



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Θέμα: Έγκριση Υπαγωγής Ωφελούμενων Φορέων στον ΠΥΛΩΝΑ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ 1 «ΠΡΑΣΙΝΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με τίτλο α. Υποδομές παροχής νερού, β. Τηλεμετρία - Έργα τηλεχειρισμού για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης, γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού, δ. Μονάδες αφαλάτωσης.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ και Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Το π.δ. 62/2020 «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 155).
3. Το π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων ... Μετονομασία ... του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ...» (Α' 114).
4. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121).
5. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
6. Την υπό στοιχεία Υ70/30.10.2020 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Θεόδωρο Σκυλακάκη» (Β' 4805).
7. Το ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
8. Το π.δ. 54/2018 «Ορισμός του περιεχομένου και του χρόνου έναρξης της εφαρμογής του Λογιστικού Πλαισίου της Γενικής Κυβέρνησης» (Α' 103).
9. Το π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» (Α' 160).
10. Το π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119).
11. Το π.δ. 2/2021 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 2).
12. Το π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α' 123).

13. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135) .
14. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
15. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α'207) και ιδίως το άρθρο 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
16. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
17. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
18. Τον κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
19. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
20. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 651/2014 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 17^{ης} Ιουνίου 2014 για την κήρυξη ορισμένων κατηγοριών ενισχύσεων ως συμβατών με την εσωτερική αγορά κατ' εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης («Γενικός Απαλλακτικός Κανονισμός», Ο.Ι. ΕΕ L 187 της 26.6.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
21. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
22. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
23. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
24. Το ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης κλπ.» (Α' 143).
25. Το ν. 4772/2021 (Α' 17) και ειδικότερα το άρθρο 42 «Διαδικασία ένταξης και χρηματοδότησης από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων έργων και προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης».
26. Τον ν. 3463/2006 «ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ» (Α' 114), ως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
27. Την υπ' αριθ. ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης»

(Υ.Ο.Δ.Δ. 931).

28. Την υπ' αρ. 134453/23.12.2015 κοινή υπουργική απόφαση «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων - ΠΔΕ (τροποποίηση της υπ' αρ. 46274/26.9.2014 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2573)» (Β' 2857).
29. Την υπ' αριθ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
30. Την υπ' αριθ. 120141 ΕΞ 2021/28.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘΟ) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών, όπως ισχύει.
31. Την υπ' αρ. 154839 ΕΞ 2021/06.12.2021 (ΑΔΑ: ΩΗΠΟΗ-Υ3Μ) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί τροποποίησης της υπό στοιχεία 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 όμοιας απόφασης.
32. Την υπ' αριθ. 17642/10.2.2021 εγκύκλιο οδηγιών για την έγκριση και χρηματοδότηση του ΠΔΕ 2021 και τον Προγραμματισμό Δαπανών ΠΔΕ 2022-2024 της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ειδικότερα την παράγραφο 5.14. Ένταξη έργων που αναμένεται να χρηματοδοτηθούν από το Ταμείο Ανάκαμψης (ΑΔΑ: 64ΦΖ46ΜΤΑΡ-ΜΧ9).
33. Την υπ' αριθ. 35259/24.03.2021 (Β' 1197) ΚΥΑ «Σύσταση και Λειτουργία Λογαριασμού για την εθνική χρηματοδότηση των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
34. Το υπ' αριθ. 67335/08.06.2021 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: Μέθοδος Παρακολούθησης έργων Ελλάδα 2.0.
35. Την υπ' αρ. πρωτ. 95430 ΕΞ 2022/06.07.2022 (ΑΔΑ: Ρ76ΤΗ-ΗΤΒ) απόφαση ένταξης του Έργου «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για νέες υποδομές παροχής νερού, τηλεμετρίας και έργων τηλεχειρισμού για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης και προμήθειας ψηφιακών μετρητών νερού».
36. Την υπ' αρ. πρωτ. 95432 ΕΞ 2022/06.07.2022 (ΑΔΑ: 6Ω0ΩΗ-2ΦΣ) απόφαση ένταξης του Έργου «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για μονάδες αφαλάτωσης».
37. Την υπ' αριθ. 77530 ΕΞ 2023 (ΑΔΑ: 9ΓΚΧΗ-9ΛΩ) απόφαση ένταξης του έργου με θέμα «Ένταξη του Έργου «Έργα εξοικονόμησης πόσιμου νερού: Α. Υποδομές παροχής νερού Β. Τηλεμετρία - τηλεχειρισμός για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης Γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού Δ. Μονάδες αφαλάτωσης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5217080) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας», με προϋπολογισμό στο ΠΔΕ €101.561.510,00 του Αν. Υπουργού Οικονομικών, όπως ισχύει.
38. Το υπ' αριθ. 20087 ΕΞ 8.2.2023 έγγραφο της Κεντρικής Μονάδας Κρατικών Ενισχύσεων «ΓΝ/021/2023-Γνωμοδότηση σχετικά με έργα υποδομών συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων (ΕΕΛ)».
39. Την υπ' αριθ. 80480/1955/04.08.2022 Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ 1 «ΠΡΑΣΙΝΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και

διατήρηση της βιοποικιλότητας», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με τίτλο α. Υποδομές παροχής νερού, β. Τηλεμετρία - Έργα τηλεχειρισμού για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης, γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού, δ. Μονάδες αφαλάτωσης, ως ισχύει.

40. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/89043/490/05-09-2022 Απόφαση του Υπηρεσιακού Γραμματέα Περιβάλλοντος και Ενέργειας για «Ορισμό συγκρότησης συλλογικού οργάνου για την αξιολόγηση των προτάσεων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας διαγωνισμών αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων. (ΑΔΑ: 9Ξ0Υ4653Π8-Χ5Λ).
41. Την υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/52526/1284/12-05-2023 Εισήγηση του Γενικού Διευθυντή Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
42. Το γεγονός ότι από την εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης προκαλείται δαπάνη συνολικού ποσού 190.000.000,00 ευρώ, από τα οποία 95.000.000,00€ καλύπτονται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΣΑΤΑ-075) και 95.000.000,00€ από άλλη πηγή χρηματοδότησης, για το δε έτος 2023 η εκτιμώμενη δαπάνη στο ΠΔΕ ανέρχεται σε €30.468.453,00.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

την έγκριση της υπαγωγής των Ωφελούμενων Φορέων που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II, τα στοιχεία των οποίων περιλαμβάνονται στο Παράρτημα III και οι οποίοι οφείλουν να τηρούν τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις του Παραρτήματος I, στον ΠΥΛΩΝΑ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ 1 «ΠΡΑΣΙΝΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με τίτλο α. Υποδομές παροχής νερού, β. Τηλεμετρία - Έργα τηλεχειρισμού για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης, γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού, δ. Μονάδες αφαλάτωσης. Τα προαναφερθέντα Παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Για τους σκοπούς της παρούσας ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας είναι το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Χρηματοδότησης του Έργου.
2. Φορέας Υλοποίησης του Έργου είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας - Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων.
3. Ωφελούμενοι ορίζονται οι φορείς οι οποίοι χρηματοδοτούνται από το Φορέα Χρηματοδότησης.
4. Αναθέτουσα Αρχή είναι έκαστος ωφελούμενος του Έργου.
5. Απόφαση Ένταξης στο Ταμείο Ανάκαμψης είναι η υπ' αριθ. 77530 ΕΞ 2023 (ΑΔΑ: 9ΓΚΧΗ-9ΛΩ)

απόφαση ένταξης του έργου με θέμα «Ένταξη του Έργου «Έργα εξοικονόμησης πόσιμου νερού: Α. Υποδομές παροχής νερού Β. Τηλεμετρία - τηλεχειρισμός για τον εντοπισμό διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης Γ. Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού Δ. Μονάδες αφαλάτωσης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5217080) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας», του Αν. Υπουργού Οικονομικών, όπως ισχύει.

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

ΚΩΣΤΑΣ ΣΚΡΕΚΑΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Κ. Σκρέκα
2. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων κ. Π. Βαρελίδη
3. Γραφείο Υπηρεσιακού Γραμματέα ΥΠΕΝ κ. Ν. Μιχαλόπουλου

Κοινοποίηση:

1. Υπουργείο Οικονομικών
 - α. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών κ. Θ. Σκυλακάκη
 - β. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης
2. Ωφελούμενοι Φορείς Παραρτήματος II:

1	Δήμος Σουφλίου	info@syzefxis.gov. gr
2	ΔΕΥΑ Παγγαίου	deyap@deyapaggaiou.gr
3	ΔΕΥΑ Καβάλας	info@deyakav.gr
4	ΔΕΥΑ Παιονίας	deyapaionias.aslanidou@gmail.com
5	ΔΕΥΑ Αβδηρών	gio.apostolidis@gmail.com
6	Δήμος Παλλήνης	v.papaioannou@0156.syzefxis.gov.gr
7	Δήμος Παιανίας	g.grammateas@peania.gov.gr
8	Δήμος Διονύσου	vorria@dionysos.gr
9	Δήμος Φυλής	dtexnyp@fyli.gr
10	Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	raphtopoulos@gmail.com
11	Δήμος Κυθήρων	Kythira@otenet.gr
12	Δήμος Αίγινας	secretary@aeginadimos.gr
13	ΔΕΥΑ Λέσβου	protokolo@deyamyt.gr
14	ΔΕΥΑ Ναυπακτίας	deyanafpaktou@gmail.com
15	Δήμος Θέρμου	atsinias@1350.syzefxis.gov.gr
16	Δήμος Αμφιλοχίας	dimamfil@otenet.gr
17	Δήμος Ακτίου Βόνιτσας	pfiorou@yahoo.gr
18	Δήμος Καλαβρύτων	dimos@kalavrita.gr
19	ΔΕΥΑ Πηνειού	dtypineiou@1312.syzefxis.gov.gr

20	ΔΕΥΑ Ζαχάρως	deyazax@gmail.com
21	Δήμος Ανδραβίδας - Κυλλήνης	athanasopoulos@andravidakillini.gr
22	Δήμος Παρανεστίου	dimos@paranesti.gr
23	Δήμος Δοξάτου Δράμας	ioannak@doxa.gr
24	ΔΕΥΑ Εορδαίας	tsexelidis@yahoo.gr
25	ΔΕΥΑ Φλώρινας	Deyaflorina2@gmail.com
26	ΔΕΥΑ Άρτας	deyaa2@otenet.gr
27	Δήμος Φιλιάτων	info@filiates.gr
28	ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας	deyahg@otenet.gr
29	Δήμος Μετσόβου	dmetsovou@1429.syzefxis.gov.gr
30	Δήμος Ζίτσας	zitsa@zitsa.gov.gr
31	Δήμος Δωδώνης	dimarxos@1239.syzefxis.gov.gr
32	Δήμος Βόρειων Τζουμέρκων	info@voreiatzoumerka.gr
33	ΔΕΥΑ Παλαμά Καρδίτσας	deyapal1@otenet.gr
34	ΔΕΥΑ Λάρισας	info@deyal.gr
35	ΔΕΥΑ Κιλελέρ	progr@kileler.gov.gr
36	ΔΕΥΑ Ελασσόνας	info@deyael.gr
37	Δήμος Ζαγοράς - Μουρεσίου	dzag.mour@gmail.com
38	ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	deyafarkadonas2020@gmail.com
39	ΔΕΥΑ Τρικάλων	valias@deyat.gr
40	ΔΕΥΑ Πύλης	deya-p@otenet.gr
41	ΔΙΑΔΕΥΑΔ Κεφαλονιάς	deyaarg@otenet.gr
42	Δήμος Λευκάδας	mayorkalos@lefkada.gov.g
43	ΔΕΥΑ Σκύδρας	deyaskyd@yahoo.gr
44	ΔΕΥΑ Έδεσσας	texniko@deyae.info
45	ΔΕΥΑ Κατερίνης	deyak@otenet.gr
46	Δήμος Διού Ολύμπου	patsiarikas.d@gmail.com
47	ΔΕΥΑ Σερρών	safarikas@deyas.gr
48	ΔΕΥΑ Φαιστού	info@moires.gov.gr
49	ΔΕΥΑ Ρεθύμνου	e.georgiadou@deyar.eu
50	ΔΕΥΑ Χανίων	kasapakis@deyach.gr
51	Δήμος Γαύδου	dimos@gavdos.gr & lilian.stefanaki@gmail.com
52	Δήμος Αστυπάλαιας	a.danilchenko@1291.syzefxis.gov.r
53	Δήμος Κέας	texniki@kea.gr
54	ΔΕΥΑ Κω	e_papalexiou@deyakos.gr
55	ΔΕΥΑ Πάρου	2284025300 nkaramanes@deya-parou.gr
56	ΔΕΥΑ Ρόδου	info@deyar.gr
57	ΔΕΥΑ Άργους - Μυκηνών	i.kaxrimanis@deyaarm.gr.
58	Δήμος Νότιας Κυνουρίας	leonidio@otenet.gr
59	Δήμος Γορτυνίας	koulisoffice@gmail.com
60	ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης	vgeo@hotmail.gr

61	Δήμος Νεμέας	st1968k@gmail.com, janemytta@yahoo.gr
62	ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγίων Θεοδώρων	tmastrantonakis@deya-loutraki.gr
63	Δήμος Βέλου - Βόχας	masouri@vochas.gov.gr
64	ΔΕΥΑ Σπάρτης	info@deya-spartis.gr
65	Δήμος Μονεμβασιάς	sofia@molaoi.gr
66	ΔΕΥΑ Ανατολικής Μάνης	bverou@yahoo.gr
67	Δήμος Δυτικής Μάνης	info@dimodyrikismanis.gr
68	ΔΕΥΑ Λιβαδειάς	bimis@deyalivadias.gr
69	Δήμος Δίστομου - Αράχοβας - Αντίκυρας	info@daa.gov.gr
70	ΔΕΥΑ Χαλκίδας	support@deyax.gr
71	Δήμος Καρπενησίου	t.toli@0716.syzefxis.gov.gr
72	Δήμος Λοκρών	tydatal@otenet.gr
73	Δήμος Ραφήνας Πικερμίου	2294321060/viadis@0164.syzefxis.gov.gr
74	Δήμος Μαραθώνος	mayor@marathon.gr
75	Δήμος Ύδρας	22983202008/ydra@ydra.gov.gr
76	ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου	2394033170 E-MAIL: deyaoraiokastrou@gmail.com
77	Δήμος Πύδνας Κολινδρού	2353350115/122 aiginio@otenet.gr
78	Δήμος Κισσάμου	2822340200 dkisamou@gmail.com
79	Δήμος Ικαρίας	2275350400-1/gram@ikaria.gov.gr
80	Δήμος Άνδρου	22823-60224 8. EMAIL: ty@andros.gr
81	ΔΕΥΑ Μεσσήνης	27223-60126 E-MAIL: info@deyamessinis.gr
82	Δήμος Μακρακώμης	2236350200 E-MAIL: info@dimosmak rakomis.gov.gr
83	ΔΕΥΑ Ρήγα Φεραίου	info@depan.gr
84	ΔΕΥΑ Αλμυρού	deyaalm1@otenet.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ:

Οι Ωφελούμενοι Φορείς υποχρεούνται για την τήρηση των κάτωθι προθεσμιών:

α/α	Ορόσημο/Στόχος	Προθεσμία
1	Κοινοποίηση ανάθεσης σύμβασης έργων	31/12/2023
2	Ολοκλήρωση του 50% της αξίας των εργασιών	31/12/2024
3	Ολοκλήρωση όλων των έργων	31/12/2025

Η μη τήρηση των προαναφερόμενων προθεσμιών από τους Ωφελούμενους Φορείς θα έχει ως συνέπεια την απένταξη των έργων τους με σχετική τροποποίηση του ΤΔΕ από τον Φορέα Υλοποίησης του Έργου.

