

ΜΕΛΕΤΗ

ΦΟΡΕΑΣ: Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Τιμολόγιο Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Μελέτης
5. Έντυπο προσφοράς

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στα πλαίσια παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού της περιοχής αρμοδιότητας της, η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται να συνεργαστεί στον τομέα Χημικών Υπηρεσιών με εταιρία (εργαστήριο) για την πραγματοποίηση εργαστηριακών δοκιμών και αφορούν στη παρακολούθηση της χημικής ποιότητας καθώς και μίας μικροβιολογικής παραμέτρου των πόσιμων υδάτων που υπόκεινται στην ευθύνη του Δήμο Πατρέων.

Οι εργαστηριακές δοκιμές αφορούν στις χημικές, ενδεικτικές παραμέτρους καθώς και μίας μικροβιολογικής παραμέτρου για την δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση του νερού, που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, (ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007) ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε η Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01), Επί πλέον θα πραγματοποιηθούν σειρά χημικών αναλύσεων για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψιών (γεωτρήσεων, πηγών).

Τα εργαστήριο ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει να διαθέτουν διαπίστευση κατά EN 17025 από το ΕΣΥΔ για τις ζητούμενες δοκιμές ή αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του ΕΣΥΔ του κράτους που εδρεύει. Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Εν γένει η δειγματοληψία θα γίνεται από το εργαστήριο που θα αναλάβει τη διενέργεια των εργαστηριακών δοκιμών.

Η Συντάξασα
Πάτρα .02.2016

Εθεωρήθη
Πάτρα .02.2016

Κωνσταντίνα Τυροπάνη
Χημικός Μηχανικός

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι προδιαγραφές ποιότητας του πόσιμου νερού καθορίζονται από την Οδηγία 98/83/ΕΚ η οποία έχει ενσωματωθεί στο Ελληνικό Δίκαιο στην ισχύουσα νομοθεσία, (ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007) ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε η Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01)

Οι εργαστηριακές δοκιμές, που προβλέπονται πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ισχύουσας νομοθεσίας (ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007).

Τα εργαστήρια ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει να διαθέτουν διαπίστευση κατά EN 17025 από το ΕΣΥΔ για τις ζητούμενες δοκιμές ή αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του ΕΣΥΔ του κράτους που εδρεύει. Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Ο αριθμός των δειγμάτων του πόσιμου νερού από το δίκτυο, έχουν προκύψει από το Παράρτημα ΙΙ της προαναφερόμενης ΚΥΑ.

ΑΝΑΛΥΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Α) ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Παράμετροι Δοκιμαστικής παρακολούθησης που θα αναλυθούν στα πλαίσια της σύμβασης .

Αμμώνιο, Χρώμα, Αγωγιμότητα, Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου, Σίδηρος, Νιτρώδη, Οσμή, Γεύση, Θολότητα, καθώς και Αργίλιο, *Clostridium perfringens* (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων) μόνο για τα δείγματα που αφορούν επιφανειακό νερό με χρήση κροκκιδωτικών.

Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Παράμετροι Ελεγκτικής παρακολούθησης που θα αναλυθούν στα πλαίσια της σύμβασης .

Παράμετροι Ελεγκτικής παρακολούθησης

Αμμώνιο, Χρώμα, Αγωγιμότητα, Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου, Σίδηρος, Νιτρώδη, Οσμή, Γεύση, Θολότητα,, Αντιμόνιο, Αρσενικό, Βενζόλιο, Βενζοαπυρένιο, Βόριο, Βρωμικά, Κάδμιο, Χρώμιο, Χαλκός, Κυανιούχα, 1,2 –διχλωροαιθάνιο, Επιχλωρυδρίνη, Φθοριούχα, Μόλυβδος, Υδράργυρος, Νικέλιο, Νιτρικά, Παρασιτοκτόνα, Σύνολο παρασιτοκτόνων, Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, Σελήνιο, Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθέριο, Ολικά τριαλογονομεθάνια, Βινυλοχλωρίδιο.

