

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2017**

ΜΕΛΕΤΗ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (με Φ.Π.Α.) 11.990,80€

CPV: 90913200-2 Υπηρεσία καθαρισμού δεξαμενών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2017	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Προϋπολογισμού: 11.990,80 € με ΦΠΑ
--	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 11.990,80 € με το ΦΠΑ ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με τον καθαρισμό δεξαμενών των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Αμφιλοχίας με μέσα που είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό, τουλάχιστον μια φορά το χρόνο και όποτε του υποδείξει η Υπηρεσία. Επιπλέον όπου απαιτηθεί θα στεγανοποιηθούν σημεία της κάθε δεξαμενής. Οι δεξαμενές είναι γενικά μονοθάλαμες, περιορίζοντας τη δυνατότητα καθαρισμού χωρίς διακοπές υδροδότησης. Οι σχηματισμοί τροφοδότησης και απαγωγής του νερού είναι συνήθως υπαίθριοι και εκτεθειμένοι, οι θυρίδες επίσκεψης είναι πρόχειρες και εκτεθειμένες σε τυχόν παραβιάσεις.

Γενικά οι δεξαμενές, δεν βρίσκονται σε περιφραγμένους χώρους και υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης από οποιονδήποτε.

Ο καθαρισμός των δεξαμενών αφορά την αφαίρεση άμμου, χωμάτων, αλγών και κάθε είδους υπολειμμάτων που υπάρχουν στον πυθμένα και τα τοιχώματα των δεξαμενών, ενώ πριν την παράδοση τους για χρήση αφού γίνει η απαραίτητη απολύμανση με υπερχλωρίωση ή ανάλογη μέθοδο θα ξεπλένονται επιμελώς.

Η σειρά με την οποία θα γίνει ο καθαρισμός θα υποδεικνύεται από αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Αμφιλοχίας.

Οι δεξαμενές είναι διάσπαρτες γεωγραφικά σε όλη την έκταση των Δημοτικών ενοτήτων (Δ.Ε) του Δήμου Αμφιλοχίας, είναι 110 στο σύνολο τους και στον συνημμένο πίνακα φαίνονται ανά ΔΕ.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η Τεχνική αυτή Περιγραφή καθορίζει τους όρους, τους οποίους ο διαγωνιζόμενος ή ο ανάδοχος εκτελέσεως της αναφερόμενης στην επικεφαλίδα προμήθειας ή υπηρεσίας, θα έχει υπόψη του για την σωστή εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας.

Στην Τεχνική αυτή Περιγραφή, θα βασισθεί ο ανάδοχος προμηθευτής, ο οποίος υποχρεούται να παραδώσει, μετά την υπογραφή του συμφωνητικού, τα συμφωνημένα τα οποία θα πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και θα τυγχάνουν της εγκρίσεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Άρθρο 1ο - ΓΕΝΙΚΑ

Η Περιγραφή αφορά την εργασία καθαρισμού δεξαμενών ύδρευσης του Δήμου Αμφιλοχίας.

Άρθρο 2ο – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εργασία περιγράφεται ως ακολούθως:

Α. Εκκένωση δεξαμενών μέσω βάνας καθαρισμού.

Β. Καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου της δεξαμενής καθώς και της εισόδου της από χόρτα,

βάτα και λοιπά υλικά, χειρονακτικά ή με τη χρήση εργαλείων-μηχανημάτων (χορτοκοπτικά, αλυσοπρίονα, σκαπτικά μηχανήματα, κλπ). Η απόθεση φιδιών- τρωκτικών με ειδικά φάρμακα και η απομάκρυνση μπαζών σε ειδικούς χώρους εναπόθεσης.

Γ. Καθαρισμός φρεατίων πλησίον της δεξαμενής.

Δ. Καθαρισμός εσωτερικού δεξαμενής (δάπεδο & τοιχώματα) από εναποθέσεις, άλατα, κλπ και απομάκρυνση αυτών, με τη χρήση ύδατος υπό υψηλή πίεση, μηχανικό βούρτσισμα ή και με επιθετικές χημικές μεθόδους που δεν καταστρέφουν τα τοιχώματα της δεξαμενής, έτσι ώστε να μην υπάρχουν επικαθήσεις μικροοργανισμοί στα τοιχώματα των δεξαμενών, τα οποία μπορούν να αποτελέσουν πηγή βακτηρίων που μολύνουν το νερό και υποβαθμίζουν την ποιότητα του.

