/L	Σετ αντιδραστηρίων 100 μετρήσεων	1		
27	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-150 mg/L	Τεμάχιο	50		
28	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-1500 mg/L	Τεμάχιο	50		
29	Αντιδραστήρια μέτρησης COD 0-15000 mg/L	Τεμάχιο	25		
30	Αντιδραστήρια μέτρησης εξασθενούς χρωμίου 0,010-0,700 mg/L Cr (VI)	Φακελάκια	100		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					

.....  
 (Τόπος και ημερομηνία)  
 Ο προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Ομάδα Β.**

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	standard βαθμονόμησης pH=4,01(25°C)	Τεμάχιο του 1 Lt	1		
2	standard βαθμονόμησης pH=7,00(25°C)	Τεμάχιο του 1 Lt	1		
3	Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH	Τεμάχιο	1		
4	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (χρωματομετρική μέθοδος)	Τεμάχιο	20		
5	Διάλυμα NaOH συγκέντρωσης 1N	Τεμάχιο του 1 Lt	1		
6	Διάλυμα Na <sub>2</sub> -EDTA · 2 H <sub>2</sub> O συγκέντρωσης 0,1 mol/L	Τεμάχιο του 1 Lt	1		
7	Διάλυμα Νιτρικού Άργυρου SILVER NITRATE συγκέντρωσης 0,1N	Τεμάχιο του 1 Lt	1		
8	Δείκτης για τον προσδιορισμό ολικής σκληρότητας του νερού	Συσκευασία των 500 τεμαχίων	1		
9	Θρεπτικό υλικό SLANETZ & BARTLEY	Συσκευασία των 500 gr	1		
10	Bile aesculin azide agar plates	κουτί των 20 τεμαχίων	2		
11	Θρεπτικό υλικό Chromogenic Coliform Agar (CCA)	Συσκευασία των 500 gr	1		
12	Αντιδραστήριο οξειδάσης	Τεμάχιο	400		
13	Ιοντανταλλακτικές στήλες απιονισμού νερού	Τεμάχιο	4		
14	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Τεμάχιο	800		
15	Ρύγχη 10 ml	Τεμάχιο	400		
16	Αυτόματη πιπέτα μέτρησης όγκου 0,5-5ml	Τεμάχιο	1		
17	Ρύγχη 5 ml	Τεμάχιο	100		
18	Τριβλία αποστειρωμένα 60 mm	Τεμάχιο	1000		
19	Υπερκάθαρο νερό	Συσκευασία των 5 Lt	1		
20	Γυάλινες φιάλες δειγματοληψίας των 500 ml	Τεμάχιο	5		
21	Πουάρ	Τεμάχιο	1		
22	Ογκομετρικός κύλινδρος 50ml	Τεμάχιο	2		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					

.....  
 (Τόπος και ημερομηνία)  
 Ο προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)