Ταυτόχρονα με την δειγματοληψία της ελεγκτικής παρακολούθησης θα εξετάζονται και οι παρακάτω ενδεικτικές παράμετροι

Χλωριούχα, Μαγγάνιο, Οξειδωσιμότητα ή Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC), Θεϊκά, Νάτριο.

Β) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΩΝ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΠΗΓΩΝ).

Αργίλιο, Αμμώνιο, Νιτρώδη, Αντιμόνιο, Αρσενικό, Βόριο, Κάδμιο, Χρώμιο, Χαλκός, Σελήνιο, Μόλυβδος, Υδράργυρος, Νικέλιο, Βρωμικά, Κυανιούχα, Φθοριούχα, Νιτρικά, Χλωριούχα, Σίδηρος, Μαγγάνιο, Οξειδωσιμότητα ή Ολικός Οργανικός άνθρακας TOC, Θεϊκά, Νάτριο, PH, Αγωγιμότητα

Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	Ο αριθμός των δειγμάτων πόσιμου νερού όπως έχουν προκύψει από το Παράρτημα ΙΙ της προαναφερόμενης ΚΥΑ
Δοκιμαστική παρακολούθηση	400	270
Ελεγκτική παρακολούθηση Ενδεικτικές παράμετροι	80	46
Παράμετροι για επιφανειακό νερό	80	46
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
Παρακολούθηση πηγών υδροληψίας	55	-

Ο αριθμός των δειγμάτων του πόσιμου νερού από το δίκτυο, έχουν προκύψει από το Παράρτημα ΙΙ της προαναφερόμενης ΚΥΑ και φαίνονται στην τρίτη στήλη του παραπάνω πίνακα.

Για τυχόν ειδικές ή έκτακτες περιπτώσεις έχει αυξηθεί ο αριθμός των δειγμάτων και υπολογίζονται για την διοικιαστική παρακολούθηση από 270 σε 360 και για την ελεγκτική παρακολούθηση–ενδεικτικές παραμέτρους από 46 σε 70.

Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει μειωτικά τον αριθμό δειγμάτων της μελέτης. Το ανάδοχο εργαστήριο θα πληρωθεί για τις ποσότητες που θα πραγματοποιηθούν.

Το σύνολο των δοκιμών για τα δείγματα από το δίκτυο πόσιμου νερού θα πραγματοποιηθούν θα έχουν διάρκεια 15 μηνών. Η πλεοψηφία των δοκιμών από πηγές υδροληψίας θα πραγματοποιηθούν την θερινή περίοδο κατά προτίμηση στις αρχές του καλοκαιριού.

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Τα δείγματα νερού από το δίκτυο θα συλλέγονται από προσωπικό και με μεταφορικό μέσο και μέσα συντήρησης και αποθήκευσης των δειγμάτων κατά την μεταφορά του ανάδοχου, παρουσία εκπροσώπου της ΔΕΥΑΠ και θα μεταφέρονται στο ανάδοχο Εργαστήριο προκειμένου να υποβληθούν στις απαραίτητες δοκιμές. Επίσης οι φιάλες δειγματοληψίας βαρύνουν το ανάδοχο.

Τα σημεία δειγματοληψίας που επιλέγονται είναι βρύσες αντιπροσωπευτικές του ύδατος που διανέμεται και από τις πηγές υδροληψίας.

