



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
ΕΔΡΑ ΕΛΕΟΥΣΑ
ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ: Λεωφ.Ελευθερίας
και Ευκλείδη-Ελεούσα
Τ.Κ.:454 45
ΤΗΛ.2653360007
FAX:26510-62794
Πληροφ.: Ευανθία Πανταζή
e-mail:zitsa@zitsa.gov.gr

Ελεούσα 15-05-2014
Α.Π. ...9558.....

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Αντιδήμαρχος Δήμου Ζίτσας ανακοινώνει ότι το Γραφείο Προμηθειών-Υπηρεσιών του Δ. Ζίτσας προτίθεται να προβεί στην ανάθεση των παρακάτω υπηρεσιών

1) Εργασίες “επίβλεψης και παρακολούθησης πόσιμου ύδατος, έλεγχος χλωρίωσης και ανάλυση αποβλήτων για το περιβάλλον” συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 14.351,05 ευρώ με Φ.Π.Α.23%.

2) “εργασίες χλωρίωσης δεξαμενών και αντλιοστασίων του δήμου Ζίτσας”, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 4.666,70 € με Φ.Π.Α. 23%.

Κατόπιν τούτου καλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τις προσφορές τους στο Γραφείο Προμηθειών -Υπηρεσιών του Δήμου έως **19-05-2014**, ώρα 11.00 π.μ.

Αρμόδιος Υπάλληλος Ευανθία Πανταζή τηλ. 26533-60007-FAX 26510-62794

Τεχνική περιγραφή για τις ανωτέρω υπηρεσίες :

Για τις υδρεύσεις Δήμων και Κοινοτήτων ως υπεύθυνος για τη δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, ορίζεται ο φορέας λειτουργίας του δικτύου, δηλαδή ο Δήμος Ζίτσας.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο Δήμο Ζίτσας, για επτά (07) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ήτοι έως 31-12-2014.

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών για την εκτέλεση εργασιών αναλύσεων (микροβιολογικής, χημικής και υπολειμματικού χλωρίου) πόσιμου νερού στις γεωτρήσεις, δεξαμενές, στα αντλιοστάσια και δίκτυο νερού του Δ. ΖΙΤΣΑΣ.

Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01). Και (ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007) ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε. , καθώς και κάθε άλλη διαταγή που ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει :

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση- Ρύθμιση χλωριωτών.
4. Τη Δειγματοληψία.
5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση της ποιότητας του δικτύου.

Η σύμβαση σύμβασης εκτέλεσης της Υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με **κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή προσφοράς**.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **19.017,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και προέρχεται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** του Δήμου.

Υπάρχει σχετική πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2014 , με ΚΑ Αναλυτικά: **Κ.Α. 25-6162.004 , Κ.Α. 25-6277.001**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργαστηριακές αναλύσεις, που προβλέπονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση, θα διενεργηθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007):

Τα εργαστήρια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα, δηλ. να έχουν λάβει σχετική πιστοποίηση από αρμόδιο όργανο διαπίστευσης (πχ Ε.ΣΥ.Δ. Υπ. Ανάπτυξης) για τις κατηγορίες αναλύσεων που ζητούνται από τον φορέα. Σύμφωνα με τα πεδία του ΕΣΥΔ, τους πίνακες αναλύσεων του Φορέα που ακολουθούν καθώς και επεξηγήσεις του ΕΣΥΔ και του Υπουργείου Υγείας –Πρόνοιας, η έννοια της διαπίστευσης αφορά την διαπίστευση ανά τύπο δοκιμής (παράμετρο) του φορέα και διευκρινίζεται ότι

- α) οι δοκιμές πρέπει να αφορούν τις αναλύσεις νερού,
- β) οι κατηγορίες πεδίων διακρίνονται σε μικροβιολογικές και χημικές,
- γ) ανά πεδίο θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες που ζητούνται από τον φορέα ή οι περισσότερες.