Επίσης, υποχρεούνται:

1. Να τηρούν τις δεσμεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/240, συμπεριλαμβανομένης της επίτευξης των στόχων για την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση, της αρχής «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης», της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης, της αποτελεσματικής πρόληψης της απάτης και της σύγκρουσης συμφερόντων, της αποφυγής διπλής χρηματοδότησης.
2. Να προωθούν με ευθύνη τους, ως Αναθέτουσες Αρχές, τη διαδικασία προκήρυξης των δημόσιων διαγωνισμών, την αξιολόγηση των προσφορών, την επιλογή των αναδόχων, την ανάθεση των σχετικών προς εκτέλεση συμβάσεων, τη συγκρότηση των Επιτροπών Παρακολούθησης και Παραλαβής των συμβάσεων με σκοπό την επίβλεψη και την παραλαβή τους ώστε να υλοποιηθεί το Έργο, σύμφωνα με την εφαρμοστέα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.
3. Να εποπτεύουν τα στάδια εκτέλεσης των συμβάσεων των έργων από τον Ανάδοχο και να υποβάλλουν Μηνιαίο Δελτίο Ωρίμανσης/Παρακολούθησης των έργων στον Φορέα Υλοποίησης.
4. Να υλοποιήσουν αποτελεσματικά το Έργο και να διασφαλίσουν την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων και Στόχων αυτού, σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.
5. Να συνεργάζονται με το Φορέα Υλοποίησης και να του παρέχουν αμελλητί τα δεδομένα που απαιτείται να καταχωριστούν στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του Ταμείου Ανάκαμψης, τα οποία είναι αναγκαία για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο των συμβάσεων του Έργου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων της σύμβασης, των πληρωμών, των αναδόχων, των πραγματικών δικαιούχων των αναδόχων του Άρθρου 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 241/2021, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών.

6. Να εποπτεύουν ως Αναθέτουσα Αρχή τα στάδια εκτέλεσης των συμβάσεων του Έργου από τον Ανάδοχο και να προβαίνουν στην πληρωμή του Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης.
7. Να τηρούν ηλεκτρονικό και έγχαρτο φάκελο φυσικού και οικονομικού αντικειμένου για το Έργο, σύμφωνα με τα πρότυπα και τις διαδικασίες του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου και του Εγχειριδίου διαδικασιών και να παρέχουν απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία αυτού σε κάθε αρμόδιο όργανο, τον οποίο διατηρούν μέχρι το έτος 2031 μετά την αποπληρωμή του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
8. Να παρέχουν αμελλητί τις πληροφορίες που ζητούνται από την Υπηρεσία Συντονισμού ή/και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης του Έργου.
9. Να τηρούν το θεσμικό πλαίσιο, που αφορά στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
10. Να αποστέλλουν όλα τα αναγκαία στοιχεία και να διευκολύνουν την πρόσβαση στελεχών ή εξουσιοδοτημένων οργάνων της Υπηρεσίας Συντονισμού, της Ε.Δ.ΕΛ., της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας, της OLAF, του Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου, του Φορέα Υλοποίησης καθώς και του Ανεξάρτητου Ελεγκτή στην έδρα τους, στον τόπο υλοποίησης των συμβάσεων του Έργου, ή/και στην έδρα του Αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθούν έλεγχοι ή/και επιθεωρήσεις γραφείου ή/και επιτόπιοι έλεγχοι ή/και επιτόπιες επισκέψεις και μεριμνούν ώστε τυχόν τρίτοι που συμμετέχουν στην εκτέλεση κονδυλίων του ΤΑΑ να εκχωρούν τα ισοδύναμα δικαιώματα.
11. Να λειτουργούν μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης του Έργου, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζουν εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
12. Να τηρούν ξεχωριστή λογιστική μερίδα για το Έργο, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται μέσω των Δελτίων Παρακολούθησης Υλοποίησης Έργου.
13. Να θέτουν στη διάθεση της ΕΥΣΤΑ, της ΕΔΕΛ, του Φορέα Υλοποίησης, του Ανεξάρτητου Ελεγκτή και όλων των εθνικών και ευρωπαϊκών ελεγκτικών οργάνων, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία του Έργου.
14. Να αποδέχονται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, το Φορέα Υλοποίησης και τον Ανεξάρτητο Ελεγκτή, τόσο στην έδρα τους, όσο και στους χώρους υλοποίησης του Έργου, και να διευκολύνουν τον έλεγχο (διοικητικό ή/και επιτόπιο) προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση του Έργου, εφόσον ζητηθεί.
15. Να μεριμνούν ώστε να δίδεται επαρκής πληροφόρηση και δημοσιότητα στο Έργο, σύμφωνα

με τον Κανονισμό, τη Χρηματοδοτική Συμφωνία, τη Συμφωνία Χορήγησης Δανείου και τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας της Υπηρεσίας Συντονισμού.

16. Να αποδέχονται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του ΤΑΑ που δημοσιοποιεί η ΕΥΣΤΑ και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του Υπουργείου Ευθύνης και του Φορέα Υλοποίησης και του Έργου, σύνοψη του Έργου, ημερομηνία έναρξης του Έργου, ημερομηνία λήξης του Έργου, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης του Έργου.
17. Να προβάλλουν σε όλες τις δράσεις πληροφόρησης και επικοινωνίας που υλοποιούνται, το έμβλημα της Ένωσης, με αναφορά στην Ένωση με την ένδειξη «χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU» και να τίθεται το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
18. Να αναρτούν στον διαδικτυακό τόπο τους, αν υπάρχει, στοιχεία του Έργου, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογη με το επίπεδο της στήριξης, στόχους και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.
19. Να διατηρούν όλα τα πρωτότυπα έγγραφα και ιδίως τα λογιστικά και φορολογικά αρχεία έως το 2031, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας και να παρέχουν δικαίωμα πρόσβασης σε όλα τα όργανα ελέγχου. Σε περίπτωση που είναι σε εξέλιξη έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες, διεκδίκηση απαιτήσεων σχετικά με την επιχορήγηση ή διαπιστωθούν συστηματικά ή επαναλαμβανόμενα σφάλματα, παρατυπίες, απάτη ή αθέτηση υποχρεώσεων, τα έγγραφα και αρχεία πρέπει να διατηρούνται μέχρι να ολοκληρωθούν οι εν λόγω έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες ή διεκδίκηση απαιτήσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ :

α/α	Ωφελούμενος Φορέας	Τίτλος Έργου	Π/Υ Έργου προ ΦΠΑ
1	Δήμος Σουφλίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΣΟΥΦΛΙΟΥ	1,589,114
2	ΔΕΥΑ Παγγαίου	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ AMR ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΡΦΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	2,000,000
3	ΔΕΥΑ Καβάλας	«Κατασκευή υποδομών παροχής νερού και προμήθεια εξοπλισμού τηλεμετρίας στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε. Καβάλας»	2,000,000
4	ΔΕΥΑ Παιονίας	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ	4,327,200
5	ΔΕΥΑ Αβδηρών	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ	3,662,680
6	Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ Δ.Ε. ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	428,065
7	Δήμος Παλλήνης	Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση των υποδομών ύδρευσης στη Δ.Ε. Ανθούσας του Δήμου Παλλήνης	1,146,566
8	Δήμος Μαραθώνα	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	3,000,000
9	Δήμος Παιανίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	2,350,000
10	Δήμος Διονύσου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ , ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣΤΗΣ ΔΕ ΔΡΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	1,808,480
11	Δήμος Φυλής	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ	3,117,277

12	Δήμος Φυλής	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ Δ.Ε. ΦΥΛΗΣ ΜΕΣΩ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ	1,165,181
13	Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	«Υποδομές Παροχής Νερού στην Δ.Ε. Βυλίων του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας»	1,752,000
14	Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΝΔΡΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	1,450,000
15	Δήμος Ύδρας	Βελτίωση Υποδομών Ύδρευσης Δήμου Ύδρας	447,000
16	Δήμος Κυθήρων	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΚΥΘΗΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΥΘΗΡΩΝ	2,986,915
17	Δήμος Αίγινας	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	2,500,000
18	ΔΕΥΑ Λέσβου	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΥΠΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	3,500,000
19	ΔΕΥΑ Ναυπακτίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΤΩΝ Δ.Ε. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	2,500,000
20	Δήμος Θέρμου	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ	3,537,970
21	Δήμος Αμφιλοχίας	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΕ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	2,212,371
22	Δήμος Αμφιλοχίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΝΙΔΙΟΥ	549,637
23	Δήμος Ακτίου Βόνιτσας	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΜΕΔΕΩΝΩΣ ΔΗΜΟΥ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	1,369,000
24	Δήμος Ακτίου Βόνιτσας	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	514,000
25	Δήμος Καλαβρύτων	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕ ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	3.471.360
26	ΔΕΥΑ Πηνειού	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΛΥΓΙΑΣ	1,400,774
27	ΔΕΥΑ Ζαχάρως	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ	1,539,850

28	Δήμος Ανδραβίδας - Κυλλήνης	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ – ΚΥΛΛΗΝΗΣ (Δ.Ε. ΛΕΧΑΙΝΩΝ)	1,651,690
29	Δήμος Παρανεοστίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ	1.144.458
30	Δήμος Δοξάτου Δράμας	Ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση της διαχείρισης ενέργειας στις υποδομές του υδροδοτικού συστήματος της Δ.Ε. Δοξάτου, του Δήμου Δοξάτου με χρήση ευφυών συστημάτων διαχείρισης ενέργειας	1,024,700
31	ΔΕΥΑ Εορδαίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	2,500,000
32	ΔΕΥΑ Φλώρινας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑ	1,907,050
33	ΔΕΥΑ Άρτας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΟΛΗΣ ΑΡΤΑΣ	1,275,000
34	Δήμος Φιλιάτων	ΥΔΡΕΥΣΗ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ"	1,543,000
35	ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας	ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ(ΔΕ ΣΥΒΟΤΩΝ)	810,819
36	ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας	ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ (ΔΕ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)	698,000
37	Δήμος Μετσόβου	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	3,176,442
38	Δήμος Ζίτσας	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ	3,807,301

39	Δήμος Δωδώνης	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	2,303,520
40	Δήμος Δωδώνης	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΔΩΔΩΝΟΥΠΟΛΗΣ	254,032
41	Δήμος Βόρειων Τζουμέρκων	«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Β.ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»	765,050
42	Δήμος Βόρειων Τζουμέρκων	«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Β.ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» (αφορά τις Δ.Ε. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ-ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ)	290,700
43	ΔΕΥΑ Παλαμά Καρδίτσας	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΠΡΟΑΣΤΙΟΥ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΑΜΑ	2,200,000
44	ΔΕΥΑ Λάρισας	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	1,981,688
45	ΔΕΥΑ Κιλελέρ	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΗ Δ.Ε. ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΕΛΕΡ	1,772,690
46	ΔΕΥΑ Ελασσόνας	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΟΥΡΙΟΥ ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ Δ.Δ. ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	2,401,710
47	Δήμος Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ –ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ (ΔΕ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ)	1,201,580
48	ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ (ΔΕ ΟΙΧΑΛΙΑΣ)	1,888,510
49	ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ	1,046,730

		ΑΝΑΤΑΞΙΑΡΧΩΝ)	
50	ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ (ΔΕ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ)	434,760
51	ΔΕΥΑ Τρικάλων	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία υδρομετρητών τύπου AMR σε μέρος του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Τρικάλων	3,500,000
52	ΔΕΥΑ Πύλης	Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Γόμφων)	682,455
53	ΔΕΥΑ Πύλης	Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Πιαλείων	523,535
54	ΔΕΥΑ Πύλης	Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Πύλης)	438,010
55	ΔΕΥΑ Πύλης	Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Δέσης	275,000
56	ΔΙΑΔΕΥΑΔ Κεφαλονιάς	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ	1,200,000
57	ΔΙΑΔΕΥΑΔ Κεφαλονιάς	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ»	1,200,000
58	ΔΙΑΔΕΥΑΔ Κεφαλονιάς	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ	1,117,170

		ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»	
59	Δήμος Λευκάδας	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ-ΔΕ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	2,057,250
60	ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΗΤΗΣ ΚΑΙ ΔΡΥΜΟΥ	1,978,800
61	ΔΕΥΑ Σκύδρας	«ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΚΥΔΡΑΣ»	3,500,000
62	ΔΕΥΑ Έδεσσας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	2,532,550
63	Δήμος Πύδνας Κολινδρού	Αναβάθμιση Υποδομής Ύδρευσης Δ.Ε Κολινδρού Δήμου Πύδνας – Κολινδρού	280,645
64	ΔΕΥΑ Κατερίνης	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΚ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	3,433,920
65	Δήμος Διού Ολύμπου	«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΑ Δ.Δ. ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ, ΝΕΑΣ ΕΦΕΣΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΙΤΣΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΔΙΟΥ» & «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΚΑΡΙΤΣΑΣ / Δ.Ε. ΔΙΟΥ / ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ»	1,703,500
66	ΔΕΥΑ Σερρών	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΛΕΥΚΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	3,000,000
67	ΔΕΥΑ Φαιστού	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	3,057,350
68	ΔΕΥΑ Φαιστού	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΖΑΡΟΥ	216,450
69	ΔΕΥΑ Ρεθύμνου	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΑΡΚΑΔΙΟΥ	3,500,000
70	ΔΕΥΑ Χανίων	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ	3,500,000
71	Δήμος Κισσάμου	ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	704,000
72	Δήμος Γαύδου	«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΥΔΟΥ»	740,700
73	Δήμος Ικαρίας	Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου	272,000

		ύδρευσης Ακαμάτρας Δ.Ε. Ευδήλου του Δήμου Ικαρίας	
74	Δήμος Αστυπάλαιας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	876,610
75	Δήμος Κέας	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ν. ΚΕΑΣ	767,700
76	Δήμος Άνδρου	ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ	910,000
77	ΔΕΥΑ Κω	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ, ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΔΗΜΟΥ ΚΩ	2,100,429
78	Δήμος Αμοργού	Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στο δημοτικό δίκτυο ύδρευσης Δήμου Αμοργού	1,806,050
79	ΔΕΥΑ Πάρου	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2,500,000
80	ΔΕΥΑ Ρόδου	«Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία έξυπνων υδρομετρητών (AMR/AMI) και τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού μετάδοσης δεδομένων – Α΄ Φάση, πόλης Ρόδου» (Δημοτική Ενότητα Ρόδου)	2,500,000
81	ΔΕΥΑ Άργους - Μυκηνών	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ και ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ (R.O.) ΜΕ Φ/Β ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ – ΜΥΚΗΝΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΑΜΥΜΩΝΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΡΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΥΣ – ΜΥΚΗΝΩΝ	1,500,000
82	Δήμος Νότιας Κυνουρίας	«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ» ΔΕ Λεωνιδίου	1,872,600
83	Δήμος Γορτυνίας	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ	2,084,410

		ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ)	
84	Δήμος Γορτυνίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΑΙΩΝ)	1,169,991
85	Δήμος Γορτυνίας	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΝΑΣ)	1,008,330
86	Δήμος Γορτυνίας	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΓΚΑΔΙΑ)	273,630
87	ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε. ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ»	2,001,394
88	Δήμος Νεμέας	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΕΜΕΑΣ	3,670,000
89	ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγίων Θεοδώρων	ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΙΣΘΜΙΑΣ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	2,588,260
90	ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγίων Θεοδώρων	ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	2,456,000
91	Δήμος Βέλου - Βόχας	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ ΔΕ ΒΟΧΑΣ	2,000,000
92	Δήμος Βέλου - Βόχας	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ ΔΕ ΒΕΛΟΥ	1,500,000
93	ΔΕΥΑ Σπάρτης	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ	2,500,000

		ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	
94	Δήμος Μονεμβασίας	Βελτίωση – Εκσυγχρονισμός Υποδομών Ύδρευσης Δημοτικών Ενοτήτων Δήμου Μονεμβασίας	2,741,344
95	ΔΕΥΑ Ανατολικής Μάνης	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1,725,380
96	ΔΕΥΑ ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βελτίωση-Αντικατάσταση του Εξωτερικού υδραγωγείου του πρώην Συνδέσμου Ύδρευσης «Ανασυγκρότηση» από πηγές Μπάρκα»	2,803,226
97	Δήμος Δυτικής Μάνης	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΟΓΩ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΜΙΑΝΤΟΥ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΒΥΡΟΥ ΕΩΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ	3,470,000
98	ΔΕΥΑ Λιβαδειάς	«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»	2,500,000
99	Δήμος Δίστομου - Αράχοβας - Αντίκυρας	«Εκσυγχρονισμός υδροδοτικού συστήματος ΔΕ Αντίκυρας»	941,285
100	Δήμος Δίστομου - Αράχοβας - Αντίκυρας	«Εκσυγχρονισμός υδροδοτικού συστήματος ΔΕ Διστόμου»	565,150
101	ΔΕΥΑ Χαλκίδας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	2,000,000
102	Δήμος Καρπενησίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	1,447,700
103	Δήμος Μακρακώμης	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	734,300
104	Δήμος Λοκρών	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ	2,009,860
105	ΔΕΥΑ Ρήγα Φεραίου	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ	658,145

		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ (ΔΕ ΦΕΡΩΝ)	
106	ΔΕΥΑ Αλμυρού	Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού	500,000
		Σύνολο	190,000,000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ:

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Β' 180 ΣΟΥΦΛΙ 68400	ΣΙΔΕΡΑ ΜΑΡΙΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. – ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2554350131/ info@syzefxis.go v.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ- ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΣΟΥΦΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ».	794,557	794,557	1,589,114	381,387	1,970,501
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Αντικειμενικός σκοπός της πρότασης είναι οι στοχευμένες δράσεις που αφορούν την Ενίσχυση των υδραγωγείων, την Διασφάλιση της ποιότητας, την Αναβάθμιση των υποδομών και τον έλεγχο των διαρροών της Δ.Ε, Σουφλίου. Εξετάζοντας τρόπους αποτελεσματικής αξιοποίησης ενός συστήματος τηλεμετρίας στην ΔΕ ΣΟΥΦΛΙΟΥ, μέσω του αυτοματοποιημένου ελέγχου και της μείωσης του μη-ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα μεταφοράς/διανομής νερού επιδιώκεται η ποσοστιαία μείωση του συνόλου των απωλειών σταδίκτυα, δηλαδή τόσο των φαινόμενων, όσο και των πραγματικών απωλειών νερού.</p> <p>Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:</p> <p>Υποσύστημα Ηλεκτρικών Πινάκων Αυτοματισμού</p> <p>Αφορά στην προμήθεια συνολικά Είκοσι Έξι (26) ηλεκτρικών πινάκων ελέγχου εγκαταστάσεων ύδρευσης, εκ των οποίων, οι εννέα (9) θα είναι τύπου γεώτρησης, Τέσσερις (4) θα είναι τύπου αντλιοστασίου δώδεκα (12) θα είναι τύπου δεξαμενής και ένας (1) θα είναι εγκατεστημένος στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ). Επίσης αφορά την προμήθεια δεκατριών (13) οθονών αφής τοπικών χειρισμών. Επιπλέον, για εννέα (9) ΤΣΕ που δεν διαθέτουν παροχή ρεύματος από το δίκτυο, προβλέπεται η εγκατάσταση αυτόνομων φωτοβολταϊκών συστημάτων παραγωγής ενέργειας.</p> <p>Υποσύστημα Επικοινωνιών: Αφορά στην προμήθεια επικοινωνιακού εξοπλισμού για συνολικά είκοσι έξι (26) θέσεις εγκατάστασης, που περιλαμβάνουν ένα (1) σύστημα master radio modem για υλοποίηση επικοινωνιών στην μπάντα συχνοτήτων UHF (440-450MHz) με ελεγκτή αυτόματης μεταγωγής πομποδεκτών και υποδομή για διπλούς εφεδρικούς πομποδέκτες σε κατάσταση «θερμής εφεδρείας», είκοσι επτά (27) συστήματα radio modem (εκ των οποίων τα δύο (2) radio modems θα είναι εγκατεστημένα εντός του ελεγκτή αυτόματης μεταγωγής επικοινωνιών) για υλοποίηση επικοινωνιών στην μπάντα συχνοτήτων UHF</p>					

(440-450MHz ή 169MHz) και είκοσι επτά (27) συστήματα 4G modem/router για υλοποίηση επικοινωνιών μέσω παρόχου υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας και δίκτυα 4G/LTE.

Υποσύστημα Οργάνων Μέτρησης Ποσοτικών και Ποιοτικών Στοιχείων Ύδατος: Αφορά στην προμήθεια συνολικά είκοσι εννέα (29) παροχομέτρων τύπου υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης (clamp-on), δεκαπέντε (15) αναλογικών μετρητών πίεσης πιεζοηλεκτρικού τύπου για μέτρηση πίεσης εύρους 0-16 bar με οθόνη, αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART και δεκαεννέα (19) αναλογικών μετρητών στάθμης τύπου υδροστατικής πίεσης για μέτρηση στάθμης δεξαμενής εύρους 0-6 m, με αναλογική έξοδο και πρωτόκολλο HART.

Τέλος, το άρθρο αφορά στην προμήθεια τεσσάρων (4) βανών ελαστικής έμφραξης με ηλεκτρικό ενεργοποιητή (σερβοκινητήρα) για αγωγούς έως DN150.

Υποσύστημα Πινάκων Ισχύος:

Αφορά στην προμήθεια συνολικά δεκατριών (13) πινάκων ισχύος βασικά αποτελούμενων από επίτοιχα ή επιδαπέδια ερμάρια, αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας, επιτηρητή τάσης και βιομηχανικό ρελέ διαρροής που θα φέρουν συνολικά είκοσι (20) ρυθμιστές στροφών διαφόρων ονομαστικών μεγεθών σύμφωνα με τον πίνακα εξοπλισμού, στην προμήθεια συνολικά δεκατριών (13) μετρητών ενέργειας και στην προμήθεια συνολικά τριάντα εννέα (39) μετασχηματιστών έντασης.

Υποσύστημα Φορητού εξοπλισμού:

Αφορά στην προμήθεια δύο (2) φορητών βαθμονομητών πεδίου με έγχρωμη οθόνη αφής 5" που να μπορούν να εκτελούν μετρήσεις πίεσης, τάσης, ρεύματος, συχνότητας, παλμών, αντίστασης και θερμοκρασίας, να παράγει σήματα τάσης, ρεύματος, συχνότητας και παλμών και να προσομοιώνουν αντίσταση, θερμοστοιχεία και θερμοζεύγη και δύο (2) σετ χειροκίνητων συμπιεστών.

Τέλος, το άρθρο αφορά στην προμήθεια δύο (2) φορητών μετρητών παροχής τύπου υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης με τροφοδοσία μπαταρίας, οθόνη τύπου LCD, ακρίβεια μέτρησης 1% και εσωτερικό καταγραφικό μετρήσεων.

Υποσύστημα Εξοπλισμού Πληροφορικής:

Αφορά στην προμήθεια υπολογιστικού εξοπλισμού που περιλαμβάνει συνολικά έναν (1) ηλεκτρονικό υπολογιστή τύπου server και δύο (2) ηλεκτρονικούς υπολογιστές τύπου σταθμού εργασίας με πληροφορική και ποντίκι και με τα απαραίτητα λογισμικά.

Ακόμα το άρθρο αφορά στην προμήθεια ενός (1) έγχρωμου εκτυπωτή laser A4 με σύνδεση σε δίκτυο Ethernet και ενός (1) συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS on-Line διπλής μετατροπής 3kVA.

Υποσύστημα Λογισμικού: Αφορά στην προμήθεια ή/και ανάπτυξη του συνόλου των λογισμικών εφαρμογής για τις ανάγκες της παρούσας πράξης. Συγκεκριμένα αφορά σε:

- Προμήθεια άδειες χρήσης λογισμικού, ανάπτυξη και παραμετροποίηση του λογισμικού εφαρμογής τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού SCADA με δυνατότητα εποπτείας μέσω WEB ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του παρόντος συστήματος. Ανάπτυξη και παραμετροποίηση του λογισμικού εφαρμογής των συστημάτων επικοινωνίας κάθε σταθμού ελέγχου για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης μεταφοράς δεδομένων μεταξύ των ΤΣΕ και ΚΣΕ.
- Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού, ανάπτυξη και παραμετροποίηση του λογισμικού διαδικτυακής διάχυσης πληροφορίας και ενημέρωσης πολιτών, προκειμένου να δημιουργηθεί μία διαδικτυακή πύλη ενημέρωσης των πολιτών, μέσω της οποίας θα διαχέονται τα δεδομένα που θα συλλέγονται από το υπό προμήθεια σύστημα τηλεμετρίας και θα παρέχονται πληροφορίες προς τους καταναλωτές αναφορικά με την κατάσταση του δικτύου, την επάρκεια του πόσιμου νερού και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού που διατίθεται προς κατανάλωση.
- Προμήθεια λογισμικού, ανάπτυξη και παραμετροποίηση του λογισμικού καταγραφής ιστορικού βλαβών και συντήρησης δικτύων ύδρευσης, προκειμένου να δημιουργηθεί ένα μητρώο βλαβών και συντήρησης, τόσο για τον Η/Μ εξοπλισμό όσο και για τα ίδια τα δίκτυα, μέσω του οποίου θα δίνονται ειδοποιήσεις προς το προσωπικό συντήρησης για εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών και θα εξάγονται στατιστικά στοιχεία αναφορικά με την συχνότητα βλαβών που εντοπίζονται σε κάθε στοιχείο ή τμήμα του δικτύου.

Υποσύστημα Υποστηρικτικών Υπηρεσιών

Αφορά στην αναλυτική τεκμηρίωση του συστήματος που θα περιλαμβάνει την παράδοση κατασκευαστικών σχεδίων των ηλεκτρολογικών πινάκων, την σύνταξη εγχειριδίων λειτουργίας για κάθε επιμέρους υποσύστημα και την παράδοση εγχειριδίων προληπτικής συντήρησης για όλα τα διακριτά μέρη της που απαρτίζουν το σύστημα και για τα οποία προβλέπεται προληπτική συντήρηση από τον κατασκευαστή.

Στην παρούσα πράξη περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες και την συντήρηση των επιμέρους υποσυστημάτων.

Τέλος, στην παρούσα πράξη περιλαμβάνεται η δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος, κατά

την οποία θα εξεταστούν όλα τα σενάρια λειτουργίας ως προς τις ανάγκες και απαιτήσεις της υπηρεσίας, θα γίνουν οι τελικές παραμετροποιήσεις και η αποκατάσταση ατελειών ή κατασκευαστικών λαθών. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/09/2023
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
31/12/2024	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	15/09/2025

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ	ΧΑΤΖΗΣΠΥΡΟΓΛΟ Υ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	2592023321/ deyap@deyapag gaiou.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ AMR ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΡΦΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	1,000,000	1,000,000	2,000,000	0	2,000,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης και η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών ιστορικών δεδομένων των στοιχείων του συστήματος ύδρευσης της Δημοτικής Ενότητας Ορφάνου. Το προτεινόμενο σύστημα, προβλέπει την δημιουργία ενός συστήματος συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου και διαχείρισης των δεδομένων, από κατάλληλα λογισμικά (συμπεριλαμβανομένων προσομοίωσης του δικτύου και λογισμικών μηχανικής μάθησης). Οι διεργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται από λογισμικά εγκατεστημένα στο Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου διανομής νερού, το οποίο θα είναι διασυνδεδεμένο, μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων με 9.000 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ), οι οποίοι περιλαμβάνουν Ψηφιακούς Υδρομετρητές Ασύρματης Μετάδοσης Κατανάλωσης.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Μάρτιος 2022				

ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
31/12/2024	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Ιούλιος 2024

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΤΡΥΦΩΝΑ 14, 65201, ΚΑΒΑΛΑ	ΧΡΟΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α.Κ.	2510620350 /info@deyakav.g r	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
«Κατασκευή υποδομών παροχής νερού και προμήθεια εξοπλισμού τηλεμετρίας στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε. Καβάλας»	1,000,000	1,000,000	2,000,000	0	2,000,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η προτεινόμενη Πράξη αποτελείται από 2 υποέργα:</p> <p>1ο υποέργο: «Ολοκλήρωση ενίσχυσης εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Παληού της Δ.Ε. Καβάλας».</p> <p>Περιλαμβάνει την κατασκευή</p> <ul style="list-style-type: none"> του εξωτερικού αγωγού ύδρευσης από PE 100, διαμέτρου DN 355 / PN 16 at, μήκους 3.282 μέτρων, από την περιοχή «Δραμινά» έως την είσοδο στον οικισμό Παληού, με τα απαιτούμενα πέντε (5) φρεάτια ελέγχου, τέσσερα (4) φρεάτια εκκένωσης και τέσσερα (4) φρεάτια αεροεξαγωγών· αγωγών ύδρευσης από PE 100, διαμέτρου DN 100 / PN 16 at, μήκους 500 μέτρων, για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων Μπάτη, Τόσκα και περιοχής «Δραμινών». <p>2ο υποέργο: «Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος ψηφιακών μετρητών νερού και εξοπλισμού τηλεμετρίας στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε. Καβάλας».</p> <p>Περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ασύρματου συστήματος αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών (A.M.R.) που απαρτίζεται από: Έντεκα χιλιάδες τριακόσιους (11.300) ψηφιακούς μετρητές νερού, με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας και καταγραφικό τιμών. Σύστημα ασύρματου δικτύου αποτελούμενο από μονάδες επικοινωνίας (gateways), κεραιές, ιστούς, κλπ. για την ασύρματη μεταφορά των δεδομένων των υδρομετρητών. Ειδικό λογισμικό διαχείρισης επικοινωνίας (network server). 					

<ul style="list-style-type: none"> • Ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και εξαγωγής δεδομένων (application server) και μεταφοράς δεδομένων του λογισμικού χρέωσης. • Την ανάπτυξη και παραμετροποίηση των ανωτέρω εφαρμογών και θέση σε λειτουργία του συστήματος. <p>Θα υλοποιηθεί τμήμα του Υποέργου 2.</p> <p>Χρηματοδοτείται το υποέργο 1 «Ολοκλήρωση ενίσχυσης εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Παληού της Δ.Ε. Καβάλας», προϋπολογισμού 1.150.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και τμήμα από το 2ο υποέργο: «Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος ψηφιακών μετρητών νερού και εξοπλισμού τηλεμετρίας στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε. Καβάλας», το οποίο αφορά σε ψηφιακούς υδρομετρητές, προϋπολογισμού 850.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Αύγουστος 2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
31/12/2024	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Αύγουστος 2025

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ	ΠΛΑΤΩΝΟΣ 1, ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 61200	ΑΣΛΑΝΙΔΟΥ ΟΛΓΑ	Αναπλ. Γενική Διευθύντρια	2343020040/deya raionias.aslaslanid ou@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ	2,163,600	2,163,600	4,327,200	0	4,327,200
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					

Το φυσικό αντικείμενο του έργου με τίτλο: «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ» περιλαμβάνει τη κατασκευή νέου κεντρικού δικτύου ύδρευσης για τον εκσυγχρονισμό της τροφοδοσίας με πόσιμο νερό οικισμών της Δ.Ε Γουμένισσας από την πηγή της Γουμένισσας. συνολικού μήκους 9.547 μέτρων και του οικισμού της Κάρπης της Δ.Ε Γουμένισσας από την πηγή Κάρπης στο όρος Πάϊκο, συνολικού μήκους 4.370 μέτρων.