Ε. Χλωρίωση δεξαμενής με τη χρήση υποχλωριώδους Νατρίου περιεκτικότητας 14% ΣΤ. Πλύσιμο δεξαμενής μετά τον εσωτερικό καθαρισμό.

ΣΤ. Καθαρισμός πηγών – υδρομαστεύσεων από άμμο ,χώμα κλπ.

Ζ. Καταγραφή στοιχείων δεξαμενής (όγκος-μήκος πλάτος ύψος, αριθμός διαμερισμάτων) καθώς και ελλείψεις που παρατηρήθηκαν (πχ χαλασμένο παράθυρο, σκουριασμένη πόρτα, έλλειψη ασφάλισης, έλλειψη σίτας, κατεστραμμένο φρεάτιο, κλπ) σε έντυπο που θα παραδοθεί στον Δήμο.

Η. Καθαρισμός του εσωτερικού δικτύου κάθε Τ.Κ /Δ.Κ με εκκένωση του νερού από τις βάνες καθαρισμού του δικτύου .

Θ. Αντικατάσταση ρηγματώσεων που θα αποκαλυφθούν κατά τον καθαρισμό των επιφανειών

Άρθρο 3ο ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν μέρος αναγνωρισμένα φυσικά και νομικά πρόσωπα που ασκούν εμπορικό επάγγελμα σχετικό με το αντικείμενο της εργασίας, το τρέχον έτος του διαγωνισμού γεγονός που αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποιητικού εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο με ανάλογη εμπειρία σε αντίστοιχη υπηρεσία.

Άρθρο 4ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος που θα αναλάβει την εργασία θα έχει την υποχρέωση να ενημερώσει τον Δήμο Αμφιλοχίας 2 ημέρες πριν για το πρόγραμμα καθαρισμού που θα ακολουθήσει.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας προκειμένου το προσωπικό του να εκτελέσει με ασφάλεια τις εργασίες (πχ πρόσδεση για είσοδο-έξοδο, αντιολισθητικά μποτάκια, κράνη, φόρμες, γάντια για επαφή με υλικά η χλώριο, προστατευτικά γυαλιά, μάσκες, κλπ)

Ο Δήμος Αμφιλοχίας δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Ο ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει μηχανήματα ή εργαλεία ιδιοκτησίας του, προκειμένου να εκτελέσει την εργασία του.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει την μεταφορά του προσωπικού και του εξοπλισμού του προς ή από τα σημεία που θα εκτελεστούν οι εργασίες δεδομένης της ύπαρξης χιλιομετρικής αποζημίωσης από την έδρα του Δήμου.

Ο ανάδοχος οφείλει να υπακούει στις εντολές των υπευθύνων του Δήμου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται στο τέλος του συνόλου των εργασιών, σύμφωνα με το δελτίο εργασιών στο οποίο θα καταγράφονται ημερομηνίες, κλπ πληροφορίες και αφού παραδοθεί το αρχείο με τις φωτογραφίες και τα έντυπα με τις παρατηρήσεις-ελλείψεις.

Άρθρο 5ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

Ο Δήμος υποχρεούται να υποδεικνύει την θέση και τον αριθμό των δεξαμενών που θα καθαριστούν

Ο Δήμος Αμφιλοχίας έχει την υποχρέωση της έκδοσης ανακοινώσεων για τις ενδεχόμενες διακοπές ύδατος στις αντίστοιχες Τοπικές/ Δημοτικές Κοινότητες.

