



ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



**Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
εξοπλισμού απομακρυσμένης ανάγνωσης μετρήσεων
σε επιλεγμένες θέσεις του δικτύου ύδρευσης του Δήμου
Ιητών**



ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



**Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
εξοπλισμού απομακρυσμένης ανάγνωσης μετρήσεων
σε επιλεγμένες θέσεις του δικτύου ύδρευσης του Δήμου
Ιητών**

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι»

Άξονας Προτεραιότητας

«Βελτίωση των υποδομών των δικτύων ύδρευσης»



ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



Παράγοντες που επηρεάζουν την υδατική επάρκεια

- Γεωλογικοί σχηματισμοί
- Υψηλές θερμοκρασίες, ηλιοφάνεια, μελτέμια
- Μηδαμινά ετήσια ύψη βροχής
- Έντονο ανάγλυφο
- Απώλειες νερού
- Γεωτρήσεις
- Ανθρώπινες παρεμβάσεις
- Αύξηση τουριστικής κίνησης, εποχικού πληθυσμού, υδροβόρες εγκαταστάσεις



ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



Λειψυδρία

Η λειψυδρία επηρεάζει ανθρώπους, οικονομίες, περιβάλλον και οικοσυστήματα. Το νερό είναι φυσικός πόρος αλλά παράλληλα, κοινωνικό και οικονομικό αγαθό. Σε έναν τόπο, ιδιαίτερα όπως το νησί της Ίου, που ζει σε σχεδόν απόλυτο βαθμό από τον τουρισμό, η λειψυδρία και η αδυναμία κάλυψης των αναγκών σε νερό, αποτελούν απειλή.



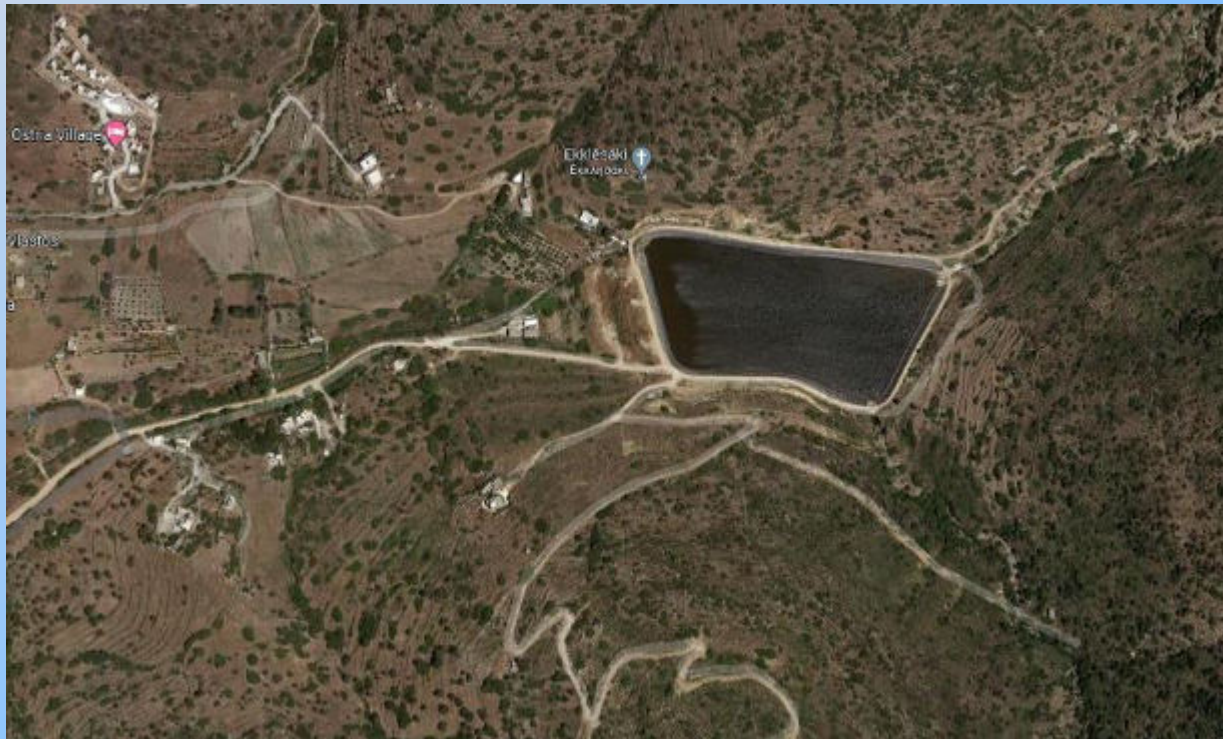


ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



Επάρκεια υδατικών αποθεμάτων

- Κατασκευή λιμνοδεξαμενής στην περιοχή Μυλοπότα χωρητικότητας 235.000,00m³





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



Επάρκεια υδατικών αποθεμάτων

- Προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης αντίστροφης όσμωσης συνολικής δυναμικότητας 1080 m³/ημέρα





ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



Διαχείριση υδατικών αποθεμάτων

- Συντήρηση και αντικατάσταση μεμβράνης στην λιμνοδεξαμενή Μυλοπότα





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



Διαχείριση υδατικών αποθεμάτων

- Μονάδα Βιολογικού καθαρισμού στην περιοχή Αλμυρού όπου θα γίνεται η τριτοβάθμια επεξεργασία υγρών αποβλήτων και το νερό θα χρησιμοποιείται στην άρδευση καλλιεργειών



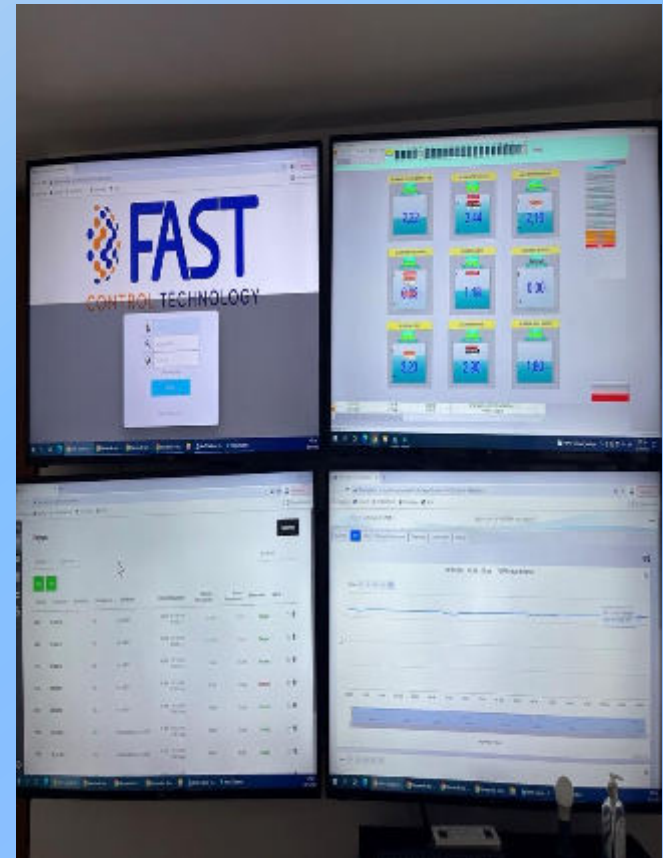


ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



Κέντρο Ελέγχου

- Για την παροχή εικόνας και πληροφοριών από το σύστημα ύδρευσης και την επεξεργασία τους





ΔΗΜΟΣ
ΙΗΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Διαγωνισμός για την «Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού απομακρυσμένης ανάγνωσης μετρήσεων σε επιλεγμένες θέσεις του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Ιητών», εκτιμώμενης αξίας σύμβασης 1.163.852,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού 279.324,48€ ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 1.443.176,48€