Το έργο περιλαμβάνει:

- Τον αγωγό του Εξωτερικού Υδραγωγείου της Γουμένισσας, που ξεκινά από την πηγή της Γουμένισσας ως την δεξαμενή, συνολικού μήκους 9.547 μ. και
 - Τα απαραίτητα φρεάτια μερισμού για τη μελλοντική ενίσχυση με πόσιμο νερό της τροφοδοσίας των οικισμών Γρίβα, Πεντάλοφο και Ομαλό και των οικισμών Γερακώνας και Φιλυριάς.
 - Τον αγωγό του Εξωτερικού Υδραγωγείου της Κάρπης, που ξεκινά από την πηγή της Κάρπης ως την δεξαμενή, συνολικού μήκους 4.370 μ. και
 - Τα απαραίτητα φρεάτια για την τροφοδοσία με πόσιμο νερό του οικισμού της Κάρπης
- Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Ιανουάριος 2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Ιούνιος 2024

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	Επαρ.Οδ. Βαφείκων-Αβδήρων, Γενισέα 670 64	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2541352585/ gio.apostolidis@gmail.com

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ)	1,831,340	1,831,340	3,662,680	0	3,662,680

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από:

- Τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.), ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος στα κεντρικά γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Αβδήρων στην ΔΕ Βιστωνίδας.
- Ο (Κ.Σ.Ε.) θα διασυνδεθεί, μέσω επικοινωνιακού εξοπλισμού, με συνολικά εξήντα δύο (62) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) ευρισκόμενους σε επιλεγμένες θέσεις του εξωτερικού υδραγωγείου και συγκεκριμένα, τριάντα τρεις (33) ΤΣΕ στην ΔΕ Βιστωνίδας
- πέντε (5) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής και συγκεκριμένα δύο δύο (2) ΤΣΕΠ στην ΔΕ Βιστωνίδας
- πέντε (5) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ποιότητας και Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής και συγκεκριμένα, δύο (2) ΤΣΕΠΠ στην ΔΕ Βιστωνίδας
- δύο (2) Τοπικούς Σταθμούς Διαχείρισης Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Δ.Π.) και συγκεκριμένα έναν (1) ΤΣΕΔΠ στην ΔΕ Βιστωνίδας.
- έξι χιλιάδες (6.000) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων και συγκεκριμένα τρεις χιλιάδες (3.000) στην ΔΕ Βιστωνίδας

Τέλος προβλέπεται η προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), οι οποίοι θα βρίσκονται στην ΔΕ Βιστωνίδας, μέσω των οποίων θα πραγματοποιείται ο εντοπισμός διαρροών, ο έλεγχος της ποιότητας του νερού και η συλλογή των δεδομένων από τους Ψηφιακούς Υδρομετρητές, όπως επίσης προβλέπονται και υπηρεσίες ανίχνευσης και καταγραφής δικτύων, κατάρτιση μαθηματικού μοντέλου, εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης και δοκιμαστικής λειτουργίας.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Αύγουστος 2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Δεκέμβριος 2024

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΜΑΙ L
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	Αραφηνίδων Άλων 12, 19009, ΤΚ 19009 Ραφήνα	ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΒΙΑΔΗΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	2294321060/viadis@0164.syzefxis.gov.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΛΟΙΠΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΙΚ
--------------	------------------	--------	-----------	--------	---------

	ΤΑΑ	ΠΟΡΟΙ	προ ΦΠΑ	ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ Δ.Ε. ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	214,032	214,032	428,065	102,736	530,800
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Στα πλαίσια Διασφάλισης της ποιότητας, Αναβάθμισης των υποδομών και του ελέγχου των διαρροών στα εσωτερικά δίκτυα της περιοχής μελέτης της Δ.Ε. Πικερμίου η προμήθεια αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ. • ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ. • ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ. <p>Συγκεκριμένα η προμήθεια αποτελείται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την εγκατάσταση 4020 ψηφιακών υδρομέτρων καταναλωτών σε υφιστάμενα φρεάτια στο σύνολο των καταναλωτών της Δ.Ε. Πικερμίου με το σχετικό λογισμικό και εξοπλισμό τηλεμετρίας. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό ΥΔΡ (Ηλεκτρονική Καταγραφή υδρομέτρων καταναλωτών Δικτύου Ύδρευσης). • Την προμήθεια οργάνων μέτρησης διαρροών, όπως τροχήλατος ανιχνευτής αγωγών και ψηφιακός συσχετιστής. • Την αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) που έχει ήδη εγκατασταθεί στο Δήμο με στόχο την συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τα ψηφιακά υδρόμετρα και τη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, τη διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση των δεδομένων για διαχείριση αποθεμάτων, την χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. • Επίσης, η συνολική εποπτεία των δικτύων θα είναι εφικτή μέσω Φορητού Σταθμού Ελέγχου (ΦΣΕ) τύπου laptop. <p>Θα υλοποιηθεί τμήμα του συγκεκριμένου έργου.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Δεκέμβριος 2022				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Μάιος 2024				

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ 12, 15344, ΓΕΡΑΚΑΣ	ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		2106604641/v.pap aioannou@0156.sy zefxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση των υποδομών ύδρευσης στη Δ.Ε. Ανθούσας του Δήμου Παλλήνης	573,283	573,283	1,146,566	275,176	1,421,742
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Υποέργο 1: «Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομέτρων στη Δ.Ε. Ανθούσας του Δήμου Παλλήνης» Στα πλαίσια της συγκεκριμένης πράξης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 1.260 ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης (οικιακών υδρομέτρων AMR (Automatic Meter Reading)) στη Δημοτική Ενότητα Ανθούσας του Δήμου Παλλήνης. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ	ΛΕΩΦ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ			

ΜΑΡΑΘΩΝΑ	104, 19005 ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚ ΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	1,500,000	1,500,000	3,000,000	0	3,000,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Χρηματοδοτείται τμήμα από το υποέργο κατασκευής της βελτίωσης της υποδομής του δικτύου ύδρευσης, Π/Υ 3.000.000, με βάση την προτεραιοποίηση του Δήμου.					
<p>Περιγραφή Υποέργου κατασκευής της βελτίωσης της υποδομής του δικτύου ύδρευσης: Η περιοχή του Κάμπου Μαραθώνα οριοθετείται στα δυτικά από τη Λεωφόρο Μαραθώνος, στα βόρεια από τη Λεωφόρο Σουλίου, στα βορειοανατολικά από την οδό Ριζάρη, στα ανατολικά από τη θάλασσα και στα νότια από την οδό Μαραθωνομάχων / Αγ. Παντελεήμονος. Το εσωτερικό δίκτυο της περιοχής αυτής θα συνδεθεί σε 5 σημεία με υφιστάμενους αγωγούς Φ160 επί της Λεωφόρου Μαραθώνος και σε 2 σημεία με υφιστάμενους αγωγούς Φ600 και Φ200 επί της Λεωφόρου Σουλίου. Στο δίκτυο της ζώνης αυτής, περιλήφθηκε και η περιοχή του Συνεταιρισμού πολυτέκνων στη θέση «Κλο» που βρίσκεται βόρεια της λεωφόρου Μαραθώνος και για την οποία υπάρχει εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο σύμφωνα με το ΦΕΚ 171Δ/12-3/1980. Η περιοχή αυτή θα συνδεθεί με υφιστάμενο αγωγό Φ600 επί τη οδού Σουλίου. Η περιοχή των Δικαστικών σήμερα τροφοδοτείται από 4 δεξαμενές όγκου 200μ³ η κάθε μία. Η νοτιότερη από αυτές (Δεξαμενή 1), βρίσκεται σε υψόμετρο περίπου +80, τροφοδοτείται από αντλιοστάσιο το οποίο βρίσκεται βόρεια από τον υγρότοπο «Μέγα Έλος» και με τη σειρά της τροφοδοτεί τη δεξαμενή Δ2 με παροχή 50-55μ³/ώρα. Η δεξαμενή Δ2, που βρίσκεται σε υψόμετρο +131, τροφοδοτεί τις δεξαμενές Δ3 και Δ4 μέσω αγωγού Φ160 με μανομετρικό 13atm. Η δεξαμενή Δ3 βρίσκεται σε υψόμετρο +193 και τροφοδοτεί το δίκτυο μέσω αγωγού Φ160. Η δεξαμενή 4 είναι η βορειότερη και βρίσκεται σε υψόμετρο +239. Προβλέπεται η διατήρηση λειτουργίας της δεξαμενής 1 ενώ στη θέση της δεξαμενής 4, πάνω ακριβώς από την υφιστάμενη δεξαμενή προβλέπεται να κατασκευαστική νέα δεξαμενή όγκου 200μ³. Η νέα δεξαμενή θα τροφοδοτεί το δίκτυο μέσω αγωγού Φ160 αλλά και τη δεξαμενή Δ1. Με βάση την υψομετρική τοποθέτηση των δεξαμενών, η δεξαμενή 1 θα είναι σε θέση να τροφοδοτήσει τις ζώνες με υψόμετρο έως +70 ενώ οι ψηλότερες ζώνες θα εξυπηρετούνται από τη νέα δεξαμενή. Τα στοιχεία κατασκευής του νέου δικτύου είναι τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σκάμματα αγωγών <p>Οι αγωγοί προβλέπεται να τοποθετηθούν σε σκάμματα με ελάχιστη επικάλυψη 1.00μ. Το σκάμμα θα συμπληρωθεί μέχρι την στάθμη του φυσικού εδάφους με θραυστό υλικό υπόβασης, και στις περιπτώσεις διέλευσης κάτω από ασφαλτο θα διαστρωθεί ασφαλτοτάπητας πάχους 10 εκ. Στην περίπτωση εκσκαφών σε βάθος μεγαλύτερο του 2,0μ προβλέπεται αντιστήριξη με Krings. Όλες οι συσκευές που προβλέπονται κατά μήκος των σωληνώσεων θα τοποθετηθούν μέσα σε επισκέψιμα φρεατία.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκκενωτές <p>Στα χαμηλά σημεία της χάραξης καθώς και σε ορισμένα άλλα επιλεγμένα σημεία θα κατασκευασθούν διατάξεις εκκένωσης του δικτύου. Οι διατάξεις αυτές έχουν διακλάδωση αγωγού με δικλείδα διακοπής και αγωγό που οδηγεί το νερό μέχρι τον πλησιέστερο αποδέκτη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες Εξαερισμού <p>Σε υψηλά σημεία της χάραξης καθώς και σε ορισμένα άλλα επιλεγμένα σημεία (απότομες αλλαγές</p>					

διεύθυνσης και κλίσεις, διακλάδωσης κεντρικού αγωγού με δευτερεύοντες αγωγούς με έντονη κατωφέρεια) θα τοποθετηθούν διατάξεις αερεξαγωγών για λειτουργία 16atm.

- Δικλίδες: Στις θέσεις διακλάδωσης του υδραγωγείου θα τοποθετηθούν δικλίδες διακοπής που να μπορούν να απομονώνουν οποιονδήποτε κλάδο. Οι δικλίδες καθώς και τα ειδικά τεμάχια διαμόρφωσης της διακλάδωσης θα τοποθετηθούν μέσα σε επισκέψιμα φρεατία και θα είναι τύπου σύρτου.
- Συνολικό Μήκος Δικτύου Ύδρευσης: 68533 m

Υπόεργο Προμήθειας Τηλεμετρίας και Ψηφιακών Υδρομέτρων:

Το έργο περιλαμβάνει:

1.ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΜΠΟΥ:

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 1 (Υδροληψίας Λεωφ. Σουλίου)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 2 (Υδροληψίας Κρήτης)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 3 (Υδροληψίας Θεσσαλίας)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 4 (Υδροληψίας Αθηναίων)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 5 (Υδροληψίας Σπύρου Λούη)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 6 (Υδροληψίας Μαραθωνομάχων 1)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 7 (Υδροληψίας Μαραθωνομάχων 2)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 8 (Υδροληψίας Λεωφ. Σουλίου β)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 9 (Υδροληψίας Λεωφ. Ποσειδώνος)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 10 (Υδροληψίας Αγ. Μαρίνας)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Ποιότητας (τεμάχια 9)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης (τεμάχια 9)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Παροχής - Πίεσης (1)

Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, μία είσοδο παροχής, ένα μετατροπέα πίεσης και εσωτερική μπαταρία (1), Μετρητής Παροχής DN100, PN16 (Τροφοδοσίας Μπαταρίας) (1), Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN100) (1), Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (DN100) (1), Κατασκευή φρεατίου φιλοξενίας υδραυλικού εξοπλισμού DN100 με ανθρωποθυρίδα και κάλυμμα (1)

Ο Τόπικος Σταθμός Ελέγχου Παροχής - Πίεσης (2):

Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, μία είσοδο παροχής, ένα μετατροπέα πίεσης και εσωτερική μπαταρία (1), Μετρητής Παροχής DN150, PN16 (Τροφοδοσίας Μπαταρίας) (1), Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN150/DN200) (1), Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (DN150/DN200) (1), Κατασκευή φρεατίου φιλοξενίας υδραυλικού εξοπλισμού DN100/DN200 με ανθρωποθυρίδα και κάλυμμα (1)

Ο Τόπικος Σταθμός Ελέγχου Παροχής - Πίεσης (3):

Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, μία είσοδο παροχής, ένα μετατροπέα πίεσης και εσωτερική μπαταρία (1), Μετρητής Παροχής DN200, PN16 (Τροφοδοσίας Μπαταρίας) (1), Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN150/DN200) (1), Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (DN150/DN200) (1), Κατασκευή φρεατίου φιλοξενίας υδραυλικού εξοπλισμού DN100/DN200 με ανθρωποθυρίδα και κάλυμμα (1)

ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ:

Μετρητής παροχής καταναλωτή τύπου AMR/AMI (τεμάχια) (3000), Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI (τεμάχια) (160), Εργασία εγκατάστασης υδρομέτρων (τεμάχια) (3000)

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ

Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου 1 & 5 (No1 Δεξαμενής & Αντλιοστασίου)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 2 (Υψηλής Νέας Δεξαμενής No 4)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 3 (Εφεδρικής Υφιστάμενης Δεξαμενής No 2)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 4 (Εφεδρικής Υφιστάμενης Δεξαμενής No 3)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 6 (Αγωγού DN125)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 7 (Αγωγού DN90)

Τοπικός Σταθμός Ελέγχου 8 (Αγωγού DN75)

Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Ποιότητας τεμ. 10

Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης τεμ. 5

Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Παροχής - Πίεσης τεμ. 3

ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

Μετρητής παροχής καταναλωτή τύπου AMR/AMI (2000), Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI (120)

<p>Εργασία εγκατάστασης υδρομέτρων (2000) ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΦΣΕ): Φορητοί σταθμοί ελέγχου με λογισμικό SCADA Web (ΦΣΕ) (2) ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ), Εξοπλισμός ΚΣΕ (1), Κεντρικοί Υπολογιστές (SCADA servers) (2) Θέσεις εργασίας ΚΣΕ-ΠΣΕ (Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές) (2), UPS (2), Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ (1). Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας. (2), Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ (2), Επικοινωνιακή διάταξη με κεραία και ιστό (2) Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM) (2) Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI (2) Λογισμικό με βάση δεδομένων για AMR/AMI υδρόμετρα (1) Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ: radiomodem, modem, GSM, WEB server (Άδειες S/W) (1). Προμήθεια λογισμικού διασύνδεσης καταναλωτών (1) Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, Ποιότητας Νερού, Διαχείρισης Ζήτησης και Διαρροών. (1) Λογισμικό τηλεέγχου-τηλεχειρισμού SCADA (1) Λογισμικό για τον προγραμματισμό των PLC(1) Λογισμικό τηλεμετρικών καταγραφικών(1) Λογισμικό καταγραφικών κατανάλωσης(1) Λογισμικό ενσωμάτωσης σταθμών όλων των τύπων σε ενιαίο σύστημα απεικόνισης(1) Λογισμικό εντοπισμού διαρροών(1) Λογισμικό Αυτοματοποιημένης Καταμέτρησης(1), Λογισμικό Ηλεκτρονικών Διαδικασιών(1) ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Δοκιμαστική Λειτουργία του Συνολικού Συστήματος(1) Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση(1) Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη των μελετών.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

9. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α, ΠΑΙΑΝΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ, Τ.Κ. 190 02	Φωτεινή Τολούδη	Γενική Γραμματέας	21312030711/ g.grammateas@peania.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ

	ΤΑΑ				
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	1,175,000	1,175,000	2,350,000	564,000	2,914,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το φυσικό αντικείμενο της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ» περιλαμβάνει την

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία διατάξεων παρακολούθησης λειτουργίας Αντλιοστασίων που απαρτίζονται από: Πέντε (5) τοπικούς σταθμούς Αντλιοστασίων (ΤΣΕ) που αποτελούνται από ελεγκτές τύπου RTU για την λειτουργία, καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων, τους μετρητές στάθμης, μετρητές πίεσης, μετρητές παροχής και του παρελκόμενου εξοπλισμού σύνδεσης.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία διατάξεων παρακολούθησης στάθμης και παροχής σε υδρευτικές δεξαμενές που απαρτίζονται από: Τρεις (3) τοπικούς σταθμούς δεξαμενών (ΤΣΔ) που αποτελούνται από ελεγκτές παρακολούθησης, καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων, τους μετρητές στάθμης, μετρητές παροχής, τους φλοτεροδιακόπτες στάθμης και του παρελκόμενου εξοπλισμού σύνδεσης.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία διατάξεων παρακολούθησης πίεσης σε συγκεκριμένα σημεία του δικτύου που απαρτίζονται από: Δώδεκα (12) τοπικούς σταθμούς μέτρησης πίεσης (ΤΣΕΠ) που αποτελούνται από ελεγκτές καταγραφής με μετάδοση δεδομένων, τους μετρητές πίεσης και του παρελκόμενου εξοπλισμού σύνδεσης.
- Υπηρεσίες δημιουργίας απομονωμένων υδρευτικών ζωνών των δικτύων ύδρευσης των περιοχών Παϊανίας και Γλυκών Νερών.
- Προμήθεια και εγκατάσταση, σε επιλεγμένες βασικές θέσεις του δικτύου του Δήμου Παϊανίας (που θα ορίσει η Υπηρεσία), τριών (3) σταθμών μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό ΤΣΥΧ (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ασύρματου συστήματος αυτόματης τηλεμετρικής καταμέτρησης υδρομετρητών (A.M.R.) που απαρτίζεται από:
 - Επτά χιλιάδες (7.000) υδρομετρητές ½", DN15, με διάταξη επικοινωνίας και καταγραφικό τιμών.
 - Πενήντα (50) υδρομετρητές 2", DN50, με διάταξη επικοινωνίας και καταγραφικό τιμών.
 - Σύστημα ασύρματου δικτύου αποτελούμενο από μονάδες επικοινωνίας (gateways), κεραίες, ιστούς, κλπ. για την ασύρματη μεταφορά των δεδομένων των υδρομετρητών στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου.
 - Ειδικό λογισμικό διαχείρισης επικοινωνίας (network server).
 - Ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και εξαγωγής δεδομένων (application server) και μεταφοράς δεδομένων του λογισμικού χρέωσης.
- Την Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση των ανωτέρω Εφαρμογών και Θέση σε Λειτουργία του Συστήματος.
- Προμήθεια φορητού εξοπλισμού για τις ανάγκες εντοπισμού αφανών διαρροών που περιλαμβάνει φορητούς καταγραφείς θορύβου (noise loggers), φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, φορητό ηλεκτρονικό ακουστικό ανιχνευτή διαρροών (Γαιόφωνο), φορητή ράβδο ακρόασης, φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line), συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, φορητό μετρητής παροχής και φορητό μετρητή ενέργειας.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λιψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την εκτίμηση πρόγνωσης της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων

<p>λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης, προβλέπεται η προμήθεια ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΦΣΕ) με υπολογιστή τύπου laptop, που θα περικλείει όλες τις εγκαταστάσεις και τα υποσυστήματα, με στόχο την λειτουργία των εγκαταστάσεων και από δεύτερη επιστάσια παράλληλα αυτής του ΚΣΕ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας • Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος <p>Η προμήθεια θα περιλαμβάνει το σχεδιασμό, την κατασκευή, τους ελέγχους λειτουργικότητας στο εργοστάσιο, ελέγχους από τρίτους, την παράδοση στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας, την εκφόρτωση και αποθήκευση στο χώρο αυτό, τις μετακινήσεις και ανυψώσεις, την κατασκευή, τον έλεγχο, την προμήθεια και τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού, που έχει περιγραφεί στο κείμενο και στα σχέδια και στις απαιτούμενες εργασίες διασύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση, όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Ιούλιος 2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Σεπτέμβριος 2024

10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 29 & ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ, ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ 14565	ΒΟΡΡΙΑ ΜΑΡΙΑ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣ ΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ	2132030636 / vorria@dionysos.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ	904,240	904,240	1,808,480	434,035	2,242,515

ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣΤΗΣ ΔΕ ΔΡΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
<p>Το φυσικό αντικείμενο της μελέτης που αφορά τη Δ.Ε. Διονύσου αναλύεται ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία 2 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία 4 Σταθμών Μέτρησης Πίεσης • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία 3900 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης και • Υπηρεσίες εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης και δοκιμαστικής λειτουργίας <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Σεπτέμβριος 2022			
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Δεκέμβριος 2024			

11. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ 1, ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ, ΤΚ 13341	ΜΙΣΑΗΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	213603466/ dtexnyp@fyli.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ ΤΟΥ	1,558,639	1,558,639	3,117,277	748,146	3,865,423

ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ</p> <p>Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης είναι η επέκταση του υφιστάμενου συστήματος τηλεμετρίας στη Δ.Ε. Άνω Λιοσίων και θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την εγκατάσταση μίας (1) νέας προκατασκευασμένης δεξαμενής διέλευσης δίπλα στην υφιστάμενη δεξαμενή Λεφάντων. • Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) δίδυμου αντλητικού συγκροτήματος (booster) στη Δεξαμενή Φράγκου. • Προμήθεια & Εγκατάσταση 13 Σταθμών Ελέγχου Διαρροών (ΣΕΔ) στους τροφοδοτικούς αγωγούς κρουτών πυρόσβεσης και τροφοδοσίας βυτιοφόρων οχημάτων πόσιμου νερού. Στόχος είναι η ασφάλεια και επιτήρηση των παροχών αυτών, η μέτρηση της παροχής νερού, ο έλεγχος διαρροών και η ρύθμιση της κατανάλωσης. • Την αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ), με στόχο τη συγκέντρωση των στοιχείων από τις προτεινόμενες τοπικές εγκαταστάσεις με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ</p> <p>Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών καταναλωτών και ο έλεγχος διαρροών στο δίκτυο διανομής πόσιμου νερού του Δήμου Φυλής και αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την εγκατάσταση 2000 ηλεκτρονικών υδρομέτρων καταναλωτών στη Δ.Ε. Άνω Λιοσίων με το σχετικό λογισμικό και εξοπλισμό • Την εγκατάσταση 300 αναμεταδοτών επικοινωνιών και 50 συγκεντρωτών μετρήσεων για AMR/AMI σύστημα που θα καλύπτει το σύνολο των καταναλωτών της Δ.Ε. Άνω Λιοσίων • Την αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ), με στόχο τη συγκέντρωση των στοιχείων από όλα τα ηλεκτρονικά υδρόμετρα καταναλωτών και τη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. <p>Χρηματοδοτείται :</p> <ul style="list-style-type: none"> • όλο το υποέργο 1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ Π/Υ 1.351.771,00 € + ΦΠΑ 324.425,04 € = 1,676.196,04 ευρώ • τμήμα από το υποέργο 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ Π/Υ 1.765.505,62 € + ΦΠΑ 423,721,35 € = 2,189.226,96 ευρώ <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Ιούλιος 2023				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Αύγουστος 2024				

12. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ 1, ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ, ΤΚ 13341	ΜΙΣΑΗΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	213603466/ dtexnyp@fyli.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ Δ.Ε. ΦΥΛΗΣ ΜΕΣΩ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ	582,591	582,591	1,165,181	279,643	1,444,824
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης προβλέπει την ενίσχυση της υδροδότησης της Δ.Ε. Φυλής μέσω της αναβάθμισης του υδραγωγείου Πάρνηθας και συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την επισκευή είκοσι εννέα (29) υφιστάμενων φρεατίων (εκκένωσης, εξαερισμού, πτώσεως) κατά μήκος του υδραγωγείου Πάρνηθας, μέσω της αντικατάστασης του παλιού υδραυλικού εξοπλισμού (βάνες, εξαεριστικά) με νέο και τη συντήρηση των φρεατίων (επισκευή, στεγάνωση, καλύμματα) με σκοπό τη μείωση των διαρροών • Την αντικατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις των πηγών Γκούρας και Ρουμάνι για τη βελτίωση της λειτουργίας τους • Την προμήθεια και εγκατάσταση αντλιοστασίου (booster) στο φρεάτιο Αγ. Νικολάου για τη μεταφορά του παρεχόμενου νερού από τις πηγές στη νέα δεξαμενή Προφήτη Ηλία • Την προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας προκατασκευασμένης δεξαμενής στη θέση Προφήτη Ηλία και σύνδεσή της στην υφιστάμενη δεξαμενή, στην οποία θα καταλήγει το νερό από τις πηγές μέσω του φρεατίου Αγ. Νικολάου • Την προμήθεια και εγκατάσταση νέας αντλίας (booster) στο αντλιοστάσιο Αγ. Κυπριανού και νέου αγωγού 830μ από το αντλιοστάσιο έως τον οικισμό Αγ. Νικολάου • Την προμήθεια και εγκατάσταση πενήντα (50) ηλεκτρονικών υδρομέτρων στον οικισμό Αγ. Νικολάου και σύνδεση των καταναλωτών στο νέο δίκτυο • Υπηρεσίες ελέγχου διαρροών στο σύνολο του δικτύου από τις πηγές Γκούρα και Ρουμάνι με τη χρήση εξοπλισμού εντοπισμού διαρροών & σημειακή επισκευή των διαρροών • Την αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ), με στόχο τη συγκέντρωση των νέων στοιχείων από τις προτεινόμενες τοπικές εγκαταστάσεις με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ- ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΣΤΡ.ΝΙΚ. ΡΟΚΚΑ 45, ΜΑΝΔΡΑ, Τ.Κ. 19600	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΑΦΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ	2132014944 / 6986688192/rapht opoulos@gmail.co m	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΝΔΡΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	876,000	876,000	1,752,000	0	1,752,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το φυσικό αντικείμενο του προτεινόμενου έργου περιλαμβάνει την αναβάθμιση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, την κατασκευή νέων εξωτερικών δικτύων και έργων και την εγκατάσταση συστημάτων τηλεχειρισμού και για τον εντοπισμό διαρροών και ψηφιακών υδρομετρητών, με σκοπό τον πλήρη εξορθολογισμό του πόσιμου νερού της υπό μελέτη περιοχής. Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου αποσκοπεί στη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, εξασφαλίζοντας αποδοτική χρήση των πόρων και επαρκή ποσότητα και ποιότητα ύδατος στη περιοχή.</p> <p>Χρηματοδοτείται το</p> <ul style="list-style-type: none"> Υπόεργο 1 αναβάθμιση εσωτερικού δικτύου διανομής πόσιμου νερού Μάνδρας Π/Υ 700.000 χωρίς ΦΠΑ Το υπόεργο 2 κατασκευή νέων εξωτερικών δικτύων και έργων επέκτασης τους σε οικισμούς του Δήμου Π/Υ 1.000.000 χωρίς ΦΠΑ Το υπόεργο 4 αρχαιολογική επίβλεψη Π/Υ 22.000 χωρίς ΦΠΑ 					

<ul style="list-style-type: none"> • Το υποέργο 5 σύνδεση με ΔΕΔΔΗΕ Π/Υ 30.000 χωρίς ΦΠΑ Συνολικού Π/Υ 1.752.000 χωρίς ΦΠΑ <p>Αναβάθμιση εσωτερικού δικτύου διανομής πόσιμου νερού Μάνδρας: Το Υποέργο 1 αφορά στην αντικατάσταση μέρος του πεπαλαιωμένου δικτύου ύδρευσης της πόλης της Μάνδρας, το οποίο αποτελείται από αμιαντοσωλήνες και παρουσιάζει τακτικές βλάβες και σημαντική απώλεια νερού και στην κατασκευή έργων ιδιωτικών συνδέσεων, σκαμμάτων, φρεατίων τοποθέτησης συσκευών δικτύου και δικλείδων απομόνωσης. Τμήμα του δικτύου θα αντικατασταθεί με νέο δίκτυο από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς, συνολικού μήκους 3.725,00 m Κατασκευή νέων εξωτερικών δικτύων και έργων και επέκτασή τους σε οικισμούς του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενισχυτική Δεξαμενή Ύδρευσης Νέας Ζωής: ωφέλιμη χωρητικότητα 500m³ • Νέα Δεξαμενή Ύδρευσης Αγίου Σωτήρος: ωφέλιμη χωρητικότητα 200m³ • Νέα Δεξαμενή Ύδρευσης Παλαιοχωρίου: ωφέλιμη χωρητικότητα 200m³ • Νέος Αγωγός προσαγωγής στη Δεξαμενή του οικισμού Αγίου Σωτήρος: μήκος 350m PE100/25atm/DN125 • Νέος Αγωγός Προσαγωγής στη Δεξαμενή του οικισμού Παλαιοχωρίου: μήκος 2870m PE100/12,5atm/DN110 & μήκος 515m PE100/25atm/DN125 • Νέο προωθητικό ανλυστάσιο • Νέος αγωγός προσαγωγής για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της περιοχής περί τη Μονάδα Φροντίδας Ηλικιωμένων « Π.Ε.Ο.Χ. ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ» <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΣΤΡ.ΝΙΚ. ΡΟΚΚΑ 45, ΜΑΝΔΡΑ, Τ.Κ. 19600	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΑΦΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ	2132014944 / 6986688192/raphtopoulos@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ

«Υποδομές Παροχής Νερού στην Δ.Ε. Βιλίων του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας»	725,000	725,000	1,450,000	0	1,450,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η πράξη με τίτλο «Υποδομές Παροχής Νερού στην Δ.Ε. Βιλίων του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας» περιλαμβάνει τα εξής υποέργα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποέργο 1: «Κατασκευή Εξωτερικού Υδραγωγείου Ύδρευσης Αλεποχωρίου, από την γεώτρηση στη θέση Βένιζα έως τη θέση Λούμπα» Περί το 1 χλμ. νότια του οικισμού Βένιζα, υπάρχει γεώτρηση, η οποία μέχρι τώρα λειτουργεί περιστασιακά, τροφοδοτώντας υφιστάμενο καταθλιπτικό αγωγό, ο οποίος ξεκινάει από υφιστάμενο αντλιοστάσιο παρακείμενο στη γεώτρηση και καταλήγει στον οικισμό. Σύμφωνα με την έκθεση της Ε.Α.Γ.Μ.Ε., που αναφέρεται παρακάτω, το νερό της γεώτρησης μπορεί να αξιοποιηθεί για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών του Αλεποχωρίου. Αντικείμενο του παρόντος υποέργου αποτελεί ο αγωγός ύδρευσης, που θα κατασκευαστεί από την υφιστάμενη γεώτρηση στην περιοχή της Βένιζας έως τη θέση Λούμπα, για να καλύψει μέρος των αναγκών ύδρευσης του Αλεποχωρίου. Με το παρόν υποέργο προτείνεται η κατασκευή εξωτερικού αγωγού ύδρευσης, ο οποίος θα ξεκινάει από την υφιστάμενη γεώτρηση της Βένιζας, θα οδηγείται σε δεξαμενή αναρρύθμισης, στο πιο ψηλό σημείο της καθορισμένης χάραξης, και στη συνέχεια θα καταλήγει σε υφιστάμενη δεξαμενή στην περιοχή της Λούμπας. Συνοπτικά, τα επί μέρους τμήματα του προτεινόμενου έργου είναι τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Νέο αντλιοστάσιο (Α), Οικίσκος αντλιοστασίου γεώτρησης (ΟΙΚ) και Δεξαμενή (Δ1), στην περιοχή της υφιστάμενης γεώτρησης και του υφιστάμενου αντλιοστασίου της Βένιζας. • Δεξαμενή Αναρρύθμισης (Δ2) στο πιο ψηλό σημείο της χάραξης του αγωγού • Καταθλιπτικός αγωγός, μήκους 3.550,73 μ., από το Αντλιοστάσιο Α μέχρι τη Δεξαμενή Αναρρύθμισης Δ2 • Αγωγός βαρύτητας, μήκους 4.438,27 μ., από τη Δεξαμενή Αναρρύθμισης Δ2 μέχρι τη Υφιστάμενη Δεξαμενή στη Λούμπα • Υποέργο 2: «Υδροδότηση Μύτικα» Αντικείμενο του υποέργου, είναι η κατασκευή μίας (1) νέας υπέργειας δεξαμενής ύδρευσης στον οικισμό του Μύτικα που βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Βιλίων, ωφέλιμου όγκου 100 m³ και συνολικών αγωγών συνολικού μήκους 5.050 m για την τροφοδότηση της δεξαμενής. Η νέα Δεξαμενή Μύτικα ωφέλιμου όγκου 100 m³, θα χωροθετηθεί σε οικόπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου Μάνδρας -Ειδυλλίας πλησίον του Ιερού Ναού Κοιμήσεως Θεοτόκου στην είσοδο του οικισμού (Χ: 430507,35 m, Υ: 4220694,06 m) σε υψόμετρο εδάφους +331,20 m. Η δεξαμενή θα αποτελείται από δύο όμοιους θαλάμους (διθάλαμη) και θάλαμο δικλείδων. Οι εξωτερικές διαστάσεις της δεξαμενής ωφέλιμου όγκου 100 m³ είναι 8,05 x 7,95 m. Το πάχος των εξωτερικών τοιχείων της είναι 0,35 m. Στο μπροστινό μέρος της – νοτιοδυτικά – θα έχει θάλαμο δικλείδων, εσωτερικών διαστάσεων 4,00 x 2,00 m με πάχος τοίχων 0,30 m. Οι εσωτερικές διαστάσεις του κάθε θαλάμου είναι 7,25 X 3,50 X 3,00 m. Οι χαρακτηριστικές στάθμες της δεξαμενής είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (ΑΣΥ) : +333,40 m • Κατωτάτη Στάθμη Ύδατος (ΚΣΥ): +331,40 m <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					

ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΜΑ ΙL
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	ΥΔΡΑ, ΤΚ 18040	ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΕΛΕΓΡΗΣ	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	22983202008/ydra@ydra.gov.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση Υποδομών Ύδρευσης Δήμου Ύδρας	223,500	223,500	447,000	107,280	554,280

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 1 «Βελτίωση υποδομών ύδρευσης Νήσου Ύδρας» περιλαμβάνει εργασίες αντικατάστασης των τμημάτων του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού καθώς και στο σύνολο του μήκους του αγωγού μεταφοράς νερού από την μονάδα αφαλάτωσης προς τις δεξαμενές, και στην προσθήκη συσκευών ελέγχου του δικτύου.. Οι υφιστάμενοι εξωτερικοί αγωγοί ύδρευσης, λόγω παλαιότητας, παρουσιάζουν λειτουργικά προβλήματα σε πολλά σημεία κατά μήκος της διαδρομής των δικτύων και για το λόγο αυτό χρήζουν αντικατάστασης. Προβλέπεται, επίσης, η προσθήκη συσκευών ελέγχου του δικτύου (φρεάτια ελέγχου πίεσης, εξαερισμού, εκκένωσης, διακλάδωση)Με τις προβλεπόμενες εργασίες, θα μειωθεί σημαντικά η κατανάλωση του νερού που χάνεται λόγω των πολλών βλαβών που παρουσιάζονται συχνά, θα μειωθεί η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από την μείωση των ωρών λειτουργίας της αφαλάτωσης και θα βελτιωθεί η ποιότητα του νερού και κατ' επέκταση η υγεία των κατοίκων από την αντικατάσταση του παλαιού δικτύου ύδρευσης. Το συνολικό μήκος των νέων αγωγών που θα τοποθετηθούν ανέρχεται σε 8.892,69 μ.

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 2 «Επέκταση συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού στα δίκτυα ύδρευσης της Νήσου Ύδρας» αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου συστήματος μείωσης των διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Ύδρας και ολοκληρώνει τα εν λόγω συστήματα στο σύνολο πλέον των υποδομών ύδρευσης εσωτερικού και εξωτερικού υδραγωγείου του νησιού. Βασικός στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι η επέκταση του ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης των βασικών υποδομών τροφοδοσίας του δικτύου μέσω της εγκατάστασης επιπλέον 3.850 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) με σκοπό τον ποσοτικό έλεγχο του προσφερόμενου ύδατος προς τους τελικούς καταναλωτές, την συνεχή παρακολούθηση και τον άμεσο έλεγχο και εντοπισμό των διαρροών, θραύσεων και κακόβουλων ενεργειών στο εσωτερικό δίκτυο. Το Υποέργο περιλαμβάνει:

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία έξι (6) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) για την παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (ποιοτικά χαρακτηριστικά, παροχή, πίεση, στάθμη, λειτουργία αντλιών και άλλες κρίσιμες παραμέτρους) σε τροφοδοτικές υποδομές του δικτύου..

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Σταθμού Διαχείρισης Πίεσης (Σ.Δ.Π.) σε είσοδο πιεζομετρικής ζώνης του δικτύου, για την παρακολούθηση της παροχής και τη διαχείριση πίεσης. Μέσω του σταθμού αυτού θα επιτευχθεί η εξελιγμένη διαχείριση της πίεσης, η εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου, ο υπολογισμός του υδατικού ισοζυγίου και η άμεση ενημέρωση σε περίπτωση θραύσης ή υπέρβασης των δοσμένων ορίων.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Σταθερού Δικτύου Επικοινωνίας (Σ.Δ.Ε.) για την απομακρυσμένη παρακολούθηση των καταναλώσεων των υφιστάμενων μετρητών κατανάλωσης μέσω σταθερού δικτύου επικοινωνίας..
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Φρεατίου Αντεπιστροφής για την εξασφάλιση της ομαλότητας της τροφοδοσίας του δικτύου
- Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), για τον ενεργό εντοπισμό διαρροών και τον έλεγχο της καταλληλότητας του νερού.
- Επέκταση του υφιστάμενου Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) μέσω της εγκατάστασης και παραμετροποίησης λογισμικών διαχείρισης δεδομένων.
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας και
- Τεκμηρίωση/ δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος.

Χρηματοδοτείται το υποέργο 2 «Επέκταση συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού στα δίκτυα ύδρευσης της Νήσου Ύδρας»

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

16. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΧΩΡΑ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΘΗΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟ Σ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2736320100/Kythira @otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ

Αναβάθμιση Υποδομών Ύδρευσης Δ.Ε. Κυθήρων	1,493,458	1,493,458	2,986,915	716,860	3,703,775
---	------------------	------------------	------------------	----------------	------------------

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ολοκλήρωση του συστήματος τηλεμετρίας και αυτόματου ελέγχου υποδομών ύδρευσης Δ.Ε. Κυθήρων μέσω προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού αυτόματου ελέγχου των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Κυθήρων και η αντικατάσταση παλαιών και ανόρυξη νέων γεωτρήσεων που εξυπηρετούν την ενίσχυση των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Κυθήρων.

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 1 «Ολοκλήρωση Συστήματος Τηλεμετρίας και Αυτόματου Ελέγχου των Υποδομών Ύδρευσης της Δ.Ε. Κυθήρων» περιλαμβάνει την:

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία είκοσι οκτώ (28) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) σε δεξαμενές, υδατόπυργους, γεωτρήσεις και αντλιοστάσια του δικτύου ύδρευσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δεκαπέντε (15) Σταθμούς Διαχείρισης Πίεσης (Σ.Δ.Π.) για την διαχείριση της πίεσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία επτά (7) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας και Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.) για την απομακρυσμένη παρακολούθηση των τιμών της ποιότητας και της πίεσης σε επιλεγμένα σημεία του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία τριακοσίων (300) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη επικοινωνίας και παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Σταθερού Δικτύου Επικοινωνίας (Σ.Δ.Ε.) για την λήψη και αποστολή των δεδομένων κατανάλωσης,
- Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), για την φορητή λήψη και αποστολή δεδομένων κατανάλωσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση ή/ και επέκταση λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) με σκοπό την ενσωμάτωση σε αυτών των δεδομένων των νέων σταθμών.
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας και
- Τεκμηρίωση/ δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος.

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 2 «Ανόρυξη και Αντικατάσταση Δημοτικών Γεωτρήσεων Δ. Κυθήρων» περιλαμβάνει την αντικατάσταση παλαιών και ανόρυξη νέων υδρογεωτρήσεων και συγκεκριμένα:

- στην περιοχή της κοινότητας Ποταμού οι υδρογεωτρήσεις στις θέσεις Κουμέλια, Μοσχάτο, Γήπεδο Ποταμού, Πλακουτά και Ψωμά (αντικατάσταση παλαιών γεωτρήσεων),
- στην περιοχή Διακοπουλιάνικα και Πετρούνη της κοινότητας Καραβά (αντικατάσταση παλαιών γεωτρήσεων),
- στην περιοχή Κάκαβος της κοινότητας Μητάτων (ανόρυξη νέας γεώτρησης, Νο 4)
- στην περιοχή Μιλαπιδέα της κοινότητας Λιβαδίου (αντικατάσταση γεώτρησης)
- στην περιοχή Κάλαμος κοινότητας Κυθήρων (αντικατάσταση γεώτρησης)
- στην περιοχή Ξερονιάματα κοινότητας Κυθήρων (ανόρυξη νέας γεώτρησης)
- στις περιοχές Καμαρέλα και Ασπρόλακος στα Αντικύθηρα

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024
-----------------------------------	-----------------

17. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	Οινώνης 3, Αίγινα, ΤΚ 180 10	Αγγέλα Ταλέβη	Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας	2297320028/ secretary@aegina dimos.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η προτεινόμενη πράξη με τίτλο «Αντικατάσταση Δικτύου Ύδρευσης Αίγινας» περιλαμβάνει δύο υποέργα και αφορά στην αντικατάσταση των αγωγών του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της πόλης της Αίγινας καθώς επίσης και της περιοχής του Μαραθώνα.

Ειδικότερα, το υποέργο 1 «Αντικατάσταση Δικτύου Ύδρευσης Αίγινας» προϋπολογισμού 6.162.800,00€ (με τον ΦΠΑ) αφορά στην αντικατάσταση του συνόλου του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού και στην προσθήκη συσκευών ελέγχου του δικτύου (φρεάτια ελέγχου πίεσης, εξαερισμού, εκκένωσης, διακλάδωση). Οι αγωγοί του εσωτερικού υδραγωγείου θα τοποθετηθούν εντός των υφιστάμενων οδών του ρυμοτομικού σχεδίου. Η τοποθέτηση των αγωγών στα όρια των οδών εξασφαλίζει την εύκολη επιθεώρηση και συντήρηση του κατά την φάση της λειτουργίας του έργου.

Στην κεφαλή κάθε υποδικτύου κατασκευάζεται φρεάτιο ελέγχου πίεσεως μέσω του οποίου ελέγχεται το ανώτατο όριο των πιέσεων στο δίκτυο κατόπιν εξασφαλίζοντας τη μη εμφάνιση υπερπιέσεων στους καταναλωτές. Για την λειτουργία των αγωγών του εσωτερικού δικτύου είναι απαραίτητη η κατασκευή των συνοδών φρεατίων εξαερισμού και εκκένωσης. Τα φρεάτια εξαερισμού τοποθετούνται κυρίως στα υψηλά σημεία των αγωγών. Για την εκκένωση των αγωγών τοποθετούνται φρεάτια εκκένωσης στα χαμηλά σημεία της χάραξης. Τα ύδατα της εκκένωσης των αγωγών θα οδηγούνται σε υφιστάμενους αγωγούς ομβρίων. Στο εσωτερικό δίκτυο προβλέπεται επίσης η κατασκευή φρεατίων δικλίδων σε κόμβους διασταύρωσης του κυρίως και δευτερευόντως δικτύου καθώς επίσης και η τοποθέτηση δικλίδων απομόνωσης με ειδικό χυτοσιδηρό τεμάχιο σε επιλεγμένες θέσεις του τριτεύοντος δικτύου διανομής.

Κατά μήκος της χάραξης του δικτύου, οι αγωγοί διασταυρώνονται με ρέματα. Η λύση που επιλέχθηκε για την διάβαση των ρεμάτων είναι η διέλευση του αγωγού από το τεχνικό μέσω εγκιβωτισμού σε σκυρόδεμα. Οι επιφάνειες που χρειάζεται να αποκατασταθούν είναι στην πλειοψηφία τους ασφαλτόδρομοι. Ορισμένοι αγωγοί διέρχονται επίσης από τσιμεντοστρωμένες επιφάνειες ή χωματόδρομους. Οι επιφάνειες αυτές θα αποκατασταθούν στην πρότερη μορφή τους, χρησιμοποιώντας το υφιστάμενο υλικό επίστρωσης, όσο αυτό είναι δυνατόν.

Το υποέργο 2 «Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες» προϋπολογισμού 260.400,00€ αφορά στην επίβλεψη των εργασιών του υποέργου 1, από αρχαιολόγο για τυχόν αποκάλυψη αρχαιοτήτων. Σε περίπτωση παρουσίας αρχαιοτήτων θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί

ο τρόπος συνέχισης των εργασιών, μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του ΥΠΠΟΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ:11,5 km Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

18. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 13-17 ΜΥΤΙΛΗΝΗ 81132	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΕΥΑΛ	2251044444/ protokolo@deyam yt.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΥΠΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	1,750,000	1,750,000	3,500,000	0	3,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Το έργο αφορά την αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών και εγκατάσταση νέων σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων. Το συνολικό έργο θα καλύπτει το σύνολο των οικισμών του πρώην Καποδιστριακού Δήμου Μυτιλήνης των οποίων η ύδρευση είναι ευθύνη της ΔΕΥΑΛ. Η προμήθεια φορά την τηλεπαρακολούθηση ποσοτικών στοιχείων κατανάλωσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της πόλης της Μυτιλήνης και των οικισμών του Δήμου Μυτιλήνης με την εγκατάσταση συνολικά 28.250 έξυπνων υδρομετρητών οικιακής κατανάλωσης καθώς και την online παρακολούθηση και καταγραφή των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών του δικτύου ύδρευσης των οικισμών όπως της					

παροχής, της πίεσης και του υπολειμματικού χλωρίου καθώς και την ρύθμιση της πίεσης σε συνολικά τριάντα ένα (31) σημεία Τοπικού Ελέγχου (ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ, ΤΣΥΧ).

Χρηματοδοτείται :

- Το Υποέργο Τηλεμετρίας , Π/Υ: 234,500 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ
- Τμήμα του Υποέργου Ψηφιακών Υδρομέτρων, Π/Υ :3,265,500 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

19. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΣΙΟΔΟΥ 5, 30300, ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ	ΚΟΤΣΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		26340-27727/deyanafpak tou@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΤΩΝ Δ.Ε. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	
<p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση δέκα χιλιάδων (10.000) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) μέσω της εγκατάστασης ψηφιακών μετρητών παροχής καταναλωτών και παρελκόμενο υδραυλικού εξοπλισμού σε υδατοπαροχές της Δ.Ε. Ναυπάκτου. • Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) μέσω εγκατάστασης μετρητών πίεσης με καταγραφικό, επικοινωνιακή διάταξη με μπαταρία και υδραυλικό παρελκόμενο εξοπλισμό σε υδατοπαροχές της Δ.Ε. Ναυπάκτου • Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας Πίεσης (ΤΣΕΠΠ) με χρήση μετρητών ποιότητας και πίεσης με καταγραφικό, επικοινωνιακή διάταξη και μπαταρία και παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό με σκοπό την παρακολούθηση των ποιοτικών παραμέτρων και των πιέσεων του δικτύου σε πραγματικό χρόνο. • Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ) μέσω του οποίου θα γίνεται λήψη των δεδομένων κατανάλωσης και σημειακός εντοπισμός των διαρροών και η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού, • Επέκταση του Κεντρικού Σταθμού ελέγχου (ΚΣΕ) μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών, • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας • Την τεκμηρίωση και τη δοκιμαστική λειτουργία συνολικού προσφερόμενου συστήματος <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

20. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ΜΑΙ L	
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΠΛ. ΟΙΚ. ΝΙΚΟΛΙΤΣΑ, ΘΕΡΜΟ ΤΚ 30008	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ	ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	2644360128/atsinias@1350.syzefxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ	1,768,985	1,768,985	3,537,970	849,113	4,387,083

<p>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ</p>					
<p>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ</p>					
<p>Το έργο αφορά παρεμβάσεις βελτίωσης και εκσυγχρονισμού στα εσωτερικά και εξωτερικά δίκτυα των οικισμών Ανάληψη, Φλεσουριά Αναλήψεως, Παλιούρια Αναλήψεως, Καλουδίου, Πετροχωρίου, Κάτω Χρυσοβίτσας, Περέβου Μυρτιάς, Μάνδρας Θέρμου, Πέρκου, Δρυμώνα, Κοσκινάς Δρυμώνα, Αγ. Τριάδας Δρυμώνα, Κοκκινόβρυσης, Αμπελίων Κοκκινόβρυσης, Αγ. Θεοδώρων Κοκκινόβρυσης και Νεροσύρτη Χαλικίου, Δήμου Θέρμου. Το αντικείμενο της πρότασης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Θέρμου μέσω εγκατάστασης υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα του Δήμου.</p> <p>Χρηματοδοτείται</p> <ul style="list-style-type: none"> • το Υπόεργο Τηλεμετρίας, Π/Υ :1,487,530 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ • το Υπόεργο Ψηφιακών Υδρομέτρων , Π/Υ : 2,050,440 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ <p>Υπόεργο 1: Βελτίωση ύδρευσης οικισμών Δήμου Θέρμου</p> <p>Το έργο αφορά παρεμβάσεις βελτίωσης και εκσυγχρονισμού στα εσωτερικά και εξωτερικά δίκτυα των οικισμών Ανάληψη, Φλεσουριά Αναλήψεως, Παλιούρια Αναλήψεως, Καλουδίου, Πετροχωρίου, Κάτω Χρυσοβίτσας, Περέβου Μυρτιάς, Μάνδρας Θέρμου, Πέρκου, Δρυμώνα, Κοσκινάς Δρυμώνα, Αγ. Τριάδας Δρυμώνα, Κοκκινόβρυσης, Αμπελίων Κοκκινόβρυσης, Αγ. Θεοδώρων Κοκκινόβρυσης και Νεροσύρτη Χαλικίου, Δήμου Θέρμου. Ειδικότερα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αντικατάσταση υφιστάμενων τμημάτων αγωγών και υποδομών (φρεάτια κ.λ.π) • κατασκευή νέων τμημάτων και δεξαμενών • εμπλουτισμό με εισαγωγή νέων υδρομαστεύσεων <p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ: 14.793m</p> <p>Υπόεργο 2: Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών και τηλεμετρικού συστήματος εξασφάλισης της επάρκειας των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Θέρμου</p> <p>Το αντικείμενο της πρότασης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Θέρμου μέσω εγκατάστασης υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα του Δήμου.</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση έξι χιλιάδων διακοσίων πενήντα (6.250) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) μέσω της εγκατάστασης ψηφιακών μετρητών παροχής καταναλωτών και παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού σε υδατοπαροχές των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Θέρμου, • Προμήθεια και εγκατάσταση πέντε (5) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) μέσω εγκατάστασης μετρητών πίεσης με καταγραφικό, επικοινωνιακή διάταξη με μπαταρία και υδραυλικό παρελκόμενο εξοπλισμό σε υδατοπαροχές των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Θέρμου • Προμήθεια και εγκατάσταση πέντε (5) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας Πίεσης (ΤΣΕΠΠ) με χρήση μετρητών ποιότητας και πίεσης με καταγραφικό, επικοινωνιακή διάταξη και μπαταρία και παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό με σκοπό την παρακολούθηση των ποιοτικών παραμέτρων και των πιέσεων του δικτύου σε πραγματικό χρόνο. • Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ) μέσω του οποίου θα γίνεται λήψη των δεδομένων κατανάλωσης και σημειακός εντοπισμός των διαρροών και η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού, • Επέκταση του Κεντρικού Σταθμού ελέγχου (ΚΣΕ) μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών, • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας • Την τεκμηρίωση και τη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου</p>					

απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

21. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Γ.ΣΤΡΑΤΟΥ 5, ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	Πλ. Ρούσση Πηνελόπη	Πολιτικός Μηχανικός, Τμήμα Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών	2642360450/dima fil@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών Δήμου Αμφιλοχίας	1,106,186	1,106,186	2,212,371	37,547	2,249,828
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η πράξη αφορά την ΔΕ Αμφιλοχίας και αποτελείται από τα εξής υποέργα:</p> <p>Α) Υποέργο 1 (κυρίως υποέργο): «Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών Δήμου Αμφιλοχίας», συνολικού προϋπολογισμού έργου 1.937.000 ευρώ άνευ φπα, το οποίο αφορά στην κατασκευή νέου εσωτερικού δικτύου ύδρευσης των οικισμών Σαρδινίων και Σπάρτου της ΔΕ Αμφιλοχίας, τα οποία θα αντικαταστήσουν τα παλαιά μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.</p> <p>Β) Υποέργο 2: υποέργο αρχαιολογίας για το ανωτέρω υποέργο 1, συνολικού προϋπολογισμού 119.300 ευρώ.</p> <p>Γ) Υποέργο 3: υπηρεσίες Βασικού Μελετητή για το ανωτέρω υποέργο 1, συνολικού προϋπολογισμού 29.055 ευρώ πλέον φπα 24% ήτοι 36.028 με φπα.</p> <p>Δ) Υποέργο 4: Διαχείριση ΑΕΚΚ για το ανωτέρω υποέργο 1, συνολικού προϋπολογισμού 157.000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου φπα 24%.</p> <p>Το αντικείμενο του κυρίως υποέργου περιγράφεται στα αναλυτικά τεύχη της υποβαλλόμενης εγκεκριμένης</p>					

μελέτης και συνοπτικά περιλαμβάνει:

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη
- Εκσκαφές τάφρων και καθαρέσεις
- Τοποθέτηση αγωγών πολυαιθυλενίου 11 χλμ για την Τ.Κ. Σπάρτου και 15 χλμ για την Τ.Κ. Σαρδηνίων.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο
- Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο ή προϊόντα εκσκαφής
- Τιμεντόστρωση με σιδηρό πλέγμα T131 όπου οι δρόμοι ήταν με τιμέντο
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, τιμεντόστρωση και πλέγμα T131, ασφαλτόστρωση όπου οι δρόμοι ήταν ασφαλτοστρωμένοι
- Κατασκευή φρεατίων, παροχών, αερεξαγωγών, δικλίδων, εκκενωτών
- Τοποθέτηση συσκευών δικτύων. Οι μειωτές πίεσης θα ρυθμιστούν ως ακολούθως:

Στην ΤΚ Σαρδηνίων η πίεση μετά τον μειωτή θα είναι 9 ατμ.

Στην ΤΚ Σπάρτου, οι μειωτές πίεσης θα ρυθμιστούν ώστε η πίεση μετά τον μειωτή να είναι 2 ατμ.

- Αποκαταστάσεις.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

22. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	Γ.ΣΤΡΑΤΟΥ 5, ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	Πλ. Ρούσση Πηνελόπη	Πολιτικός Μηχανικός, Τμήμα Τεχνικών Έργων και Συντήρησης Υποδομών	2642360450/dima fil@otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚ ΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ	274,819	274,819	549,637	131,915	681,550

ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ Δ.Ε. ΜΕΝΙΔΙΟΥ				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
Το φυσικό αντικείμενο της Πράξης περιλαμβάνει την τηλεπαρακολούθηση ποσοτικών στοιχείων κατανάλωσης τμήματος του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης των οικισμών Μενιδίου και Συκούλας με την εγκατάσταση συνολικά 1082 έξυπνων υδρομέτρων οικιακής -αστικής κατανάλωσης Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024			

23. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	Παραλία Ακτίου- Βόνιτσας	ΦΙΩΡΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ	Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	2643022224/pfiorou@yahoo.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΜΕΔΕΩΝΩΣ ΔΗΜΟΥ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	684,500	684,500	1,369,000	0	1,369,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Με την παρούσα μελέτη προτείνεται: α) η αντικατάσταση του υφιστάμενου αγωγού από τις δύο πηγές έως το φρεάτιο πιεζοθραύσεως-συνένωσης των πηγών.					

β) η αντικατάσταση του υφιστάμενου αγωγού μεταφοράς από το φρεάτιο συνένωσης έως τη δεξαμενή Τρύφου με μεγαλύτερης διάμετρο αγωγό και

γ) η επισκευή των υδρομαστεύσεων των πηγών

Οι αγωγοί από τις δύο πηγές έως το φρεάτιο πιεζοθραύσεως-συνένωσης σχεδιάζονται διαμέτρου HDPE Φ125/ 10atm και είναι μήκους 158μ από την πηγή 1 και 610μ από την πηγή 2. Οι δύο πηγές συγκεντρώνονται στο φρεάτιο πιεζοθραύσεως-συνένωσης

Ο Αγωγός μεταφοράς αρχίζει από το φρεάτιο πιεζοθραύσεως-συνένωσης και τερματίζει στην υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού Τρύφου. Σχεδιάζεται παράλληλα του υφιστάμενου και θα είναι το πρώτο τμήμα διαμέτρου HDPE Φ140/10 atm για μήκος 947μ, ενδιάμεσο τμήμα του για μήκος 3.174μ και τελευταίο τμήμα του -Δεξ. HDPE Φ140/10 atm και για μήκος 1.819μ.

Στην πηγή Βουστρί 2-Πηγή 1, προτείνεται η ανακατασκευή σχεδόν ολόκληρης της υδρομάστευσης καθώς έχει διαλυθεί

Στην πηγή Βουστρί 1-Πηγή 2, προτείνεται η ανακατασκευή προβληματικών τμημάτων και επέκταση της υδρομάστευσης καθώς παρατηρήθηκε εμφάνιση υδάτων πέραν της μετώπης της υφιστάμενης υδρομάστευσης

Έτσι, συνολικά είναι προς κατασκευή:

α) κατασκευή αγωγών ύδρευσης συνολικού κεκλιμένου-στρογγυλοποιημένου μήκους 6.900μ από τα οποία τα πρώτα 800μ θα είναι διαμέτρου HDPE Φ125/10atm, τα 2.800μ θα είναι HDPE Φ140/10atm και τα υπόλοιπα 3.300μ θα είναι DI 125.

β) την επισκευή των δύο υδρομαστεύσεων στη θέση Βουστρί

γ) σχεδιασμός και τοποθέτηση φρεατίων-εξαρτημάτων για την σωστή λειτουργία του δικτύου

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, πίεσης 10 ατμ και αγωγοί ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545 για τα τμήματα πίεσεως άνω των 10ατμ.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

24. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	Παραλία Ακτίου-Βόνιτσας	ΦΙΩΡΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ	Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών	2643022224/pfiorou@yahoo.gr
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ				

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ	257,000	257,000	514,000	0	514,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Η παρούσα μελέτη αφορά αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών ύδρευσης την βελτίωση και εκσυγχρονισμό του δικτύου ύδρευσης των οικισμών Αγ.Βαρβάρας και Περατιάς. Σήμερα οι δύο παραπάνω οικισμοί υδρεύονται μέσω του αγωγού Φ225 ο οποίος παραλαμβάνει το νερό από τον υφιστάμενο αγωγό Φ600 υδροδότησης Λευκάδας. Ο αγωγός υδροδότησης Περατιάς και Πλαγιάς (Φ225), σε απόσταση περί τα 1500μ από υδροληψία του διακλαδίζεται σε δύο αγωγούς Φ225 όπου ο ένας τροφοδοτεί την δεξαμενή της Βαρβάρας και ο άλλος την δεξαμενή της Πλαγιάς. Ακολούθως, μετά την δεξαμενή της Αγ. Βαρβάρας νερό μέσω υφιστάμενου αγωγού Φ140 και μήκους 2400μ περίπου καταλήγει στην δεξαμενή Περατιάς απ' όπου υδρεύονται οι δύο οικισμοί, Περατιά και Αγ. Βαρβάρα. Τώρα με την παρούσα μελέτη:

α) ενισχύεται η ποσότητα νερού που καταλήγει στη δεξαμενή της Αγ. Βαρβάρας με αποτέλεσμα και Περατιάς με τοποθέτηση αντλιοστασίου τύπου booster β) διαχωρίζονται οι ζώνες υδροδότησης από τις δυο δεξαμενές (Αγ. Βαρβάρας και Περατιάς) γ) δίνεται η δυνατότητα ρύθμισης της παροχής που θα λαμβάνει κάθε δεξαμενή με την τοποθέτηση κατάλληλων οργάνων και εξαρτημάτων σε κομβικά σημεία του δικτύου. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

25. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΕΥΣΕΒΙΟΥ ΚΗΠΟΥΡΓΟΥ 6 ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	2692360438

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση των υποδομών ύδρευσης ΔΕ Κλειτορίας Δήμου Καλαβρύτων	1,735,680	1,735,680	3,471,360	833,126	4,304,486

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικειμενικός σκοπός του συστήματος είναι να δημιουργηθεί ένα Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού

Η εν λόγω πράξη αποτελείται από δύο (2) υποέργα:

- Υποέργο 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ
 Συνολικός Εξοπλισμός Υδρομέτρων:10.928 τεμ.
 Συνολικός Εξοπλισμός Επικοινωνίας: 36τεμ.
 Συνολικός Εξοπλισμός ΚΣΕ:15 ΤΕΜ
 ΚΣΕ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ Συνολικός Εξοπλισμός: 8 τεμ
 Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση-Δοκιμαστική Λειτουργία
- Υποέργο 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Δ.Ε. ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 1: 15 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 2: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 3: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 4: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 5: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 6: 15 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 7: 13 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 8: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 9: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 10: 15 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 11: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 12: 15 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 13: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 14: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 15: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 16: 15 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 17: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 18: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 19: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 20: 11 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 21: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 22: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 23: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 24: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 25: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 26: 12 τεμ
 Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕ 27: 12 τεμ