Άρθρο 6ο ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η χαρτογράφηση του δικτύου ύδρευσης με τις υδρομαστεύσεις, τους μεριστές και τις δεξαμενές αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΗΓΕΣ - ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Δ.Ε. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Χαρτογράφηση του δικτύου ύδρευσης με τις υδρομαστεύσεις, τους μεριστές και τις δεξαμενές.
π. ΑΧΥΡΩΝ - γ. ΑΜΠΡΑΚΙΑΣ - γ. ΤΡΟΜΠΟΥΚΗ - Γ. ΠΕΤΑΛΑ	Αμφιλοχία, Λιμναία, Πλατός,	Σύνδεση των γεωτρήσεων με την παλαιά Δεξαμενή διανομής 300 μ3 σύνδεση με δίκτυο Αμφιλοχίας (οι δύο δεξαμενές της Αμφιλοχίας είναι διασυνδεδεμένες, κυρίως τους χειμερινούς μήνες η πόλη υδροδοτείται από την πηγή Αχυρών) Στην πηγή Αχυρών έχουμε υδρομάστευση και μεριστή προς Κατούνα, Αμφιλοχία, Στάνο κτλ. – στη συνέχεια σύνδεση με μεριστή Αμφιλοχίας και Στάνου στη θέση Πλατός - σύνδεση με νέα δεξαμενή Αμφιλοχίας 300 μ3, και δεξαμενή Στάνου 150 μ3 – και σύνδεση με τα αντίστοιχα δίκτυα.
π. ΑΧΥΡΩΝ	Στάνος,	
γ. ΛΟΥΤΡΟΥ Νο 3 - γ. ΡΑΜΑΝΤΑΝΙΑ - γ. ΘΑΝΑΣΙΑ	Αμπελάκιον, Αμφιλοχικό Άργος, Κάμπος, Κεραμίδι,	Από τη γεώτρηση Λουτρού Νο3, σύνδεση με 200 μ3 δεξαμενή άντλησης και διανομής στον οικισμό Μπούκας, στη συνέχεια σύνδεση με δεξαμενή διανομής 100 μ3 στους οικισμούς Κάμπου, Αμφιλοχικού Άργους και Κεραμιδίου, Αμπελακίου, και σύνδεση με δεξαμενή 100 μ3 διανομής στο Αμπελάκι. Οι γεωτρήσεις Ραμαντάνια και Θανασιά συνδέονται με τη δεξαμενή διανομής 100 μ3 στους οικισμούς Κάμπου, Αμφιλοχικού Άργους και Κεραμιδίου Αμπελακίου
γ. ΛΟΥΤΡΟΥ Νο 3	Μπούκκα,	
γ. ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟΥ π. ΧΑΒΟΣ - π. ΞΗΡΟΛΙΒΑΔΟ π. ΘΕΣΗ ΝΤΧΑΛΙΑ - γ. ΠΛΑΚΩΤΗΣ	Ανοιξιάτικον, Κατάφουρκον, Πετράλωνα, Τσούκκα, Ψηλά Αλώνια, Ξηρολίβαδον, Προφήτης Ηλίας τ. Πλακωτή Τριανταφυλλούλα	Γεώτρηση Ανοιξιάτικου: σύνδεση με δεξαμενή άντλησης 70 μ3, σύνδεση με δεξαμενή διανομής 150 μ3, σύνδεση με το δίκτυο Ανοιξιάτικου, Κατάφουρκου, Πετραλώνων, και Τσούκας. Γεώτρηση Πλακωτής: σύνδεση με δεξαμενή άντλησης 70 μ3, σύνδεση με το δίκτυο του οικισμού Πλακωτής. Πηγή Ντχάλια: Υδρομάστευση 10 μ3 στην πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή 30 μ3 και δίκτυο των οικισμών Π. Ηλίας και Σκρέικο. Πηγή Χάβος και Ξηρολίβαδο: Υδρομάστευση 5 μ3 σε κάθε πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή Ξηρολίβαδου 50 μ3, σύνδεση με δίκτυο οικισμού.
π. ΠΤΕΛΕΑΣ Νο 1 - π. ΠΤΕΛΕΑΣ Νο 2 - π. ΠΤΕΛΕΑΣ Νο 3	Αγία Τριάς, Μονή Ρέθα, Πτελέα, Σκρέικο	Υδρομάστευση 5 μ3 σε κάθε πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή Φτελιάς 30 μ3, σύνδεση με δίκτυο οικισμού Φτελιάς και σύνδεση με δεξαμενή, οικισμού Αγίας Τριάδας – Σκρέικο - Ρέθα.
γ. ΠΟΔΟΓΟΡΑΣ	Βαρετάδα, Μέγας Κάμπος,	Γεώτρηση Ποδογοράς: σύνδεση με 100 μ3 αντλιοστασιο, σύνδεση με 100 μ3 δεξαμενή βαρετάδας, σύνδεση με 100 μ3