Τα δείγματα θα αναλύονται σε χρόνο το πολύ δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σωστή φύλαξη των δειγμάτων. Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η δειγματοληψία από το δίκτυο θα γίνεται από τον ανάδοχο σύμφωνα με πρόγραμμα δειγματοληψιών της ΔΕΥΑ Πάτρας. Τα δείγματα για την εξέταση χημικών παραμέτρων για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψιών (γεωτρήσεων, πηγών) θα συλλέγονται από το προσωπικό της ΔΕΥΑΠ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί παρακαταθήκη των ειδικών φιαλών δειγματοληψίας στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάτρας στην περίπτωση που ζητηθεί έκτακτη δειγματοληψία. Οι τυχόν έκτακτες δειγματοληψίες ή επαναλήψεις παραμέτρων από το δίκτυο μπορούν να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό της ΔΕΥΑΠ.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα αποτελέσματα θα γνωστοποιούνται στη ΔΕΥΑΠ σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 7 εργάσιμων ημερών για την περίπτωση της δοκιμαστικής παρακολούθησης και ενδεικτικών παραμέτρων και όχι μεγαλύτερο των 30 εργάσιμων ημερών στην περίπτωση της ελεγκτικής παρακολούθησης.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του νερού θα παραδίδονται, από τον ανάδοχο στην Υπηρεσία, σε έντυπη μορφή με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ορατή με ευκρίνεια η μέτρηση του ελεγχόμενου στοιχείου, η ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή για αυτό, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με προς τα επάνω απόκλιση από τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια. Επίσης να αναφέρεται η μέθοδος που ακολουθείται για κάθε παράμετρο και η αντίστοιχη διευρυμένη αβεβαιότητα.

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται σφραγισμένα και υπογεγραμμένα με πρωτότυπη υπογραφή από τον υπεύθυνο έναντι του νόμου ή το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου.

Τα αποτελέσματα θα παραδίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή (ηλεκτρονική αλληλογραφία {e-mail} ή CD-rom, κλπ), σε αρχείο Excel (*.xls), με τις παρατηρήσεις που πρέπει να επισημανθούν, από το επιστημονικό επιτελείο του εργαστηρίου.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των ανωτέρω παραμέτρων, εκφράζονται χρησιμοποιώντας τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό δεκαδικών ψηφίων με την παραμετρική τιμή του Παραρτήματος Ι μέρη Α και Β της ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ -ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τα εργαστήρια ή τα εργαστήρια που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό για την πραγματοποίηση των παραπάνω δοκιμών θα πρέπει να διαθέτουν διαπίστευση κατά EN 17025 από το ΕΣΥΔ για τις ζητούμενες δοκιμές ή αν πρόκειται για αλλοδαπό νομικό πρόσωπο ισχύουν οι διαπιστεύσεις που διαθέτει το αλλοδαπό πρόσωπο από την αντίστοιχη αρμόδια αρχή του ΕΣΥΔ του κράτους που εδρεύει.

Μαζί με την οικονομική τους προσφορά, οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλλουν και αναλυτικό πίνακα στον οποίο θα αναγράφονται οι τιμές ανά παράμετρο ως ποσοστό του άρθρου στο οποίο περιέχονται, έτσι ώστε σε περίπτωση που απαιτηθεί επανάληψη καποιας ή κάποιων εκ των παραμέτρων (και όχι του συνόλου) οι υπηρεσίες να τιμολογηθούν ανάλογα.

Η Συντάξασα
Πάτρα .02.2016

Εθεωρήθη
Πάτρα .02.2016

Κωνσταντίνα Τυροπάνη
Χημικός Μηχανικός

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1: Παράμετροι Δοκιμαστικής παρακολούθησης.

Αμμώνιο, Χρώμα, Αγωγιμότητα, Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου, Σίδηρος, Νιτρώδη, Οσμή, Γεύση, Θολότητα. Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Τιμή ανά ανάλυση δείγματος **40,00 €**

Άρθρο 2: Παράμετροι Ελεγκτικής παρακολούθησης – Ενδεικτικές παράμετροι

Παράμετροι Ελεγκτικής παρακολούθησης

Αμμώνιο, Χρώμα, Αγωγιμότητα, Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου, Σίδηρος, Νιτρώδη, Οσμή, Γεύση, Θολότητα,, Αντιμόνιο, Αρσενικό, Βενζόλιο, Βενζοαπυρένιο, Βόριο, Βρωμικά, Κάδμιο, Χρώμιο, Χαλκός, Κυανιούχα, 1,2 –διχλωροαιθάνιο, Επιχλωρυδρίνη, Φθοριούχα, Μόλυβδος, Υδράργυρος, Νικέλιο, Νιτρικά, Παρασιτοκτόνα, Σύνολο παρασιτοκτόνων, Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, Σελήνιο, Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθέριο, Ολικά τριαλογονομεθάνια, Βινυλοχλωρίδιο.