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Σκοπός του έργου: η συγκέντρωση των πληροφοριών από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης σε Κέντρο Ελέγχου και η συνολική επεξεργασία τους. Σε συνδυασμό με το Σύστημα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και την ηλεκτρονική αποτύπωση του δικτύου μεταφοράς και διανομής νερού θα οδηγήσει, μέσω κατάλληλων λογισμικών:

- Στην άμεση και σφαιρική παρουσίαση των αποθεμάτων, της κατανάλωσης και του ισοζυγίου νερού
- Στην δραστική μείωση των απωλειών νερού και του μη-τιμολογούμενου νερού (NRW)
- Στην παρακολούθηση της ποιότητας του νερού
- Στην δραστική μείωση του λειτουργικού κόστους (το οποίο είναι ιδιαίτερα υψηλό λόγω χρήσης μονάδων αφαλάτωσης για την παραγωγή νερού) και
- Στην βέλτιστη λειτουργία του υδροδοτικού συστήματος που ελέγχει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.



ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το ασύρματο σύστημα αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών απαρτίζεται από:

Χίλιους εξακόσιους τριάντα τέσσερις (1.634) υδρομετρητές 1/2", DN15, με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας και καταγραφικό τιμών





ΔΗΜΟΣ
ΙΩΤΩΝ

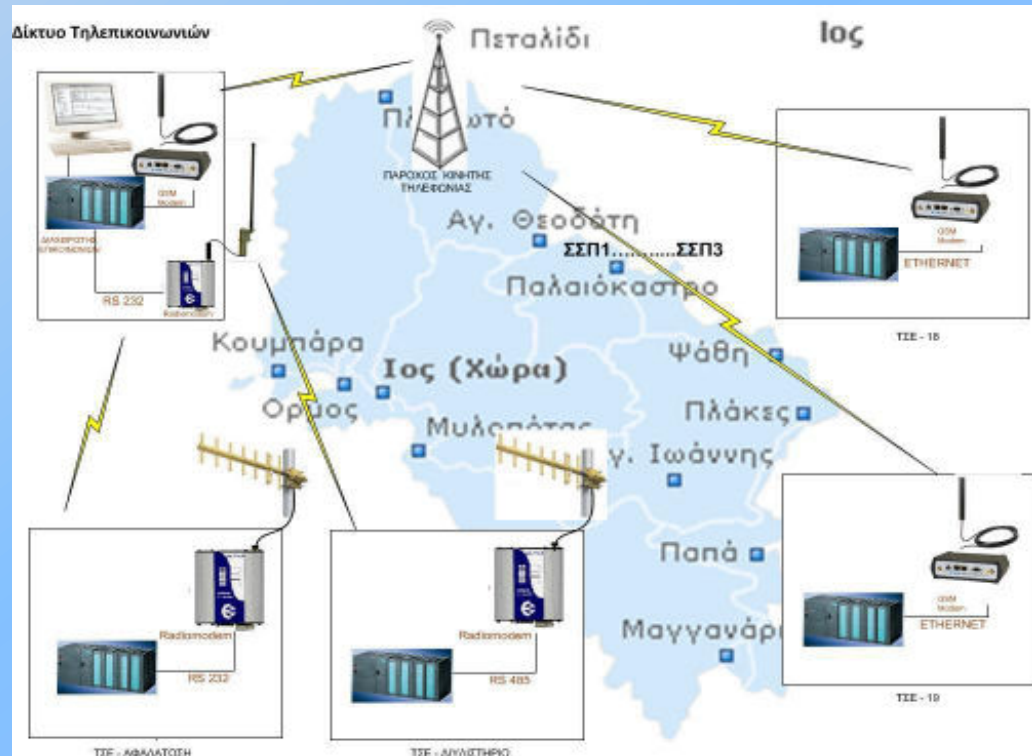


ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το ασύρματο σύστημα αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών απαρτίζεται από:
Σύστημα ασύρματου δικτύου αποτελούμενο από μονάδες επικοινωνίας (gateways), κεραιές, ιστούς, κλπ. για την ασύρματη μεταφορά των δεδομένων των υδρομετρητών και των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ), Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ), και Τοπικών Σταθμών Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ) στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ

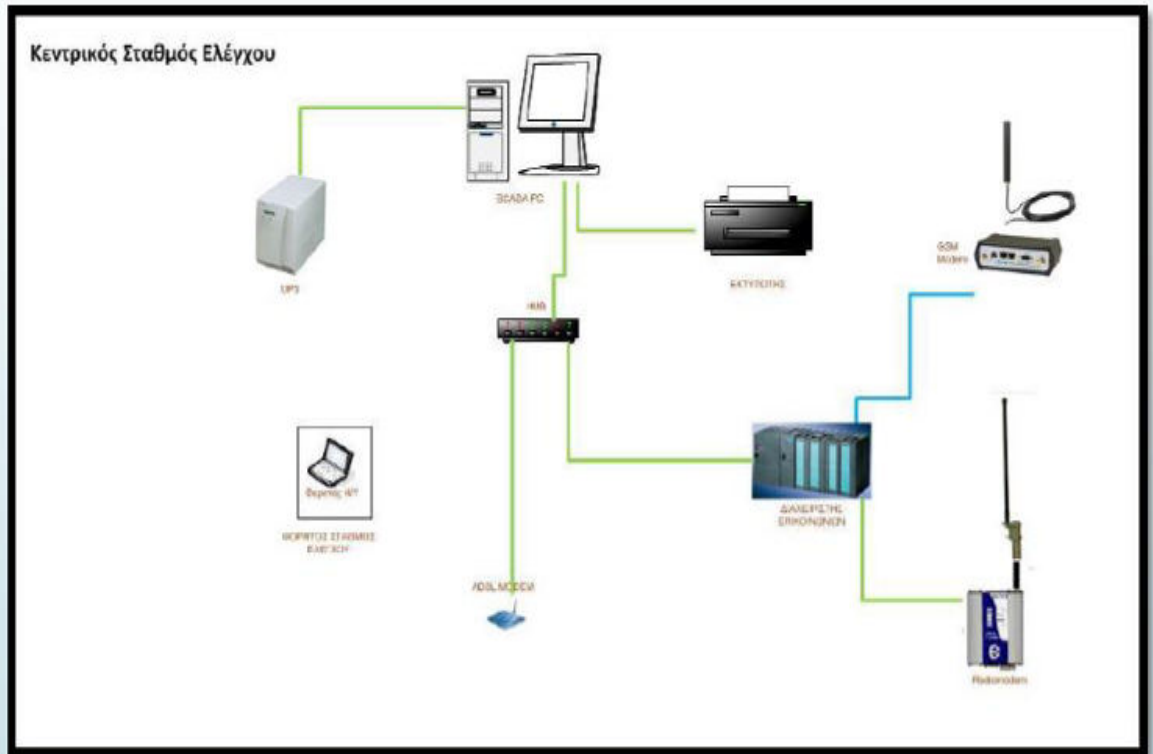


ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το ασύρματο σύστημα αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών απαρτίζεται από:
Ειδικό λογισμικό διαχείρισης επικοινωνίας (network server)