	Καλύβια,	δεξαμενή υπολοιπων οικισμών και σύνδεση με δεξαμενή οικισμού Αριάδας και δίκτυο Πηγή Αριάδας: Υδρομάστευση 5 μ3 στην πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή οικισμού Αριάδας και δίκτυο του οικισμού
	Αριάδα,	
	Μακρυχώρια	
π. ΚΕΧΡΙΝΙΑΣ - γ. ΚΡΕΝΤΖΕΣ	Κεχρινιά,	Γεώτρηση Κρέντζες: σύνδεση με 10 μ3 αντλιοστάσιο σύνδεση με δεξαμενή Κεχρινιάς 70 μ3 στη συνέχεια σύνδεση με τη δεξαμενή διανομής Κεχρινιάς 150 μ3 και συνδεση με το δίκτυο Κεχρινιάς. Από τη γεώτρηση Κρέντζες σύνδεση με δεξαμενή Κανάλου 10 μ3 στη συνέχεια σύνδεση με δεξαμενή Κανάλου και υδροδότηση του οικισμού. Πηγή Κεχρινιάς: Υδρομάστευση 10 μ3 στην πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή 70 μ3 και δίκτυο Κεχρινιάς.
γ. ΚΡΕΝΤΖΕΣ	Άγιοι Θεόδωροι,	
	Κάναλος	
π. ΚΟΜΠΟΘΕΚΛΑΣ - γ. ΚΟΜΠΟΘΕΚΛΑΣ	Κομποθέκλα	Γεώτρηση Κομποθέκλας: σύνδεση με 70 μ3 δεξαμενή σύνδεση με δίκτυο, Πηγή Κομποθέκλας: Υδρομάστευση 10 μ3 στην πηγή - Σύνδεση με δεξαμενή και δίκτυο Κομποθέκλας.
γ. ΣΑΡΔΙΝΙΩΝ ΓΡΟΥΣΠΑΣ	Σαρδινία,	Γεώτρηση Γρούσπας: σύνδεση με δεξαμενή άντλησης και διανομής 150 μ3 και υδροδότηση του οικισμού.
	Φαλαγγιάς	
γ. ΛΟΥΤΡΟΥ Νο 1 - γ. ΛΟΥΤΡΟΥ Νο 2	Λουτρό	Γεωτρήσεις Λουτρού νο 1 & 2: σύνδεση με 70 μ3 δεξαμενή, σύνδεση με δίκτυο.
	Ξηράκια	
π. ΒΟΥΣΤΡΙΟΥ - γ. ΚΟΡΔΟΒΙΖΑΣ	Σπάρτον,	Γεώτρηση Κορδοβίζας: σύνδεση με δεξαμενή 150 μ3 και διανομή στον οικισμό. Πηγή Βουστρίου: Υδρομάστευση 20 μ3 στην πηγή - Σύνδεση με τη δεξαμενή Σπάρτου και το δίκτυο του οικισμού.
	Πηγαδάκι,	
	Τρία Αλώνια	

ΠΗΓΕΣ - ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Δ.Ε. ΙΝΑΧΟΥ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Χαρτογράφηση του δικτύου ύδρευσης με τις υδρομαστεύσεις, τους μεριστές και τις δεξαμενές.
π. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ, π. ΚΟΥΛΟΥΡΙΑ	Νέο Χαλκιοπούλο, Άγιος Μηνάς, Προσήλια	Πηγή Κεφαλόβρυσο: Υδρομάστευση δεξαμενή Ν. Χαλκιοπούλου σύνδεση με δίκτυο. Πηγή Κουλούρια: Υδρομάστευση δεξαμενή Αρωνιάδας 10 μ3
π. ΠΡΙΝΟΣ	Αγραπιδόκαμπος	Πηγή Πίρνος: Υδρομάστευση δεξαμενή Αγραπιδόκαμπου 40 μ3 και υδροδότηση του οικισμού.
π. ΚΟΥΛΟΓΙΑΛΟΣ, π. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ	Άγιοι Θεόδωροι	Πηγή Κεφαλόβρυσο: Υδρομάστευση δεξαμενή Ν. Χαλκιοπούλου σύνδεση με δίκτυο
π. ΓΚΟΥΡΝΑ	Άγιος Βλάσιος Χαλκιοπούλοι	Πηγή Γκούρνα: Υδρομάστευση δεξαμενή 10 μ3, σύνδεση με δεξαμενή Π.Χαλκιοπούλου 50 μ3 και υδροδότηση Π. Χαλκιοπούλου.
π. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, π. ΒΛΑΧΕΡΝΑ	Νέον Αγρίδιον	Πηγή Βλαχέρνα: Υδρομάστευση και σύνδεση με δεξαμενή 40 μ3 στο Αγρίδι. Πηγή Αγ. Παρασκευή: Υδρομάστευση και σύνδεση με δεξαμενή 20 μ3 στον Κάμινο
π. ΜΑΚΕΔΟΝΙΣΣΑ, π. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δρομίτσα	Υδρομάστευση σε κάθε πηγή, σύνδεση με δεξαμενή 20 μ3 στη Δρομίτσα
π. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, π. Κ. ΚΑΜΙΝΟΣ	Κάμιнос	Πηγή Αγ. Παρασκευή: Υδρομάστευση και σύνδεση με δεξαμενή 20 μ3 στον Κάμινο. Πηγή Κ. Κάμιнос: Υδρομάστευση και σύνδεση με δεξαμενή 40 μ3 στον Κ. Κάμινο

π. ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΟΡΙΤΑ, γ. ΓΕΦ. ΤΑΤΑΡΝΑΣ, γ. ΑΛΕΥΡΑΔΑΣ	Αλευράδα	Γεώτρηση Αλευράδας: Σύνδεση με δεξαμενή Αλευράδας 20 μ3 και σύνδεση με δεξαμενές 10 μ3 & 10 μ3 και υδροδότηση του οικισμού. Πηγή Παν. Κορίτα: Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Αλευράδας
	Πιστιανά	
π. ΣΥΚΙΑ	Κρεμαστά Συκιάς	Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Συκιάς 10 μ3 και υδροδότηση
π. ΤΡΑΝΗ ΒΡΥΣΗ, π. ΠΛΑΤΑΝΑΚΙ, γ. ΑΛΩΝΙΑ	Αμοργιανοί	Γεώτρηση Αλώνια: Σύνδεση με δεξαμενή 150 μ3 και δίκτυο Αμοργιανών. Πηγή Τρανή Βρύση: Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Τρανής Βρύσης 20 μ3 ύδρευση Χαμορικού και σύνδεση με δεξαμενή Αμοργιανών
π. ΛΑΓΟΠΑΤΗ	Μαλαταίικον	Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Μαλατεϊκού 20 μ3 και σύνδεση με δίκτυο οικισμού
π. ΤΡΑΝΗ ΒΡΥΣΗ	Χαμορίκι	Πηγή Τρανή Βρύση: Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Τρανής Βρύσης 20 μ3 ύδρευση Χαμορικού και σύνδεση με δεξαμενή Αμοργιανών
γ. ΠΑΛΙΟΓΕΦΥΡΑ ΑΧΕΛΩΟΥ	Βρουβιανά,	Γεώτρηση Παλιογέφυρα Αχελώου; Σύνδεση με δεξαμενή 150 μ3 σύνδεση με το δίκτυο Βρουβιανών, επίσης σύνδεση με τη δεξαμενή Αυλακίου 50 μ3 και υδροδότηση του Αυλακίου. Από την δεξαμενή των 150 μ3 σύνδεση με αντλιοστάσιο 1 και στη συνέχεια με το αντλιοστάσιο 2 προς την δεξαμενή Πηγαδιών 100 μ3 με υδροδότηση των Πηγαδιών και σύνδεση με την δεξαμενή Περδικακίου 100 μ3 με υδροδοτησή του. Πηγή Περδικάκι: Υδρομάστευση 5 μ3 συνδεση με δεξαμενή Περδικακίου.
	Αυλάκιον,	
	Περδικάκιον,	
	Πηγάδια	
γ. ΡΙΖΑΡΙΑ	Παλιάμπελα,	Γεώτρηση Ριζαρία: Σύνδεση με δεξαμενή Γιαννοπούλων 150 μ3 και υδροδότηση στο κοινό δίκτυο Ποδογοράς - Γιαννοπούλων
	Γιαννόπουλοι,	
	Ποδογορά	
π. ΒΟΥΔΟΥΠΟΥΛΟΥ, π. ΜΕΤΦΗ	Εμπεσός	Υδρομάστευση και από της δύο πηγές σύνδεση με δεξαμενή Βουδοπούλου υδροδότηση παλαιού Εμπεσού και σύνδεση με δεξαμενή Εμπεσου για υδροδότηση του Εμπεσού (νέου)
π. ΜΠΑΛΚΑΝΙΑ	Σκατζόκαμπος	Υδρομάστευση, σύνδεση με δεξαμενή Τσουνεϊκών 40 μ3 και δεξαμενή Σκατσόκαμπου 40 μ3 για υδροδότηση των οικισμών
π. ΣΥΚΕΑ	Συκέα	Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή Συκιάς 10 μ3, στη συνέχεια με νέα δεξαμενή 30 μ3 και υδροδότηση του οικισμού.
π. ΛΟΥΤΡΑ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ	Νέα Μαλεσιάδα,	Πηγή Λουτρά Χαλκιόπουλου: Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή Μαλεσιάδας 150 μ3 και υδροδότηση της Μαλεσιάδας. Από τη δεξαμενή αντλιοστάσιο προς Μαρανέλι 10 μ3 μετα προς δεξαμενή Μαρανελίου 20 μ3 και υδροδότηση. Επίσης από τη δεξαμενή της Μαλεσιάδας σύνδεση με δεξαμενή 10 μ3 και στη συνέχεια με νέα δεξαμενή 20 μ3 και υδροδότηση του οικισμού του Ανω Κάμπου
	Άνω Κάμπος,	
	Μαρανέλι	
π. ΣΑΝΙΔΑΣ	Μπαμπαλιόν	Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή 50 μ3 και υδροδότηση του οικισμού.
π. ΛΙΝΤΑ, π. ΔΥΟ ΚΑΡΙΕΣ	Πατιόπουλον,	Πηγή Θύαμου: Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή Πατιόπουλου 60 μ3 και υδροδότηση, στη συνέχεια με δεξαμενή Φράγκου 10 μ3 και με δεύτερη δεξαμενή στη Φράγκου 10 μ3 για υδροδότηση του οικισμού. Από την υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή Θύαμου 150 μ3 και
	Θύαμος,	
	Φράγκου,	

		υδροδότηση, καθώς και σύνδεση απο την υδρομάστευση της δεξαμενής Επισκοπής 10 μ3 και ύδρευση του οικισμού. Πηγή Δύο Καριές: Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή 5 μ3 και σύνδεση με δίκτυο.
π. ΔΙΑΚΟΠΙΑ	Πετσάλια	Πηγή Διακόπια: Υδρομάστευση 5 μ3, σύνδεση με μεριστή προς δεξαμενή 60 μ3 στα Πετσάλια και προς δεύτερο μεριστή προς Διακόπια με δεξαμενή 10 μ3 και Μάρες με δεξαμενή 20 μ3
γ. ΠΕΤΡΩΝΑΣ, γ. ΓΕΦ. ΤΑΤΑΡΝΑΣ, π. ΓΟΥΒΑ	Πετρώνα	Γεώτρηση Πετρώνας: Σύνδεση με δεξαμενή 10 μ3 και στη συνέχεια με τη δεξαμενή Πετρώνας 50 μ3 για υδροδότηση του οικισμού. Πηγή Γούβα: Υδρομάστευση και σύνδεση με δεξαμενή 10 μ3 και στη συνέχεια με νέα δεξαμενή 100 μ3 στη Ρίγανη
π. ΚΑΝΑΛΙΑ, γ. ΚΑΝΑΛΙΑ	Σταθάς	Γεώτρηση Κανάλια: Σύνδεση με δεξαμενή Κανάλια 20 μ3 για υδροδότηση Π. Σταθά
γ. ΚΑΝΑΠΙΤΣΕΣ Νο 1, γ. ΚΑΝΑΠΙΤΣΕΣ Νο2	Ποταμιά	Γεώτρηση Καναπίτσες Ποταμιάς Νο1: σύνδεση με δεξαμενή Ποταμιάς 30 μ3, με δεξαμενή Κανάλια 20 μ3, τέλος με δεξαμενή Π. Σταθά 30 μ3, και υδροδότηση των οικισμών. Γεώτρηση Καναπίτσες Ποταμιάς Νο2: Σύνδεση με τη δεξαμενή Ποταμιάς 30 μ3
π. ΑΝ. & Κ. ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ, γ. ΓΕΦ. ΤΑΤΑΡΝΑΣ, π. ΤΡΑΝΗ ΒΡΥΣΗ ΤΡΙΚΛΙΝΟΥ	Τρίκλινον	Γεώτρηση Γεφ. Τατάρνας: Αντλιοδεξαμενή 100 μ3, σύνδεση με δεξαμενή 40 μ3, σύνδεση με δεξαμενή Ρίγανης 100 μ3 σύνδεση με τις δεξαμενές Πετρώνας 50 μ3 και της Αλευράδας 20 μ3 για υδροδότηση των οικισμών. Πηγή Τρανή Βρύση Τρίκλινου: Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Αμπελίων 10 μ3 και υδροδότηση του οικισμού. Το χειμώνα σύνδεση με δεξαμενή Τρίκλινου. Πηγή άνω και κάτω Κρύα Βρύση: Υδρομάστευση 5 μ3 σύνδεση με δεξαμενή Τρίκλινου
	Αμπέλιον	

ΠΗΓΕΣ - ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Δ.Ε. ΜΕΝΙΔΙΟΥ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Χαρτογράφηση του δικτύου ύδρευσης με τις υδρομαστεύσεις, τους μεριστές και τις δεξαμενές.
γ. ΣΥΚΟΥΛΑ	Μενίδιον,	Γεώτρηση Συκούλας: Δεξαμενή 150 μ3 σύνδεση με δικτυο Συκούλας και σύνδεση με τη δεξαμενή Μενιδίου 150 μ3 και το δίκτυο Μενιδίου
	Κατσούλι,	
	Συκούλα,	
π. ΚΟΥΦΑΛΟΣ, γ. ΕΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ	Ελαιοχώριον,	Γεώτρηση Ελαιοχωρίου; Δεξαμενή 10 μ3 Αγ. Γεωργίου, μεριστής δεξαμενή 30 μ3 για Ελαιοχώρι σύνδεση με δεξαμενή Λαγκάδας 30 μ3, σύνδεση με δεξαμενή Καστριώτισσας 20 μ3 σύνδεση με δεξαμενή πύλης 3 μ3 και ύδρευση των αντίστοιχων οικισμών Πηγή Καστριώτισσας: Άντληση και σύνδεση με τη δεξαμενή Καστριώτισσας 20 μ3 χρήση μόνο τους καλοκαιρινούς μήνες. Πηγή Κούφαλος: Υδρομάστευσης σε 5 σημεία μεταφορά με φρεάτιο προς το μεριστή Αγ. Γεωργίου 2 μ3, Υδροδότηση της Λαγκάδας και Καστριώτισσας από δεξαμενή 30 μ3 και Υδροδότηση Ελαιοχωρίου από δεξαμενή 30 μ3
	Λαγκάδα,	
	Καστριώτισσα,	
π. ΚΑΡΤΕΡΙ, π. ΜΥΛΟΣ	Θεριακήσιον,	Πηγή Μύλος: Υδρομάστευση σύνδεση με δεξαμενή 5 μ3 και σύνδεση με τη δεξαμενή των 20 μ3 Πηγή Καρτέρι: Δύο υδρομαστεύσεις από την πηγή Καρτέρι προς δεξαμενή 20 μ3 και σύνδεση με τη δεξαμενη θεριακίσου 35 μ3 και υδροδότηση του οικισμού