Ταυτόχρονα με την δειγματοληψία της ελεγκτικής παρακολούθησης θα εξετάζονται και οι παρακάτω ενδεικτικές παράμετροι

Χλωριούχα, Μαγγάνιο, Οξειδωσιμότητα ή Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC), Θεϊκά, Νάτριο.

Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Τιμή ανά ανάλυση δείγματος **450,00€**

Άρθρο 3 : Παράμετροι για νερό που προέρχεται από επιφανειακό νερό με χρήση κροκιδωτικών.

Αργίλιο, Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)

Τιμή ανά ανάλυση δείγματος 25,00 €

Άρθρο 4 : Χημικοί παράμετροι για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψιών (γεωτρήσεων, πηγών).

Αμμώνιο, Νιτρώδη, Αντιμόνιο, Αρσενικό, Βόριο, Κάδμιο, Χρώμιο, Χαλκός, Σελήνιο, Μόλυβδος, Υδράργυρος, Νικέλιο, Βρωμικά, Κυανιούχα, Φθοριούχα, Νιτρικά, Χλωριούχα, Σίδηρος, Μαγγάνιο, Οξειδωσιμότητα ή Ολικός Οργανικός άνθρακας TOC, Θεικά, Νάτριο, PH, Αγωγιμότητα, Χρώμα, Οσμή, Γεύση, Θολότητα.

Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Τιμή ανά ανάλυση δείγματος 350,00 €

**Η Συντάξασα
Πάτρα .02.2016**

**Εθεωρήθη
Πάτρα .02.2016**

**Κωνσταντίνα Τυροπάνη
Χημικός Μηχανικός**

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ/ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ	Συνολική δαπάνη χωρίς ΦΠΑ
Παράμετροι Δοκιμαστικής παρακολούθησης	δείγμα	360	40,00 €	14.400,00 €
Παράμετροι Ελεγκτικής παρακολούθησης – Ενδεικτικές παράμετροι	δείγμα	70	450,00 €	31.500,00 €
Παράμετροι για νερό που προέρχεται από επιφανειακό νερό με χρήση κροκιδωτικών.	δείγμα	70	25,00 €	1.750,00 €
Χημικοί παράμετροι για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των πηγών υδροληψιών (γεωτρήσεων, πηγών).	δείγμα	30	350,00 €	10.500,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	58.150,00 €
			ΦΠΑ 23%	13.374,50 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	71.524,50 €

Η Συντάξασα
Πάτρα .02.2016

Εθεωρήθη
Πάτρα .02.2016

Κωνσταντίνα Τυροπάνη
Χημικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α –ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
Αργίλιο
Αμμώνιο
Νιτρώδη
Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)
Χρώμα
Αγωγιμότητα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
Οσμή
Γεύση
Θολότητα
Αντιμόνιο
Αρσενικό
Βόριο
Κάδμιο
Χρόμιο
Χαλκός
Σελήνιο
Μόλυβδος
Υδράργυρος
Νικέλιο
Βρωμικά
Κυανιούχα
Φθοριούχα
Νιτρικά
Βενζόλιο
Βενζο-α-πυρένιο
1,2 –διχλωροαιθάνιο
Επιχλωρυδρίνη
Παρασιτοκτόνα
Σύνολο παρασιτοκτόνων
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες
Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωραιθέριο
Ολικά τριαλογονομεθάνια
Βινυλοχλωρίδιο
Χλωριούχα
Σίδηρος
Μαγγάνιο
Οξειδωσιμότητα ή Ολικός Οργανικός άνθρακας TOC
Θειικά
Νάτριο



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΠΑΤΡΑΣ
ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48 ΠΑΤΡΑ, Τ.Κ. 26333**

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«ΠΑΡΟΧΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ»

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς αφορούν ολοκληρωμένες υπηρεσίες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες υλικών, εργασίας, ασφάλισης, φόρων, μεταφορικών και ότι άλλο ήθελε απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεσή τους.

ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Τιμή αριθμητικώς	
Τιμή ολογράφως	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή