



24PROC014411318 2024-03-13

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δημήτριος Αναστασίου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2651054500
(εσωτ. 3091)
Email : anastasioud@deyai.gr

Ιωάννινα 12/03/2024

ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. : 2483

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ****π ρ ο σ κ α λ ε ί**

τους προμηθευτές, να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καταθέτοντας σφραγισμένες οικονομικές προσφορές

μέχρι και την 22η/03/2024 και ώρα 14:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΙ
(Γενικό Πρωτόκολλο)

προκειμένου, σύμφωνα με τον 4412-2016, να τους ανατεθεί με απευθείας ανάθεση η

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ »**

Προϋπολογισμού 17.530,00 € (πλέον Φ.Π.Α.)

**(ΚΩΔ. ΠΡΟΫΠ.: 64.08.0008, ΑΑΥ: 9ΥΦΜΟΡΙΞ-8ΟΙ, CPV:33696500-0 και
CPV:33793000-5)**

σύμφωνα με το τεύχος που ακολουθεί και το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. (deyai.gr, ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ).

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν ενιαίο φάκελο προσφοράς, ο οποίος θα περιέχει **την οικονομική τους προσφορά σε ξεχωριστό κλειστό φάκελο καθώς και τα εξής δικαιολογητικά:**

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο, από όπου θα προκύπτει το συναφές του αντικειμένου
- Φορολογική ενημερότητα
- Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, που να δηλώνονται τα ασφαλιστικά ταμεία προς τα οποία υπάρχει η υποχρέωση καταβολής εισφορών, καθώς και οι αντίστοιχες Ασφαλιστικές Ενημερότητες
- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου (ανάλογα με την μορφή της εταιρίας, τα αντίστοιχα ποινικά μητρώα που οφείλει να καταθέτει)

Αποδεκτές θα γίνουν οι προσφορές που θα κατατεθούν με φυσική παρουσία ή θα αποσταλούν και θα παραδοθούν ως και την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ

GEORGIOS
PAPADIOTIS

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΙΩΤΗΣ

Digitally signed by GEORGIOS
PAPADIOTIS
Date: 2024.03.12 12:13:45 +02'00'



ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλώσιμων υλικών εργαστηρίου της ΔΕΥΑΙ για το έτος 2024.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- Πρόσκληση συμμετοχής
- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Υποχρεώσεις Αναδόχου
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση προμήθειας εξοπλισμού με τίτλο «Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών του εργαστηρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ι.» για το έτος 2024. Τα χημικά αντιδραστήρια, αναλώσιμα και θρεπτικά υλικά έχουν χωρισθεί σε τρεις ομάδες υλικών (Ομάδα Α, Ομάδα Β και Ομάδα Γ). Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να καταθέσει προσφορά για μία ή και περισσότερες ομάδες υλικών ή και για τις τρεις μαζί. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα υλικά της αντίστοιχης ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος των υλικών κάποιας ομάδας δεν γίνονται αποδεκτές. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την Ομάδα Α της παρούσας υπηρεσίας με κωδικό CPV: 33696500-0 ανέρχεται στο ποσό των 10.710 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την Ομάδα Β της παρούσας υπηρεσίας με κωδικό CPV: 33696500-0 ανέρχεται στο ποσό των 3.330,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την Ομάδα Γ της παρούσας υπηρεσίας με κωδικούς CPV: 33696500-0 και 33793000-5 ανέρχεται στο ποσό των 3.490,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για το σύνολο της παρούσας υπηρεσίας με κωδικούς CPV: 33696500-0 και 33793000-5 ανέρχεται στο ποσό των 17.530,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων διαθέτει εγκαταστάσεις επεξεργασίας των λυμάτων (εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού) που αποχετεύονται από την ευρύτερη περιοχή. Για την λειτουργία των εγκαταστάσεων αυτών και για να διασφαλίζονται τα απαραίτητα ποιοτικά χαρακτηριστικά τόσο του πόσιμου νερού, όσο και των απορριπτέων λυμάτων, είναι αναγκαία η διενέργεια ποιοτικών ελέγχων τόσο στο πόσιμο νερό, όσο και στη διαδικασία επεξεργασίας των λυμάτων. Η ΔΕΥΑΙ διαθέτει εργαστήρια, τα οποία κάνουν τις απαραίτητες αναλύσεις για την ποιότητα του πόσιμου νερού και των λυμάτων, στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού των λυμάτων. Για την διενέργεια των ελέγχων αυτών, είναι απαραίτητη η χρήση χημικών αντιδραστηρίων, κατάλληλου εξοπλισμού, θρεπτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών. Τα υλικά αυτά είναι απαραίτητα για την εύρυθμη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού της Δ.Ε.Υ.Α.Ι., καθώς και για τον συνεχή έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού.