γ. ΛΕΥΚΑ, π. ΛΥΜΠΑ, π. ΣΥΚΙΑ, γ. ΠΑΛΙΟΚΟΥΦΑΛΑ	Φλωριάδα,	Γεώτρηση Παλιοκουφάλα και Λεύκα; σύνδεση με αντλιοδεξαμενή 30 μ3, σύνδεση με δεξαμενή 180 μ3, στην ίδια δεξαμενή σύνδεση από Υδρομαστεύσεις 6 μ3 στην πηγή Λεύκα, 2 μ3 στη Συκιά και 4 μ3 στη Λίμπα, και α) με μεριστή 30 μ3 για: - Λιάσκοβο σύνδεση με δεξαμενή 30 μ3 υδροδότηση του οικισμού, - Χρυσοράχη σύνδεση με δεξαμενή 30 μ3 και υδροδότηση του οικισμού, β) Από τη δεξαμενή των 180 μ3 σύνδεση με δεξαμενή καθαροβουνίου 30 μ3 και δεξαμενή στα Καζάρμα 15 μ3 για υδροδότηση των οικισμών.
	Καθαροβούνιον,	
	Χρυσορράχη,	
γ. ΕΛΑΙΟΦΥΤΟΥ	Ελαιόφυτον,	Γεώτρηση Ελαιοφύτου: σύνδεση με δεξαμενή 30 μ3 σύνδεση με δεξαμενή 2 μ3 για μείωση πίεσης και σύνδεση με δίκτυο
π. ΠΑΛ. ΦΛΩΡΙΑΔΑΣ	Παλαιά Φλωριάδα, (τα .Αγία Τριάδα,)	Σύνδεση με δεξαμενή 20 μ3 της Π. Φλωριάδας
γ. ΛΙΑΞΗΡΑ	Παλαιόκαστρον,	Γεώτρηση Λιάξηρα: σύνδεση με δεξαμενή 25 μ3 σύνδεση με δίκτυο Παλαιόκαστρου. Και σύνδεση με δεξαμενή 20 μ3 προς οικισμό Στρώματα.
π. ΛΑΜΠΡΕΣ, π. ΜΑΝΟΥ	Χρυσοπηγή,	Υδρομαστεύσεις 10 μ3 & 4 μ3, σύνδεση με δεξαμενή Χρυσοπηγής 30 μ3 και υδροδότηση του οικισμού

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Αμφιλοχίας.

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **9.670,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% **2.320,80** ευρώ δηλαδή συνολικά **11.990,80** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τους Κ.Α. **25-6262.001 & 25-6262.005** του προϋπολογισμού του Δήμου Αμφιλοχίας έτους 2017.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών

Μίλης Γρηγόριος

Αμφιλοχία 20/05/2017
Συντάχθηκε

Πολύζος Ευστάθιος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2017

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
Προϋπολογισμού: 11.990,80 € με
ΦΠΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

ΔΕ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1	25	128,8	3.220,00 €
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.220,00 €
		ΦΠΑ 24%	772,80 €
		ΣΥΝΟΛΟ	3.992,80 €

ΔΕ ΙΝΑΧΟΥ

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1	50	81,00	4.050,00 €
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.050,00 €
		ΦΠΑ 24%	972,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	5.022,00 €

ΔΕ ΜΕΝΙΔΙΟΥ

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
1,00	24	100,00	2.400,00 €
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.400,00 €
		ΦΠΑ 24%	576,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	2.976,00 €

Η ενδεικτική συνολική δαπάνη της υπηρεσίας υπολογίζεται στο ποσό των 11.990,80 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών**

Μίλης Γρηγόριος

**Αμφιλοχία 20/05/2017
Συντάχθηκε**

Πολύζος Ευστάθιος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2017	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Προϋπολογισμού: 11.990,80 € με ΦΠΑ
---	--

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 11.990,80 € με το ΦΠΑ ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με τον καθαρισμό δεξαμενών των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Αμφιλοχίας με μέσα που είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό, τουλάχιστον μια φορά το χρόνο και όποτε του υποδείξει η Υπηρεσία.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή επί του τιμολογίου προσφοράς ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α78-8-16)
- Του άρθρου 72 παρ.1 του Ν.3852/10
- Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/08
- Το άρθρο 83 του 2362/1995 (ΦΕΚ247 Α)
- Την υπ'αριθμ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπουργού Οικονομικών.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ο προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Η τεχνική Έκθεση.

Άρθρο 4ο: Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει τις επί μέρους εργασίες και να ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του μέσα στα πλαίσια της παραπάνω συνολικής προθεσμίας.

Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει συνεργεία διεξαγωγής της υπηρεσίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της υπηρεσίας.

Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 7ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία

υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9ο: Τρόπος πληρωμής

Η αποζημίωση του ανάδοχου για τις παρεχόμενες εργασίες θα καταβάλλεται στο τέλος έκαστου μήνα, ύστερα από σύνταξη πιστοποιητικού καλής εκτέλεσης από την αρμόδια Υπηρεσία που θα εκδίδεται εντός 10 ημερών από το πέρας του πιστοποιούμενου μήνα.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ'όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών**

Μίλης Γρηγόριος

**Αμφιλοχία 20/05/2017
Συντάχθηκε**

Πολύζος Ευστάθιος