

Ορεστιάδα 20/03/2019

Αρ. Πρωτ.: 407

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ –
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Ο.)

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

Τμήμα: Τεχνική Υπηρεσία
Ταχ. Δ/ση: Αγίων Θεοδώρων 202
682 00 Ορεστιάδα
Πληροφορίες: Πασχάλης Ζηλιασκόπουλος
Τηλέφωνο: 2552023474
Fax: 2552081422

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για την παροχή υπηρεσίας «Εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και την παρακολούθηση επιπέδων ραδιενέργειας, καθώς και την ανάλυση δειγμάτων στην μονάδα επεξεργασίας υγρών λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Ο.».

Η Υπηρεσία μας ενδιαφέρεται να προβεί στην απευθείας ανάθεση για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «Εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, και την παρακολούθηση επιπέδων ραδιενέργειας, καθώς και την ανάλυση δειγμάτων στην μονάδα επεξεργασίας υγρών λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Ο.».

Έχοντας υπόψη :

Τις διατάξεις:

- i. Του Ν. 1069/80 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα.
- ii. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.
- iii. Την υπ' αριθ. 43/2019 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Ο. με ΑΔΑ: ΩΙΕΑΟΡΥΤ-ΗΓ1 με την οποία εγκρίθηκε η υπ' αριθμ 04/2019 μελέτη και η δαπάνη με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σφραγισμένη προσφορά για την ανωτέρω παροχή, σύμφωνα με το υπ' αριθ. πρωτ. : 127/08.03.2019 Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης – Ενδεικτικό Προϋπολογισμό με μοναδικό αριθμό πρωτογενούς αιτήματος: 19REQ004611838, το οποίο

σας επισυνάπτουμε παρακάτω, καθώς και σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 04/2019 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας, ως την Τρίτη, 26.03.2019 και ώρα 12:00μμ στα κεντρικά γραφεία (πρωτόκολλο) Διοίκησης της Δ.Ε.Υ.Α. Ορεστιάδας στη διεύθυνση: Αγίων Θεοδώρων 202, Τ.Κ. 68 200 στην Ορεστιάδα.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Φορολογική ενημερότητα.
- Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).
- Και αν πρόκειται για Νομικό Πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα εκπροσώπησης του Νομικού Προσώπου. (Άρθρο 93 του Ν.4412/2016) (Καταχώρηση στο Γ.Ε.Μ.Η. και πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν την υποβολή προσφοράς.)

Προς διασφάλιση της τεχνικής ικανότητας, παρακαλούμε, με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Διαπίστευση από το ΕΣΥΔ που να αναγράφει το σύνολο των πεδίων ανάλυσης. (Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, Υγρά απόβλητα, κλπ.)
- Εξουσιοδότηση από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας ως «εργαστήριο ανάλυσης δειγμάτων»

Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών της υπ'αριθμ. 04/2019 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Ο., καθώς και να τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της Δ.Ε.Υ.Α. Ορεστιάδας.

Για την Δ.Ε.Υ.Α. Ορεστιάδας
Ο Πρόεδρος

Τσελεμπής Δημήτριος





ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:

Εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, και την παρακολούθηση επιπέδων ραδιενέργειας, καθώς και την ανάλυση δειγμάτων στην μονάδα επεξεργασίας υγρών λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Ο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ.Πρωτ. Τ.Υ. : 127/08-03-2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση, αφορά τον φυσικοχημικό, μικροβιολογικό και ραδιενεργό έλεγχο του πόσιμου νερού, για όλες τις Δημοτικές, Τοπικές Κοινότητες και Συνοικισμούς του Δήμου Ορεστιάδας, καθώς και τακτικούς ελέγχους στην είσοδο και στην έξοδο της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑΟ, που θα διεξαχθούν για το υπόλοιπο του έτους 2019, ενδεικτικού προϋπολογισμού **19.760,00** ευρώ. CPV: **71900000-7** (εργαστηριακές αναλύσεις). Η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών κρίνεται αναγκαία και επείγουσα, προκειμένου να επιτευχθεί ο συστηματικός έλεγχος και η παρακολούθηση του πόσιμου ύδατος των δικτύων της Δ.Ε.Υ.Α.Ο καθώς και της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, προς διασφάλιση της Δημόσιας Υγείας και την προστασία του Περιβάλλοντος.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν εκτός από τη φυσικοχημική, μικροβιολογική και ανάλυση ραδιενέργειας, τα εξής: Τη δειγματοληψία και μεταφορά των δειγμάτων με το προβλεπόμενο τρόπο σε διαπιστευμένο εργαστήριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 17025, με επίσημο πεδίο εφαρμογής της διαπίστευσης στις παραμέτρους που αναλύει, και το οποίο θα εκτελέσει την ανάλυση.

Η διενέργεια των φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων των παρακάτω παραμέτρων, θα πραγματοποιείται κατά ομάδες (Ομάδα Α - Δοκιμαστική παρακολούθηση, Ομάδα Β - Ελεγκτική παρακολούθηση), όπου στην **Ομάδα Β (Ελεγκτική Παρακολούθηση)** περιλαμβάνονται οι **παρακάτω χημικές αναλύσεις**: Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (Ph), Νιτρικά άλατα (NO₃), Νιτρώδη άλατα (NO₂), Αγωγιμότητα, Χλωριούχα άλατα (Cl), Θειικά άλατα (SO₄), Φθοριούχα άλατα (F), Οξειδωσιμότητα, Μαγγάνιο (Mn), Νάτριο (Na), Σίδηρος (Fe), Χαλκός (Cu), Βόριο (B), Νικέλιο (Ni), Χρώμιο (Cr), Χρώμιο (Cr+6), Αρσενικό (As), Κάδμιο (Cd), Υδράργυρος (Hg), Μόλυβδος (Pb), Αργίλιο (Al), Υπολείμματα Φυτοφαρμάκων (UPLC-MS-MS & OCl), Υπολειμματικό χλώριο. Οι **Επιμολυντές**: Αντιμόνιο (Sb), Σελήνιο (Se), Βενζόλιο, Κυανιούχα άλατα, Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC), Ακρυλαμίδιο, Βρώμικα άλατα, 1,2-διχλωροαιθάνιο, Επιχλωριδρίνη, Τετραχλωροαιθένιο και Τριχλωροαιθένιο, Βινυλοχλωρίδιο, Πολυκυκλική αρωματικοί υδρογονάνθρακες {βενζο(β)φθορανθένιο, βενζο(λ)φθορανθένιο, βενζο(ηθι)περυλένιο, ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο}, Βενζο-α-πυρένιο, Ολικά τριαλογονοαμεθάνια {χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο} και οι **Μικροβιολογικές αναλύσεις**: OMX 37C, 22C, Coliforms, E.coli, Enterococci, C.perfringens

19REQ004611838 2019-03-14

Στην Ομάδα Α (Δοκιμαστική Παρακολούθηση) περιλαμβάνονται οι παρακάτω χημικές αναλύσεις: pH, αγωγιμότητα, NH₄, Θολερότητα, Χρώμα, ολική σκληρότητα, SO₄, NO₃, Mn, Fe, As, Οσμή και γεύση σε πάνελ δοκιμαστικών βάση ISO STANDARD METHOD, Υπολειμματικό Χλώριο και μικροβιολογικές αναλύσεις :TVC 37C, 22C, Coliforms, E.coli, Enterococci. Στις περιοχές όπου λειτουργούν κέντρα υγείας πρέπει επιπρόσθετα να γίνουν μικροβιολογικές αναλύσεις και για τις εξής παραμέτρους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία: «Για το νερό που κυκλοφορεί στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης νοσοκομείων, κλινικών, κέντρων υγείας, οίκων ευγηρίας, καθορίζονται επιπλέον οι ακόλουθες παράμετροι: “*Pseudomonas aeruginosa*” και “*Legionella*”».

Οι αναλύσεις ραδιενέργειας του πόσιμου ύδατος περιλαμβάνει α) την μέτρηση της ολικής ενδεικτικής δόσης (α/β ακτινοβολίας) β) Μέτρηση ισοτόπων ουρανίου (U-234 κ U-238), όπου αυτές είναι απαραίτητες σύμφωνα με τις μετρήσεις της προηγούμενης χρονιάς.

Συγκεκριμένα σε 17 από τις συνολικά 24 ζώνες υδροδότησης δεν υπήρχε μέτρηση άνω του ορίου. Συνεπώς σε αυτές τις περιοχές δύναται να πραγματοποιηθούν μόνο οι αναλύσεις [α] (Ραδιενέργεια Ι) Ενώ στις υπόλοιπες 7 θα πραγματοποιηθούν τόσο οι αναλύσεις [α] όσο και οι [β] (Ραδιενέργεια ΙΙ).