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ

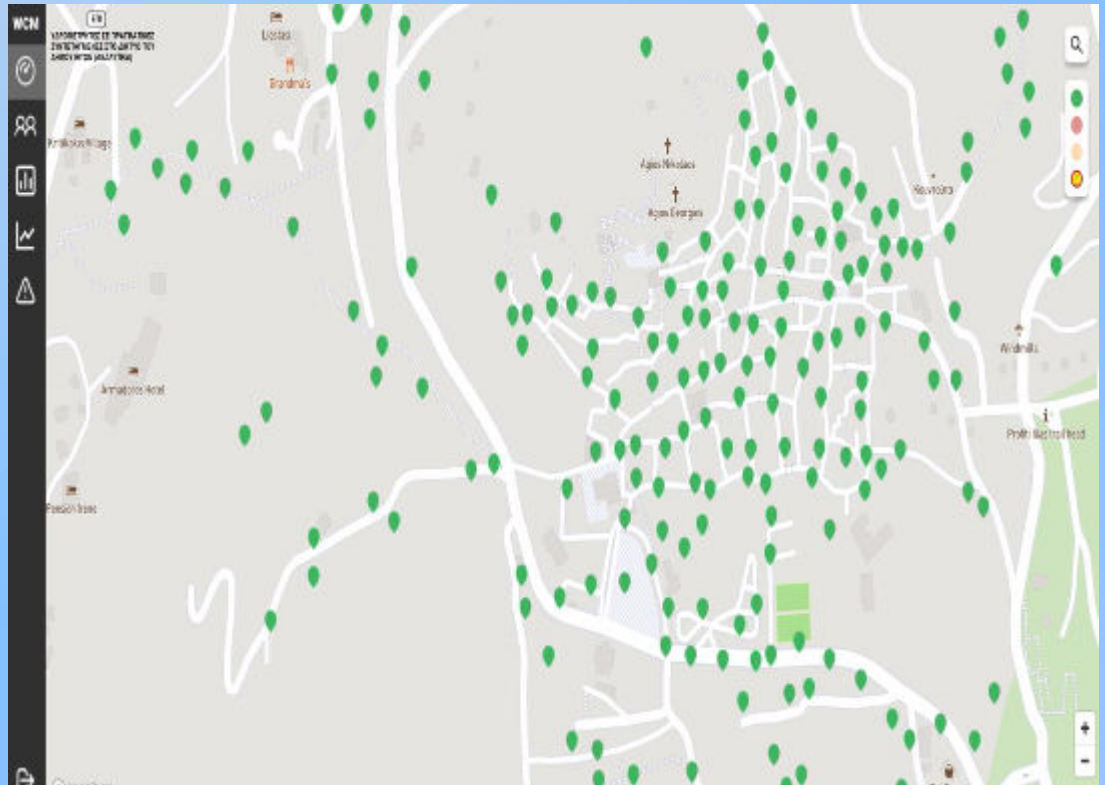


ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το ασύρματο σύστημα αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών απαρτίζεται από:
Ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και εξαγωγής δεδομένων (application server) και μεταφοράς στη δεδομένων του λογισμικού χρέωσης