Σε περίπτωση που οι παράμετροι των ελέγχων που ζητούνται από τον φορέα δεν μπορούν να καλυφθούν από τον ανάδοχο αυτές μπορεί να πραγματοποιούνται σε εξωτερικούς συνεργάτες του αναδόχου, οι οποίοι θα διαθέτουν διαπίστευση για τις παραμέτρους αυτές, ώστε να γίνεται σε διαπιστευμένο εργαστήριο το σύνολο των εργαστηριακών αναλύσεων των παραμέτρων που ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία.

Θα πραγματοποιηθούν δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας μέχρι την διάθεση του καταναλωτή.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει τρία στάδια που αναφέρονται στη συνέχεια.

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση, Ρύθμιση χλωριωτών
4. Τη Δειγματοληψία.
5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση της ποιότητας του δικτύου.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σε προγραμματισμένη βάση και θα απαιτηθούν για όλες τις Δημοτικές ΕΝΟΤΗΤΕΣ του Δήμου Ζίτσας.

| ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |
|--|
| Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης |
| Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης |
| Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων) |
| Πλήρη Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.) |
| Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ. |
| Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ. |
| Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ. |
| Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ. |
| Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας |
| Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Αγ. Ιωάννη |
| Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών |
| Έλεγχο των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι |
| Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) σε συνεργασία με το δήμο |
| Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών |
| Συμβουλευτικές υπηρεσίες οι οποίες παρέχονται |

2 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Η Δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί από την Εταιρία - Ανάδοχο και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει διαπίστευση και για την δειγματοληψία σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17025.

2.1 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό του Αναδόχου. Θα λαμβάνονται δείγματα τα οποία θα αναλύονται Άμεσα (την ίδια εργάσιμη ημέρα) από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων. Το κόστος της δειγματοληψίας περιλαμβάνεται στο κόστος αναλύσεων και ελέγχου του δείγματος.

Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου. Δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν γνωστοποιηθεί ο επιστημονικός εξοπλισμός του εργαστηρίου.

Επίσης δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν προσκομισθεί βεβαίωση ότι το εργαστήριο διαθέτει διαπίστευση ISO / IEC 17025 στις σχετικές μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις καθώς και στην

δειγματοληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης δεδομένου ότι ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τη δειγματοληψία.

Επιπλέον πιστοποιήσεις ISO, οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα δειγματοληψίας ή μεθόδους ανάλυσης των μικροβιολογικών & χημικών παραμέτρων, θα συνεκτιμηθούν στην προσφορά.

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 γι' αυτό**, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με απόκλιση από τα επιτρεπόμενα όρια.

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

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της δοκιμαστικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οι οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2011 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

3.2 ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ελεγκτικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οι οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2001 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο Υ2/4052/8-112000, την Υ.ΑΠ. Α5/288/86 και την οδηγία της ΕΟΚ 98/83 οι ΕΛΕΓΧΟΙ που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

Α) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

| |
|----------------------|
| Οσμή |
| Γεύση |
| Χρώμα |
| Θολερότητα |
| pH |
| Αγωγιμότητα |
| Υπολειμματικό χλώριο |
| Αμμώνιο |

Β) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

| |
|--------------------------|
| Ολικά Κολοβακτηριοειδή |
| Escherichia coli |
| Αριθμός αποικιών σε 22°C |
| Αριθμός αποικιών σε 37°C |
| Εντερόκκοκοι |
| Clostridium perfringens |

Γ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΑ Δ.Δ. ΑΝΩ ΤΩΝ 500 ΚΑΤΟΙΚΩΝ

| |
|------------------|
| Ασβέστιο |
| Μαγνησιο |
| Ολική Σκληρότητα |

| |
|---|
| Παροδική Σκληρότητα |
| Μόνιμη Σκληρότητα |
| Νιτρικά (*) |
| Νιτρώδη |
| Κυανιούχα |
| Φθοριούχα |
| Χλωριούχα |
| Θειικά |
| Φώσφορος (P ₂ O ₅) (*) |
| Σίδηρος |
| Μαγγάνιο |
| Χαλκός |
| Βόριο |
| Αργίλιο |
| Κάλιο |
| Ολικά Διαλελυμένα Στερεά (TDS) |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια |

Δ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΑ Δ.Δ. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΒΙ.ΠΕ. ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Γ.

| |
|--|
| Αντιμόνιο |
| Αρσενικό |
| Βενζόλιο |
| Βενζο-α-πυρένιο |
| Κάδμιο |
| Σελήνιο |
| Χρώμιο |
| Μόλυβδος |
| Νικέλιο |
| Παρασιτοκτόνα |
| Σύνολο παρασιτοκτόνων |
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες |
| Φαινολικές ενώσεις (πλην πενταχλωροφαινόλης) |

- 1) Η αυξομείωση της συχνότητας επανάληψης δειγματοληψίας σε σχέση με αυτήν που ορίζει η νομοθεσία, ώστε τα δείγματα να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, έγκειται στην πρωτοβουλία της αρμόδιας αρχής.
- 2) Οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι θα διενεργούνται σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας έως και τις δεξαμενές με βάση εντολές και υπόδειξη της υπηρεσίας, εκτός των δειγμάτων που λαμβάνονται από σταθερά σημεία (δεξαμενές, αντλιοστάσια). πρέπει να λαμβάνονται και δείγματα τυχαία από το δίκτυο μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα πολυσύχναστα κτίρια π.χ., Σχολεία, Δημόσια κτίρια.
- 3) Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράται άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, και θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας
- 4) Η συχνότητα καθώς και ο αριθμός των τυχαίων δειγμάτων καθορίζεται από την υπεύθυνη αρμόδια αρχή. (Εγκύκλιος Υ2/4052/8-112000).
- 5) Σε ειδικές περιπτώσεις ή ατυχήματα πραγματοποιείται έκτακτος έλεγχος σε παραμέτρους που καθορίζει η αρμόδια αρχή λαμβάνοντας υπόψη όλες τις περιπτώσεις που θα μπορούσαν να έχουν μια ολέθρια επίπτωση στην ποιότητα του πόσιμου νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Εφόσον απαιτηθούν επιπλέον δειγματοληπτικοί έλεγχοι αυτοί θα πληρωθούν βάσει της τιμής προσφοράς του αναδόχου.

- 6) Οι αναλυτικές μέθοδοι αναφοράς βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθούν οι αναλύσεις σε όλες τις παραμέτρους, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- 7) Τα έξοδα για την μετάβαση στον τόπο δειγματοληψίας καθώς και η χρήση του απαιτούμενου μεταφορικού μέσου βαρύνουν και αποτελούν ευθύνη του ανάδοχου. Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία για την αποστολή ή όχι αρμόδιου παρατηρητή υπαλλήλου. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην μεταφορά του υπαλλήλου χωρίς όμως να φέρει ευθύνη αποζημίωσής του.

5. Υποχρεώσεις συμβαλλομένων

5.1 Του Αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της **«Επίβλεψης και παρακολούθησης πόσιμου ύδατος των Τ.Κ. του Δήμου καθώς και του ελέγχου της χλωρίωσης»**, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 ήτη :
 - Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου: θα γίνονται επισκέψεις από το προσωπικό της εταιρείας στα σημεία που είναι εγκατεστημένοι οι χλωριωτές του δήμου. Θα διεξάγεται επιτόπιος έλεγχος των χλωριωτών και θα καταγράφονται τα ευρήματα σε τεχνική έκθεση η οποία θα κοινοποιείται άμεσα στην υπηρεσία ώστε να προβεί σε τυχόν διορθωτικές ενέργειες.
 - Χλωρίωση Η παρακολούθηση της χλωρίωσης του δικτύου πόσιμου ύδατος σε όλες τις Δ.Ε. του Δήμου Ζίτσας.
 - Κατά την επίσκεψη στους χλωριωτές θα ελέγχεται η στάθμη του χλωρίου στο δοχείο του χλωριωτή και θα λαμβάνεται μέριμνα για την πλήρωσή του με υποχλωριώδες χλώριο αν απαιτείται.
 - Ρύθμιση χλωριωτών-Στην περίπτωση που η δοσομετρική αντλία ενός ή περισσότερων χλωριωτών δεν λειτουργεί σωστά (πολύ μικρή ή πολύ μεγάλη συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου) θα γίνεται ρύθμισή της από το προσωπικό της εταιρείας μας.
 - Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση της ποιότητας του δικτύου σε συνεργασία με την υπηρεσία
2. Οι προσφερόμενες εργασίες θα τιμολογούνται βάση της προσφοράς.
3. Επιπλέον των πακέτων αναλύσεων που είναι τιμολογημένες στην προσφορά, η εταιρία μπορεί να εκτελέσει όλο το φάσμα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων νερού και αποβλήτων σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη εκτέλεσής τους. Για οποιαδήποτε ανάλυση πέραν των ήδη προσφερόμενων ζητηθεί από το Δήμο, θα γίνει επιπλέον κοστολόγηση.
4. Τα ποσά που έχουν υπολογισθεί για την δαπάνη είναι ενδεικτικά.
5. Ευθύνη της εύρυθμης λειτουργίας σε ποιοτικό επίπεδο του νερού έχει ο **α ν ά δ ο χ ο ς**.