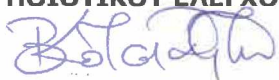
Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί μετά από πρόσκληση με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη ανά είδος προσφορά μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της Σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση αφορά την Προμήθεια «Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών του εργαστηρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. » έτους 2024 προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Ι. Όλα τα περιγραφόμενα υλικά πρέπει να είναι καινούργια και αρίστης κατασκευής, όπου δε τυχόν αναφέρεται ενδεικτικός τύπος, δεν υποδηλώνει προτίμηση αλλά ποιότητα κατασκευής, όμοια ή ανώτερη του ενδεικτικού τύπου. Η παράδοση των υλικών θα γίνει εφάπαξ για το σύνολο των υλικών από τον Ανάδοχο στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. με δαπάνη που θα βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση για την Προμήθεια «Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών του εργαστηρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. » έτους 2024 προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Ι. θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις: α) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων». β) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει και ειδικότερα τα άρθρα 222-338 αυτού γ) Τις διατάξεις του Ν. 1069/1980.

Άρθρο 3^ο: Τεχνικές προδιαγραφές

Ομάδα Α

Αντιδραστήρια συμβατά και προς άμεση χρησιμοποίηση με το φασματοφωτόμετρο Υπεριώδους Ορατού DR2800 του οίκου Hach-Lange, τη συσκευή μέτρησης του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου BOD direct plus του οίκου Hach-Lange και της φορητής συσκευής μέτρησης pH και διαλυμένου οξυγόνου HQ 40d του οίκου Hach-Lange.

α/α	Είδος υλικού	Τεχνική περιγραφή
1	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (υψηλό εύρος)	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση COD με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR2800, στην περιοχή 100-2000 mg/L O ₂ , 25μετρήσεις / συσκευασία.
2	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (μεσαίο εύρος)	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση COD με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR2800, στην περιοχή 50-300mg/L O ₂ 25μετρήσεις/συσκευασία.
3	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (χαμηλό εύρος)	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση COD με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR2800, στην περιοχή 5-60mg/L O ₂



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

		25μετρήσεις/συσκευασία.
4	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων (χαμηλό εύρος)	Έτοιμα τεστ σε φιαλίδια για μέτρηση Νιτρικών με ειδικό barcode για αναγνώριση από το φασματοφωτόμετρο DR2800, στην περιοχή 0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N ή 1-60mg/L NO ₃ 25μετρήσεις/συσκευασία.
5	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών σε σκόνη για το φασματοφωτόμετρο DR2800, σε φακελάκια , για 10ml δείγματος, στην περιοχή 0,002-0,300 mg/L NO ₂ -N (σπεκτροφωτόμετρο) ή 0,005- 0,350 mg/L NO ₂ -N (χρωματόμετρο) 100μετρήσεις/συσκευασία.
6	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων	Αντιδραστήρια μέτρησης ενεργού Φωσφόρου για το φασματοφωτόμετρο DR2800, PhosVer 3 σε σκόνη, στην περιοχή 0,02-2,50mg/L PO ₄ ³⁻ , σε φακελάκια, για 10ml δείγματος, 100 τεμάχια / συσκευασία.
7	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων	Αντιδραστήριο Nessler των 500 ml για τη μέτρηση αμμωνιακών ιόντων με το φασματοφωτόμετρο DR2800.
8	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου Χλωρίου για το φασματοφωτόμετρο DR2800, DPD Free Chlorine σε σκόνη, στην περιοχή 0,02-2,00mg/L Cl ₂ , σε φακελάκια, για 10ml δείγματος (100τεμ/συσκευασία)
9	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 4.01	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 4.01 για τη ρύθμιση και τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του pH-μέτρου HQ 40d.
10	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 7.00	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 7.00 για τη ρύθμιση και τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του pH-μέτρου HQ 40d.
11	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 10.01	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 10.01 για τη ρύθμιση και τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του pH-μέτρου HQ 40d.
12	Διάλυμα αποθήκευσης ηλεκτροδίου pH	Διάλυμα αποθήκευσης ηλεκτροδίου pH για τη συσκευή HQ 40d των 500ml.
13	Διάλυμα KOH 12N	Αντιδραστήριο μέτρησης βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD) με τη συσκευή BOD direct plus του οίκου Hach-Lange, διάλυμα KOH 12N των 100 ml.
14	Αναστολέας νιτροποίησης (nitrification inhibitor)	Αντιδραστήριο αναστολής νιτροποίησης (nitrification inhibitor) των 50 ml, για τη μέτρηση του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD) με τη συσκευή BOD direct plus του οίκου Hach-Lange.
15	Κυψελίδα με πώμα	Κυψελίδα με πώμα, 1 ίντσας, κυλινδρική, γυάλινη των 10 ml για το φασματοφωτόμετρο DR2800.

Ομάδα Β: Θρεπτικά και λοιπά αναλώσιμα υλικά για μικροβιολογικές αναλύσεις

α/α	Είδος υλικού	Τεχνική περιγραφή
16	Slanetz and Bartley agar (Enterococcus Agar), 500g	Θρεπτικό υλικό για τον προσδιορισμό εντερόκοκκων. Το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε με την μέθοδο της διήθησης για δείγματα νερού, είτε με την μέθοδο της επίστρωσης τρυβλίων για δείγματα τροφίμων. Σύνθεση g/L: Tryptose 20, Yeast Extract 5, Glucose 2, Disodium hydrogen phosphate 4, Sodium azide 0.4, Tetrazolium chloride 0.1, Agar 10.0, Ph 7.2+0.2. Συσκευασία των 500 g.
17	Chromogenic Coliform Agar (ISO) CM1205, 500g	Θρεπτικό υλικό για την ανίχνευση, απαρίθμηση και διαφοροποίηση κολοβακτηριδίων και <i>Escherichia coli</i> σε δείγματα νερού με χαμηλό βακτηριακό φορτίο. Σύνθεση g/L: Enzymatic digest of casein 1, yeast extract 2, sodium chloride 5, sodium dihydrogen phosphate dehydrate 2H ₂ O 2.2, disodium hydrogen phosphate 2.7, sodium pyruvate 1, sorbitol 1, tryptophan 1, tergitol 15-S-7 0.15, 6-chloro-3 indoxyl-β-D galactopyranoside 0.2, 5-bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-glucuronic acid 0.1, IPTG 0.1, agar 13.55. Συσκευασία των 500g.
18	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Φίλτρα mixed ester cellulose S-Pak αποστειρωμένα ανά τεμάχιο, γραμμωτά με διάμετρο 47mm και διάμετρο πόρου 0,45μm, 150τεμ/συσκευασία.
19	Αποστειρωμένα τρυβλία μιας χρήσης των 55mm	Πλαστικά, αποστειρωμένα τρυβλία μιας χρήσης των 55mm, 15τεμ/συσκευασία.

Ομάδα Γ: Λοιπά υλικά χημείου

α/α	Είδος υλικού	Τεχνική περιγραφή
20	Θειοθειικό νάτριο 5H ₂ O (sodium thiosulfate pentahydrate)	Θειοθειικό νάτριο 5H ₂ O κατάλληλο για αναλύσεις (sodium thiosulfate pentahydrate for analysis), συσκευασία του 1 Kg.
21	Φίλτρα ανάλυσης αιωρούμενων στερεών	Glass Fiber Filter, grade GC, χωρίς οργανικά συνδετικά, διαμέτρου 47mm, μέγεθος πόρου 1.2 μm, 100τεμάχια /συσκευασία.

22	Αιθανόλη για αναλύσεις	Ethanol for analysis. Συσκευασία των 2,5L.
23	Γάντια latex μιας χρήσης	Γάντια latex μιας χρήσης αδιάβροχα, χωρίς ταλκ, μη αποστειρωμένα, εύχρηστα, σε συσκευασία των 100 τεμ/κουτί. Να τηρούν τις προδιαγραφές EN 374. Κατάλληλα για χρήση σε χημικά εργαστήρια, με την ύπαρξη αντίστοιχης σήμανσης στην συσκευασία. Τα 20 κουτιά μεγέθους L, τα 25 μεγέθους M και τα 35 μεγέθους S.
24	Γυάλινα σιφώνια 1ml αριθμημένα, grade A	Γυάλινα σιφώνια 1ml αριθμημένα ανά 0.01ml, grade A.
25	Γυάλινα σιφώνια 5ml αριθμημένα, grade A	Γυάλινα σιφώνια 5ml αριθμημένα ανά 0.1ml, grade A.
26	Γυάλινα σιφώνια 10ml αριθμημένα, grade A	Γυάλινα σιφώνια 10ml αριθμημένα ανά 0.1ml, grade A.
27	Πουάρ	Φούσκες κόκκινου χρώματος με τρεις βαλβίδες.
28	Σετ συσκευής διήθησης κενού	Σετ συσκευής διήθησης κενού. Περιλαμβάνει: γυάλινη φιάλη πλευρικού βραχίονα 1L, γυάλινο χωνί χωρητικότητας 300ml με ενδείξεις όγκου, βάση με γυάλινο πορώδες δίσκο (Φ 47mm) με σωληνοειδή απόληξη, μεταλλικό σύνδεσμο και ελαστικό διάτρητο πόμα στεγανοποίησης.
29	Αντίσταση και θερμοστάτη αποστακτήρα νερού	Αντίσταση και θερμοστάτη για τον αποστακτήρα νερού VWR 40225010
30	Απολυμαντικό επιφανειών εργαστηρίου	Απολυμαντικό επιφανειών με αντισηπτική δράση έναντι βακτηριδίων, μυκήτων και ιών για χρήση σε επιφάνειες εργαστηρίου του 1L.

Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης

Η παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο θα γίνει σε μία δόση στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. Η προμήθεια και η παράδοση των υλικών στη Δ.Ε.Υ.Α.Ι. θα εκτελεστεί εντός τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Όλα τα υλικά θα πρέπει να έχουν ημερομηνία λήξεως τουλάχιστον ένα (- 1 -) χρόνο από την ημερομηνία της παράδοσής τους.

Άρθρο 5ο: Χρονική διάρκεια

Η προμήθεια και η παράδοση των υλικών στη Δ.Ε.Υ.Α.Ι. θα εκτελεστεί εντός τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 6ο: Προϋποθέσεις



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

Οποιοσδήποτε επιθυμεί να καταθέσει προσφορά, απαραίτητα θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τη δημόσια σύμβαση προμήθειας υλικών με τίτλο «Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θεραπευτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών του εργαστηρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. » έτους 2024.

β) Τόπος παράδοσης των προσφερόμενων υλικών, ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Ι.

γ) Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται συνολικά στο ποσό των δεκαεπτά χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα ευρώ (17.530,00 €), χωρίς τον αναλογούντα Φ.Π.Α. Πιο συγκεκριμένα, δέκα χιλιάδες επτακόσια δέκα ευρώ (10.710,00 €) για την ομάδα Α, τρεις χιλιάδες τριακόσια τριάντα ευρώ (3.330,00 €) και τρεις χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ευρώ (3.490,00 €) για την ομάδα Γ πλέον Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια των υλικών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει, του Ν.1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

ΑΡΘΡΟ 3

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά είναι:

α) Πρόσκληση

β) Τεχνική περιγραφή

γ) Τεχνικές Προδιαγραφές

δ) Συγγραφή υποχρεώσεων

ε) Ενδεικτικός προϋπολογισμός

στ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4

Για την κατάθεση προσφοράς δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εφόσον το ποσό της σύμβασης ανέρχεται των είκοσι χιλιάδων ευρώ, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού και



θα αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α..

ΑΡΘΡΟ 5

Η προσφερόμενη τιμή ανά είδος περιλαμβάνει την παράδοση τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. Η τιμή αυτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Τα χαρακτηριστικά του κάθε υλικού περιγράφονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Ποσοτικά προσδιορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Η αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την παραλαβή και τον έλεγχο των υλικών από την αρμόδια επιτροπή, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Η Δ.Ε.Υ.Α.Ι. θα εξοφλήσει την απαίτηση του αναδόχου εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, εφόσον ο ανάδοχος εκδώσει το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Στο χρόνο υποχρέωσης της εξόφλησης δεν περιλαμβάνεται ενδεχόμενη καθυστέρηση λόγω μη προσκόμισης από τον ανάδοχο ορισμένου δικαιολογητικού απαραίτητου για την εξόφληση της απαίτησής του.

ΑΡΘΡΟ 6

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 7

Κατά την παραλαβή των υλικών, εξετάζεται η ορθή, σύννομη και σύμφωνα με τις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτέλεση της προμήθειας. Τα υλικά πρέπει να έχουν ημερομηνία λήξεως τουλάχιστον ένα (-1-) χρόνο από την ημερομηνία της παράδοσής τους. Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν εκτελέσει ορθά την προμήθεια των υλικών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα και στη διακήρυξη. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ενεργοποιούνται οι αντίστοιχες διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης του εξοπλισμού παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι., ή από ανωτέρα βία, κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή. Εάν ο ανάδοχος



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

καθυστερήσει την παράδοση υλικών, πέραν της συμφωνηθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Ι..

ΑΡΘΡΟ 9

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να υποβάλει προσφορά για όποια ομάδα υλικών ενδιαφέρεται (Ομάδα Α, Ομάδα Β, Ομάδα Γ) ή και για τις τρεις μαζί. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα υλικά της αντίστοιχης ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος των υλικών κάποιας ομάδας δεν γίνονται αποδεκτές.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ --/--/----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ομάδα Α: Αντιδραστήρια για φασματοφωτόμετρο HACH-LANGE DR 2800

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (υψηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	2	135	270
2	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (μεσαίο εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	15	135	2.025
3	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (χαμηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	20	135	2.700
4	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων (χαμηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	25	155	3.875
5	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων (Nitrivier 3)	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	4	70	280
6	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων (Phosver 3)	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	7	90	630
7	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων (Nessler Reagent)	Συσκευασία των 500 ml	3	105	315
8	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (DPD free chlorine)	Συσκευασία των 100	3	40	120
9	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 4.01	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	1	55	55

10	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 7.00	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	2	55	110
11	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 10.01	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	1	55	55
12	Διάλυμα αποθήκευσης ηλεκτροδίου pH	Συσκευασία των 500 ml	1	55	55
13	Διάλυμα KOH 12N	Συσκευασία των 100 ml	2	30	60
14	Αναστολέας νιτροποίησης (nitrification inhibitor)	Συσκευασία των 50 ml	1	40	40
15	Κυψελίδα με πώμα	Συσκευασία των 6 τεμαχίων	1	120	120
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					10.710,00
ΦΠΑ 24%					2.570,40
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					13.280,40

Ομάδα Β: Θρεπτικά και λοιπά μικροβιολογικά υλικά

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
16	Slanetz and Bartley agar (Enterococcus Agar)	Συσκευασία των 500g	1	100	100
17	Chromogenic Coliform Agar (ISO) CM1205	Συσκευασία των 500g	1	380	380
18	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Συσκευασία των 150	20	120	2.400
19	Αποστειρωμένα τρυβλία μιας χρήσης των 55mm	Τεμάχιο	1500	0,3	450
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					3.330,00
ΦΠΑ 24%					799,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					4.129,20

Ομάδα Γ: Λοιπά υλικά χημείου

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
20	Θειοθειικό νάτριο 5H ₂ O (sodium thiosulfate pentahydrate)	Συσκευασία 1Kg	1	70	70
21	Φίλτρα ανάλυσης αιωρούμενων στερεών	Συσκευασία των 100	10	30	300
22	Αιθανόλη για αναλύσεις	Συσκευασία των 2,5ml	8	70	560
23	Γάντια latex μιας χρήσης	Συσκευασία των 100	80	17	1.360
24	Γυάλινα σιφώνια 1ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5	10	50
25	Γυάλινα σιφώνια 5ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5	10	50
26	Γυάλινα σιφώνια 10ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5	10	50
27	Πουάρ	Τεμάχιο	5	10	50
28	Σετ συσκευής διήθησης κενού	1 σετ	1	600	600
29	Αντίσταση και θερμοστάτη για τον αποστακτήρα νερού VWR 40225010	Τεμάχιο	1	300	300
30	Απολυμαντικό επιφανειών εργαστηρίου	Συσκευασία του 1L	5	20	100
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					3.490,00
24% ΦΠΑ					837,60
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					4.327,60



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+ Β+Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	17.530,00
ΦΠΑ 24%	4.207,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	21.737,20

ΙΩΑΝΝΙΝΑ --/--/----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Προμήθεια: «Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων, θρεπτικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών του εργαστηρίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. » έτους 2024.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης , Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ..... ,
έδρα....., οδός , αριθμός , τηλέφωνο..... ,
fax , email:.....

Ομάδα Α: Αντιδραστήρια για φασματοφωτόμετρο HACH-LANGE DR 2800

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (υψηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	2		
2	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (μεσαίο εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	15		
3	Αντιδραστήρια μέτρησης χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) (χαμηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	20		
4	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρικών ιόντων (χαμηλό εύρος)	Συσκευασία των 25 τεμαχίων	25		
5	Αντιδραστήρια μέτρησης νιτρωδών ιόντων (Nitriver 3)	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	4		
6	Αντιδραστήρια μέτρησης φωσφορικών ιόντων (Phosver 3)	Συσκευασία των 100 τεμαχίων	7		
7	Αντιδραστήρια μέτρησης αμμωνιακών ιόντων (Nessler Reagent)	Συσκευασία των 500 ml	3		

8	Αντιδραστήρια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου (DPD free chlorine)	Συσκευασία των 100	3		
9	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 4.01	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	1		
10	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 7.00	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	2		
11	Ρυθμιστικό διάλυμα pH 10.01	Συσκευασία των 20 τεμαχίων	1		
12	Διάλυμα αποθήκευσης ηλεκτροδίου pH	Συσκευασία των 500 ml	1		
13	Διάλυμα KOH 12N	Συσκευασία των 100 ml	2		
14	Αναστολέας νιτροποίησης (nitrification inhibitor)	Συσκευασία των 50 ml	1		
15	Κυψελίδα με πώμα	Συσκευασία των 6 τεμαχίων	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					

Ομάδα Β: Θρεπτικά και λοιπά μικροβιολογικά υλικά

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
16	Slanetz and Bartley agar (Enterococcus Agar)	Συσκευασία των 500g	1		
17	Chromogenic Coliform Agar (ISO) CM1205	Συσκευασία των 500g	1		
18	Αποστειρωμένα φίλτρα για μικροβιολογικές αναλύσεις	Συσκευασία των 150	20		



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

19	Αποστειρωμένα τρυβλία μιας χρήσης των 55mm	Τεμάχιο	1500		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					

Ομάδα Γ: Λοιπά υλικά χημείου

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
20	Θειοθειικό νάτριο 5H ₂ O (sodium thiosulfate pentahydrate)	Συσκευασία 1Kg	1		
21	Φίλτρα ανάλυσης αιωρούμενων στερεών	Συσκευασία των 100	10		
22	Αιθανόλη για αναλύσεις	Συσκευασία των 2,5ml	8		
23	Γάντια latex μιας χρήσης	Συσκευασία των 100	80		
24	Γυάλινα σιφώνια 1ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5		
25	Γυάλινα σιφώνια 5ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5		
26	Γυάλινα σιφώνια 10ml αριθμημένα, grade A	Τεμάχιο	5		
27	Πουάρ	Τεμάχιο	5		
28	Σετ συσκευής δήθησης κενού	1 σετ	1		
29	Αντίσταση και θερμοστάτη για τον αποστακτήρα νερού VWR 40225010	Τεμάχιο	1		
30	Απολυμαντικό επιφανειών εργαστηρίου	Συσκευασία του 1L	5		



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

8^η Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
24% ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+ Β+Γ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Ιωάννινα.....(ημερομηνία)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή & σφραγίδα)

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΥΔΟΞΙΑ ΤΖΙΑΚΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΤΣΙΑΦΤΗ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΕΕΛ**

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