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ

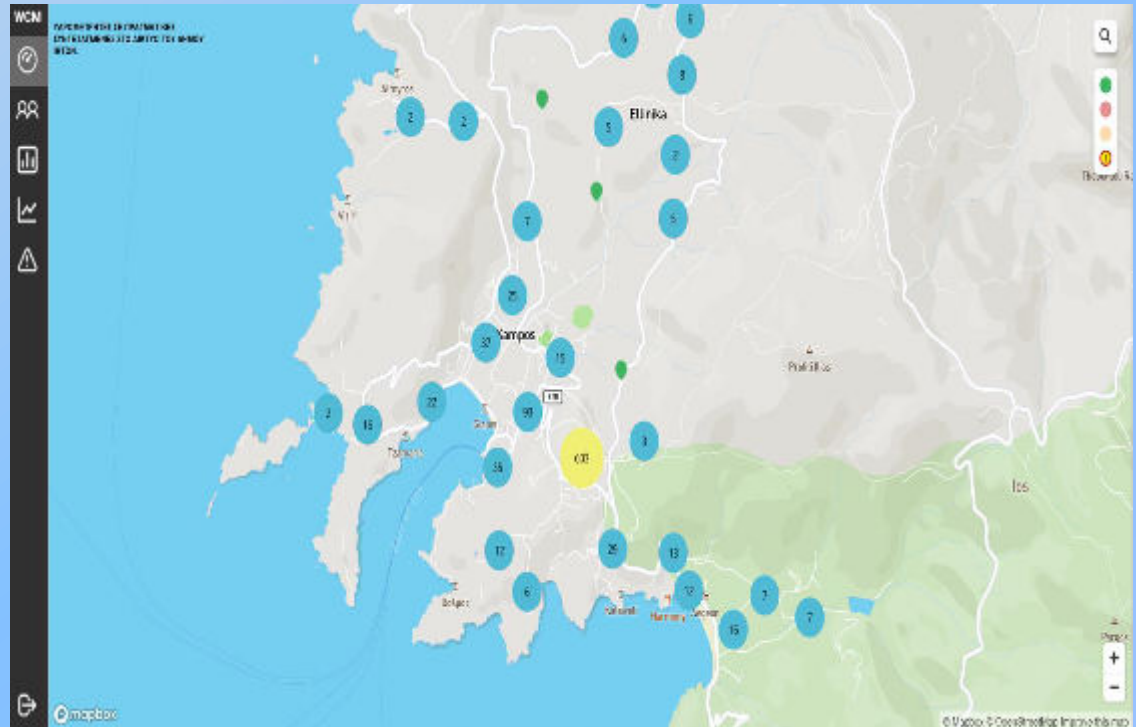


ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το ασύρματο σύστημα αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών απαρτίζεται από:
Την Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση των ανωτέρω Εφαρμογών και Θέση σε Λειτουργία του Συστήματος





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Οι διατάξεις ρύθμισης πίεσης σε συγκεκριμένα σημεία του δικτύου απαρτίζονται από: Έξι (6) τοπικούς σταθμούς ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) που αποτελούνται από ελεγκτές αυτόματης ρύθμισης της πίεσης, τις βαλβίδες ρύθμισης της πίεσης (PRV), τους μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία, τους μετρητές πίεσης και του παρελκόμενου εξοπλισμού σύνδεσης





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Οι διατάξεις ρύθμισης πίεσης σε συγκεκριμένα σημεία του δικτύου απαρτίζονται από: Δέκα (10) τοπικούς σταθμούς μέτρησης πίεσης (ΤΣΕΠ) που αποτελούνται από ελεγκτές καταγραφής με μετάδοσης δεδομένων, τους μετρητές πίεσης και του παρελκόμενου εξοπλισμού σύνδεσης





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Οι διατάξεις ρύθμισης πίεσης σε συγκεκριμένα σημεία του δικτύου απαρτίζονται από: Υπηρεσίες δημιουργίας απομονωμένων υδρευτικών ζωνών των δικτύων ύδρευσης των έξι κύριων οικισμών Μυλοπότα, Χώρας, Κάμπου, Πεντάνουσας, Λιμένα, Κουμπάρας και Κάστρου στους οποίους θα εγκατασταθεί ο ανωτέρω εξοπλισμός.





ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Βελτίωση Υποδομών Δικτύων Ύδρευσης

Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Δημιουργία εφαρμογής μέσω της οποίας ο καταναλωτής να ενημερώνεται για την κατανάλωσή του καθημερινά, να λαμβάνει και να εξοφλεί τον λογαριασμό του, να δηλώνει το ακίνητό του ως κλειστό και να λαμβάνει ειδοποιήσεις σε περίπτωση διαρροής.

Αρ. υδρομέτρου	Διασ.	Τμή.	Κωδ. Τελών
20784016	4	1	5825

Περίοδος κατανάλωσης
από 01/07/2021 έως 30/09/2021

Εκδείξεις σε κυβικά μέτρα	Παροχές	Καταβάσεις
565	582	17

Αξία περιόδου	35,20 €	
ΦΠΑ περιόδου	6,96 €	
Σύνολο περιόδου	42,15 €	
Προηγούμενος οφειλόμενος μέχρι 09/11/2021	0 €	
Πάγια τέλη έως	30/11/2021	
Γενικό σύνολο	42,15	



ΔΗΜΟΣ
ΙΘΤΩΝ



Σύστημα μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου

Για την διασφάλιση της ποιότητας του νερού στο δίκτυο έγινε εγκατάσταση συστημάτων μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου σε 6 σημεία του δικτύου ύδρευσης