5.2 Του Δήμου

1. Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση της Υπηρεσίας, να καταβάλει στον ανάδοχο την ανάλογη αμοιβή.
2. Η συνεργασία θα υπόκειται στην Ελληνική Νομοθεσία. Κάθε διαφορά που μπορεί να προκύψει μεταξύ των συνεργαζόμενων μερών θα λύεται μέσω των αρμοδίων οργάνων.
3. Ο Δήμος δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Α. Κ. δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μον. Μέτρ. | ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|--|---------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | | | | | | |
| 1 | Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης | Κατ' αποκ. | 168 | 18 | 3.888,00 | |
| 2 | Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης | Κατ' αποκ | 168 | 15 | 3.240,00 | |
| 3 | Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων) | Κατ' αποκ | 7 | 72 | 600,00 | |
| 4 | Πλήρη Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.) | Κατ' αποκ | 4 | 732 | 3.750,00 | |
| 5 | Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ. | Κατ' αποκ | 7 | 60 | 540,00 | |
| 6 | Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ. | Κατ' αποκ | 7 | 60 | 540,00 | |
| 7 | Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ. | Κατ' αποκ | 7 | 60 | 540,00 | |
| 8 | Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ. | Κατ' αποκ | 7 | 72 | 675,00 | |
| 9 | Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας | Κατ' αποκ | 7 | 55 | 495,00 | |
| 10 | Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Άγ. Ιωάννη | Κατ' αποκ | 27 | 16 | 592,00 | |
| 11 | Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών | Κατ' αποκ | 7 | 18 | 126,00 | 11.665,00 |
| | | | | | | |

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---|-----|----------|-----------------|--|-----------------------------|------------------|--|------------|-------------|--|----------------------|------------------|--|---------|-----------------|--|------------------------------|------------------|
| 12 | Ετήσιος Έλεγχος των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι. Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) Ετήσια Μεταφορά του υποχλωριώδους νατρίου, Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών | Κατ' αποκ | 9 | 542 | 3.974,00 | 3.794,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td align="right">Σύνολο καθαρής αξίας</td> <td align="right">15.459,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right">απροβλεπτα</td> <td align="right">1,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right">Μερικό σύνολο</td> <td align="right">15.460,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right">ΦΠΑ 23%</td> <td align="right">3.556,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="right">Γενικό σύνολο δαπάνης</td> <td align="right">19.017,00</td> </tr> </table> | | | | | | | | Σύνολο καθαρής αξίας | 15.459,58 | | απροβλεπτα | 1,98 | | Μερικό σύνολο | 15.460,98 | | ΦΠΑ 23% | 3.556,02 | | Γενικό σύνολο δαπάνης | 19.017,00 |
| | Σύνολο καθαρής αξίας | 15.459,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | απροβλεπτα | 1,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Μερικό σύνολο | 15.460,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΦΠΑ 23% | 3.556,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Γενικό σύνολο δαπάνης | 19.017,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΛΕΞΟΥΔΗ ΓΚΑΒΡΕΣΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