Οι υπηρεσίες αυτές εντάσσονται στους κωδικούς Κ.Α 61-03-0100 «Αμοιβές για εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, την παρακολούθηση των επιπέδων ραδιενέργειας, καθώς και τις εργαστηριακές αναλύσεις εισόδου και εξόδου της μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων (περιλαμβάνονται φυσικοχημικές, μικροβιολογικές, ραδιενέργειας καθώς και έκδοση πιστοποιητικών από την ΕΕΑΕ)» προϋπολογισμού 20.000 €.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2019 και εκτιμάται ότι θα ανέλθει στο ποσό των 19.760 €

Οι αναλύσεις μπορεί να μεταβληθούν κατά περίπτωση μετά από απαίτηση της Δ.Ε.Υ.Α.Ο. και ανάλογα με τις συνθήκες, ενδεικτικά παρατίθενται οι παρακάτω πίνακες παραμέτρων που ελέγχονται κατά ομάδες:

1. Δημοτική Ενότητα Ορεστιάδας

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΥΑ ΠΙΝΑΚΑΣ Β1		ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ	
	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ		I	II
1.ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ-ΣΑΚΟΣ-ΠΥΡΓΟΣ	20	2	6	1	0
2.ΘΟΥΡΙΟ-ΧΕΙΜΩΝΙΟ	8	1	3	1	0
3.ΛΕΠΤΗ	4	1	3	1	0
4.ΝΕΟΧΩΡΙ ΠΑΤΑΓΗ	5	1	3	1	0
5.ΒΑΛΤΟΣ	2	1	2		1
6.ΧΑΝΔΡΑΣ	2	1	2	1	0
7.ΜΕΓ.ΔΟΞΑΠΑΡΑ	2	1	2	1	0
8. ΒΙ.ΠΕ.	1	1	1	1	0
ΣΥΝΟΛΟ	44	9		8	1

2. Δημοτική Ενότητα Τριγώνου

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΥΑ ΠΙΝΑΚΑΣ Β1		ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ	
	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ		I	II
1. ΔΙΚΑΙΑ	4	1	3	1	0
2.ΑΡΖΟΣ	2	1	2	0	1
3.ΕΛΑΙΑ	2	1	2		1
4.ΘΕΡΑΠΕΙΟ	2	0	2	0	0
5.ΚΟΜΑΡΑ	4	1	3	1	0
6.ΜΑΡΑΣΙΑ	2	0	2	0	0
7.ΜΗΛΕΑ	2	0	2	0	0
8.ΟΡΜΕΝΙΟ	4	1	3		1
9.ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ	4	1	3	1	0
10.ΠΕΤΡΩΤΑ	2	1	2	1	0
11.ΠΛΑΤΗ	4	1	3	1	0
12.ΠΤΕΛΕΑ	2	1	2		1
13.ΣΠΗΛΑΙΟ	2	0	2	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	36	9		5	4

3. Δημοτική Ενότητα Βύσσας

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΥΑ ΠΙΝΑΚΑΣ Β1		ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ	
	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ		I	II
1.Ν.ΒΥΣΣΑ	6	1	3	1	0
2.ΚΑΒΥΛΗ	4	1	3		1
3.ΚΑΣΤΑΝΙΕΣ	4	1	3	1	0
4.ΡΙΖΙΑ	4	1	3		1
5.ΣΤΕΡΝΑ	4	1	3	1	0
ΣΥΝΟΛΟ	22	5		3	2

4. Δημοτική Ενότητα Κυπρίνου

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΥΑ ΠΙΝΑΚΑΣ Β1		ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ	
	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ		I	II
1.Ζώνη	2	0	2	0	0
2.Μικρ. Δοξυπάρα	2	0	2	0	0
3.Χελιδόνα	2	0	2	0	0
4.Κυπρίνος	4	1	3	1	0
5.Αμμόβουνο	2	0	2	0	0
6.Κέραμος	2	0	2	0	0
7.Φυλάκιο	4	1	3	1	0
ΣΥΝΟΛΟ	18	2		2	0

Κέντρα Υγείας

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΥΑ Παράρτημα 1 Μέρος Α' - Παρ.3 Κέντρα Υγείας	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	
1.ΚΥ Ορεστιάδα	2	3	
2.ΚΥ Δίκαια	1	3	
ΣΥΝΟΛΟ			9

Σύνολο δοκιμαστικών αναλύσεων : 120

Σύνολο ελεγκτικών αναλύσεων : 25

Σύνολο αναλύσεων ραδιενέργειας I & II : 17 & 7

Σύνολο αναλύσεων ΚΥ : 9

Για τις τακτικές αναλύσεις στην μονάδα επεξεργασίας που λειτουργεί η ΔΕΥΑ Ορεστιάδας θα πραγματοποιηθούν αναλύσεις στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας σύμφωνα με το ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι της 5673/400 ΦΕΚ Β' 192 / 14.3.1997 οι αναλύσεις θα αφορούν:

Α) για την είσοδο τις παραμέτρους: { *pH, *Cl-, *BOD, *COD, *TSS, *NO3,*NO2, *NH4, *N-Kjeldahl, *SO4, *PO4}

Β) για την έξοδο τις παραμέτρους: { *pH, *Cl-, *BOD, *COD, *TSS, *NO3,*NO2, *NH4, *N-Kjeldahl, *SO4, *PO4} καθώς και τις μικροβιολογικές παραμέτρους: { *T.Coliforms, *F.Coliforms, *E. Coli}

Όλες οι αναλύσεις θα πρέπει να διενεργηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΚΥΑ Γ1(δ)/67322 ΦΕΚ Β' 3282 από 19 Σεπτεμβρίου 2017 για τις αναλύσεις στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, καθώς και ΚΥΑ 5673/400 ΦΕΚ Β' 192 από 14 Μαρτίου 1997 για τις αναλύσεις στα δείγματα από την μονάδα επεξεργασίας λυμάτων).

Για τον έλεγχο των παραμέτρων της ραδιενέργειας εφαρμόζεται η Π/112/1057/2016/1-2-2016 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016).

19REQ004611838 2019-03-14

Το εργαστήριο του προμηθευτή, θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες διαπιστεύσεις για το σύνολο των πεδίων ανάλυσης, καθώς επίσης και να είναι εξουσιοδοτημένο από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας ως «εργαστήριο ανάλυσης δειγμάτων», για την διενέργεια των αναλύσεων ραδιενέργειας I & II.

Σε περίπτωση που παρατηρηθεί σημαντική απόκλιση μιας ή περισσότερων παραμέτρων σε σχέση με παλαιότερες μετρήσεις, στις αναλύσεις που θα παραδώσει ο προμηθευτής στον Φορέα, δύναται ο Φορέας να ζητήσει επανέλεγχο των αναλύσεων αυτών, από τον προμηθευτή, χωρίς κάποια επιπρόσθετη επιβάρυνση για τον Φορέα. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στον επανέλεγχο, να ενημερώσει τον φορέα και να επικαιροποιήσει το σχετικό έγγραφο δηλ. την Έκθεση δοκιμών καθώς και να την αποστείλει στον Φορέα.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμπληρώνει σε ηλεκτρονική μορφή και το τυποποιημένο φύλλο εργασίας (EXCEL) της Ε.Δ.Ε.Υ.Α.

Πέραν των αναλύσεων που προκύπτουν από τους ανωτέρω πίνακες η ΔΕΥΑΟ για λόγους κάλυψης πιθανών εκτάκτων αναγκών ή νέων γεωτρήσεων που πρόκειται να προκύψουν, προσαυξάνει τις αναλύσεις αφενός της ομάδας Α (δειγματοληπτικές) κατά 10, από 120 σε 130, αφετέρου αυτές τις ομάδας Β (ελεγκτικές) κατά 5, από 25 σε 30, καθώς και τις αναλύσεις που αφορούν τα κέντρα υγείας κατά 2, από 9 σε 11.

Κατόπιν αυτού οι αναλύσεις διαμορφώνονται ως εξής:

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

α) Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Σύνολο δοκιμαστικών αναλύσεων :	[120]	130
Σύνολο ελεγκτικών αναλύσεων :	[25]	30
Σύνολο αναλύσεων ραδιενέργειας I:	[17]	17
Σύνολο αναλύσεων ραδιενέργειας II:	[7]	7
Σύνολο αναλύσεων Κέντρων Υγείας:	[9]	11

ΣΥΝΟΛΟ

Β) Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

ΜΕΛ. - ΕΙΣΟΔΟ	12
ΜΕΛ. - ΕΞΟΔΟ	12

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

α) Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

ΕΙΔΟΣ	μ.μ	μ.		€/μ.	€
Σύνολο δοκιμαστικών αναλύσεων :	τεμ.	130	X	30	3900
Σύνολο ελεγκτικών αναλύσεων :	τεμ.	30	X	270	8100
Σύνολο αναλύσεων ραδιενέργειας I:	τεμ.	17	X	140	2380
Σύνολο αναλύσεων ραδιενέργειας II:	τεμ.	7	X	400	2800
Σύνολο αναλύσεων Κέντρων Υγείας:	τεμ.	11	X	30	330
ΣΥΝΟΛΟ					17510

Β) Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

ΜΕΛ. - ΕΙΣΟΔΟ	12	X	82,5	990
ΜΕΛ. - ΕΞΟΔΟ	12	X	105	1260
ΣΥΝΟΛΟ				2250

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19760,00
ΦΠΑ 24%	4742,40
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	24502,40

Σημείωση: Στο κόστος των αναλύσεων ραδιενέργειας συμπεριλαμβάνεται το κόστος για την έκδοση του πιστοποιητικού από την ΕΑΕΕ.

Η υπηρεσία θα διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 8/3/2019



ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