Συνολικός εξοπλισμός ΤΣΕΠ: 50 τεμ Συνολικός εξοπλισμός ΚΣΕ: 23 τεμ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ:5 ΤΕΜ Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση-Δοκιμαστική Λειτουργία Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

26. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑΔ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟ ΥΛΟΥ 30 , ΓΑΣΤΟΥΝΗ	ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	2623360721/dtypineio u@1312.syzefxis.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΚ ΛΥΓΙΑΣ	700,387	700,387	1,400,774	0	1,400,774
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Σκοπός του έργου είναι η κατασκευή του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης της ΤΚ λυγίας ώστε να υδρεύεται από το κεντρικό υδραγωγείο του Βαρθολομιού. Η υδροληψία του υδραγωγείου του Βαρθολομιού είναι το Διυλιστήριο της τεχνητής λίμνης Πηνειού και οι πηγές κακκοταρίου, βασει της αριθμ. 116040/11-8-2020 (ΑΔΑ:6ΘΝ7ΟΡ1Φ-ΞΛΚ) Απόφασης της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και καλύπτει το συνολο των αναγκών της ΔΕ Βαρθολομιού.</p> <p>Το αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης περιλαμβάνει την κατασκευή νέου αντλιοστασίου κάτω από τον υδατόπυργο του Βαρθολομιού. Το νέο αντλιοστάσιο θα περιλαμβάνει 2 αντλίες ισοδύναμης ισχύος οδηγούμενο από ρυθμιστές στροφών με κατάλληλα αισθητήρια και πλήρη υδραυλική διάταξη. Επίσης, θα εγκατασταθεί πλήρης διάταξη προστασίας υδραυλικού πλήγματος μέσα στο αντλιοστάσιο (χαμηλότερο σημείο) η οποία θα αποτελείται από 2 αντιπληγματικές διατάξεις. Θα εγκατασταθούν απλές διατάξεις αντιπληγματικής προστασίας σε κάθε βανοστάσιο αποκοπής. Η κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού μήκους</p>					

<p>4804μ από το νέο αντλιοστάσιο έως τον υδατόπυργο Λυγιάς. Ο αγωγός θα είναι HDPE PE 100 PN 25 - Φ250. Η κατασκευή τροφοδοτικού αγωγού μήκους 1285μ. από τον Υδατόπυργο Λυγιάς έως τις δεξαμενές Γλύφας. Ο αγωγός θα είναι HDPE PE 100 PN 10 - Φ110.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

27. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ Ζαχάρως	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ, ΖΑΧΑΡΩ, 27054, ΗΛΕΙΑΣ	ΚΛΗΜΑΝΤΙΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	2625033005/deya zax@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ	769,925	769,925	1,539,850	0	1,539,850
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Πρόκειται για νέα χάραξη συνολικού μήκους 18,57 χιλιόμετρα που μεταφέρει νερό από την υδρομάστευση Αλβένα προς την πόλη της Ζαχάρως. Ο μεταφορικός αγωγός συνδέεται με υφιστάμενο αγωγό προσαγωγής σε απόσταση 2 χιλιόμετρα από την υδρομάστευση.</p> <p>Επέκταση προμήθειας και εγκατάστασης συστήματος μετρητικών διατάξεων κατανάλωσης των δικτύων ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζαχάρως: Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών</p>					

δεδομένων και η επεξεργασία τους με κατάλληλα λογισμικά.

Χρηματοδοτείται το Υποέργο των Ψηφιακών Υδρομέτρων: 1,539,850 ευρώ

ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ:

Υδρόμετρο και ασύρματος μεταδότης παλμών 3.000

Υδραυλικός Εξοπλισμός Εγκατάστασης 3.000

Εργασίες Εγκατάστασης 3.000

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία συμπεριλαμβανομένου Φ/Β συστήματος τροφοδοσίας 20

Εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης 20

ΚΣΕ:

Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων

εργασίας 1

Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής 1 2.100,00 € 2.100,00 €

Οθόνη 24" 1

Εκτυπωτής laser 1

Υλικά δικτύωσης Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου 1

Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής - UPS 1

ΚΣΕ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ (Άδειες SW - Ανάπτυξη - Παραμετροποίηση):

Λογισμικό Διαχείρισης Μετρητών 1 2 Λογισμικό Υδατικού Ισοζυγίου σε

περιβάλλον SCADA 1 3 Διαδικτυακή Πλατφόρμα Διαχείρισης

Υποδομών Ύδρευσης 1 4 Ανάπτυξη Λογισμικού Διαχείρισης

Μετρητών 1

Ανάπτυξη Λογισμικού Υδατικού

Ισοζυγίου σε περιβάλλον SCADA 1

Παραμετροποίηση Διαδικτυακής Πλατφόρμας Διαχείρισης Υποδομών Ύδρευσης 1

Ανάπτυξη Εφαρμογής Δυναμικής Ενοποίησης Υφιστάμενων Πληροφοριακών Συστημάτων

Εργασίες εγκατάστασης λογισμικών

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Εκπαίδευση 1

Τεκμηρίωση 1

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

28. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟ	ΑΝΑΠΛ.ΠΡΟΪΣΤΑ	26233 60829/

ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ	2, ΛΕΧΑΙΝΑ	Σ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΕΝΟΣ Τμ. Προγ.	athanasopoulos@andravida-killini.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ – ΚΥΛΛΗΝΗΣ (Δ.Ε. ΛΕΧΑΙΝΩΝ)	825.845	825.845	1.651.690	396.406	2.048.096
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών καταναλωτών και ο έλεγχος διαρροών στο δίκτυο διανομής πόσιμου νερού του Δήμου Ανδραβίδας-Κυλλήνης και αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την εγκατάσταση 3.120 ηλεκτρονικών υδρομέτρων καταναλωτών στη Δ.Ε. Λεχαινών με το σχετικό λογισμικό και εξοπλισμό • Την αναβάθμιση του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) με στόχο τη συγκέντρωση των στοιχείων από όλα τα ηλεκτρονικά υδρόμετρα καταναλωτών και τη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. • Την προμήθεια οργάνων μέτρησης διαρροής του δικτύου διανομής. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

29. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ 66035	ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	Δ/ΤΗΣ Δ/ΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	2524 350100/ dimos@paranesti. gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Α) ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Β) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ	572,229	572,229	1,144,458	274,670	1,419,128
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ» <ul style="list-style-type: none"> • Υποσύστημα Πινάκων Ισχύος • Υποσύστημα Ηλεκτρικών Πινάκων Αυτοματισμού • Υποσύστημα Επικοινωνιών • Υποσύστημα Οργάνων Μέτρησης Ποσοτικών και Ποιοτικών Στοιχείων Ύδατος • Υποσύστημα Φορητού εξοπλισμού • Υποσύστημα Εξοπλισμού Πληροφορικής • Υποσύστημα Λογισμικού • Υποσύστημα Υποστηρικτικών Υπηρεσιών η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ <ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση 1.710 ηλεκτρονικών υδρομέτρων καταναλωτών στην Δ.Ε. Νικηφόρου, σε υφιστάμενα φρεάτια, με το σχετικό λογισμικό και εξοπλισμό τηλεμετρίας. • Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου στα γραφεία του Δήμου Παρανεστίου , με στόχο τη 					

συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και τα υδρόμετρα και τη συνολική επεξεργασία τους.

Χρηματοδοτείται το Υποέργο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ**», Π/Υ **1.144.458** ευρώ χωρίς το ΦΠΑ

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

30. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ, ΝΕΡΟΦΡΑΧΤΗ & ΚΑΝΑΡΗ ΓΩΝΙΑ, ΚΑΛΑΜΠΑΚΙ ΤΚ 66031	ΚΑΡΑΓΑΪΤΑΝΗ ΓΙΑΝΝΑ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ- ΠΡΟΪΣΤ ΑΥΤ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣ ΜΟΥ	2521352434/ ioannak@doxa. gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση της διαχείρισης ενέργειας στις υποδομές του υδροδοτικού συστήματος της Δ.Ε. Δοξάτου, του Δήμου Δοξάτου με χρήση ευφυών συστημάτων διαχείρισης ενέργειας	512,350	512,350	1,024,700	245,928	1,270,628

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

στη ΔΕ Δοξάτου το σύστημα θα αποτελείται από :

1. Έντεκα (11) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ), που θα εγκατασταθούν στις 11 αντίστοιχες εγκαταστάσεις της ΔΕ Δοξάτου του Δήμου Δοξάτου. Οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΤΣΕ θα μεταφέρονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), με ασύρματη επικοινωνία μέσω RF Modem που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου.

2. Έξι (6) Τοπικούς Σταθμούς Υπολειμματικού χλωρίου (ΤΣΥΧ), στις θέσεις των δεξαμενών ύδρευσης της ΔΕ Δοξάτου

3. Έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) στον οποίο θα μεταφέρονται οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΤΣΕ . Η μεταφορά θα γίνεται με ασύρματη επικοινωνία μέσω RF Modem που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου **στη ΔΕ Καλαμπακίου το σύστημα θα αποτελείται από:**

Δυο (2) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ), που θα εγκατασταθούν στις 11 αντίστοιχες εγκαταστάσεις της ΔΕ Δοξάτου του Δήμου Δοξάτου. Οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΤΣΕ θα μεταφέρονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), με ασύρματη επικοινωνία μέσω RF Modem που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου.

5. Έξι (5) Τοπικούς Σταθμούς Υπολειμματικού χλωρίου (ΤΣΥΧ), στις θέσεις των δεξαμενών ύδρευσης της ΔΕ Δοξάτου

6. Έναν (1) Τοπικό σταθμό Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) και δυο (2) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης στις θέσεις του δικτύου ύδρευσης της ΔΕ Καλαμπακίου

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

31. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	25 ^{ΗΣ} ΜΑΡΤΙΟΥ 90	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΤΣΕΧΕΛΙΔΗΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΕΥΑΕ	2463027456/tsexelidis@yahoo.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου: εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών που θα υλοποιήσουν την μέτρηση και τηλεμετάδοση των καταναλώσεων και των συναγερμών στις απολήξεις του δικτύου (τελικοί καταναλωτές)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 20.000 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) στη Δ.Ε. Πτολεμαΐδας • Προμήθεια Φορητού Σταθμού Ελέγχου (ΦΣΕ) • Προμήθεια και Εγκατάσταση Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ0) • Υπηρεσίες ανίχνευσης-αποτύπωσης και χαρτογράφησης των δικτύων ύδρευσης, εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης, δοκιμαστικής λειτουργίας ΔΕ Πτολεμαΐδας <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

32. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 14, ΦΛΩΡΙΝΑ Τ.Κ. 53100	ΘΕΟΦΑΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	2385024555/deyaf lorina2@gmail.co m
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ				

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	953,525	953,525	1,907,050	0	1,907,050

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η προμήθεια αφορά στην εγκατάσταση εξοπλισμού μέτρησης οικιακών καταναλώσεων, με δυνατότητα απομακρυσμένης ανάγνωσης των ενδείξεων και των συναγερμών, στο σύνολο των υδατοπαροχών των δικτύων ύδρευσης στη Δ.Ε. Φλώρινας Δήμου Φλώρινας και στην εγκατάσταση σταθερού δικτύου επικοινωνίας, έτσι ώστε η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. να ενημερώνεται άμεσα, καθημερινά και αυτοματοποιημένα στην περίπτωση διαρροών, θραύσεων και άλλων κρίσιμων καταστάσεων.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει:

Δύο χιλιάδες εξακόσιους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) σε υφιστάμενες υδατοπαροχές ή/και υδρομετρητές.

- Σταθερό δίκτυο επικοινωνίας (ΣΔΕ) αποτελούμενο από 1500 ασύρματες διατάξεις αναμετάδοσης και 40 συγκέντρωσης δεδομένων.
- Λογισμικά Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) (υφιστάμενος) και
- Υπηρεσίες ανίχνευσης, εντοπισμού και αποτύπωσης του δικτύου ύδρευσης με γεωραντάρ και GPS εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης και δοκιμαστικής λειτουργίας

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/12/2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

33. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/
--------------	-----------	----------	----------	-----------

	ΕΔΡΑΣ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ		MAIL	
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ	Βασιλέως Πύρρου 17, 47132 Άρτα	ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚ ΗΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2681070140/deya a2@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΟΛΗΣ ΑΡΤΑΣ	637,500	637,500	1,275,000	0	1,275,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην ολοκληρωμένη διαχείριση και βελτίωση υφιστάμενων υποδομών ύδρευσης του Δήμου Αρταίων.</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο έχει ως εξής: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΑΡΤΑΙΩΝ»</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης του νερού ύδρευσης, ειδικά σχεδιασμένο για τις ανάγκες της ΔΕΥΑΑ, που στηρίζεται στον εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση του συστήματος ύδρευσης, με βασικά στοιχεία τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια 5.000 έξυπνων διασυνδεδεμένων υδρομετρητών (με ενσωματωμένη τηλεμετρία NB-IoT μέρος του LTE 4G/5G) που θα αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους συμβατικούς στο δίκτυο της ΔΕΥΑΑ. • Εγκατάσταση των νέων υδρομετρητών που περιλαμβάνει την εγκατάσταση νέων υδρομετρητών και την εισαγωγή της θέσης τους (Geolocation). • Τη δημιουργία Διαδικτυακής Εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης και τηλεειδοποίησης των διασυνδεδεμένων υδρομετρητών που περιλαμβάνει: Εγγραμμένη λειτουργία της Διαδικτυακής Εφαρμογής για την αρχειοθέτηση, διάχυση και ανάλυση των δεδομένων των υδρομετρητών, ειδοποιήσεις και συναγερμούς, υπηρεσίες Cloud, αυτόματες ενημερώσεις και συντήρηση/ υποστήριξη για πέντε (5) έτη. • Απεικόνιση των υδρομετρητών σε χάρτη και τη δυναμική απεικόνιση της εικόνας τους με οπτική ένδειξη της κατάστασής τους. • Διασύνδεση της Διαδικτυακής Εφαρμογής με το υφιστάμενο σύστημα τιμολόγησης για την έκδοση αναλυτικού λογαριασμού. • Διασύνδεση της Διαδικτυακής Εφαρμογής με το υφιστάμενο λογισμικό WATERGEMS. • Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του πληθυσμού και τη δημοσιότητα του έργου. • Δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος καθώς και απρόσκοπτη και χωρίς προβλήματα λειτουργία του για διάστημα ενός (1) μηνός, από την ημερομηνία θέσεως του σε λειτουργία και επί εικοσιτετραώρου βάσεως, με ταυτόχρονη τήρηση των προγραμμάτων ελέγχου, μετρήσεων και συντηρήσεων, τα οποία θα παραδίδονται στην Υπηρεσία και • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας κατά το διάστημα της δοκιμαστικής λειτουργίας στην λειτουργία, συντήρηση, στις επισκευές, στην τήρηση προγραμμάτων μετρήσεων κλπ της προμήθειας, καθώς εφοδιασμός της Υπηρεσίας με τα αντίστοιχα πλήρη προγράμματα, βιβλία, εγχειρίδια, καταλόγους ανταλλακτικών και οδηγίες για τη σωστή, εύρυθμη και μακρόχρονη λειτουργία του συστήματος. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου</p>					

απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

34. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 8	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΠΑΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	26643 60168 & 26643 60165/info@filiates.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
"ΥΔΡΕΥΣΗ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ" Υποέργο 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ- ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ Υποέργο 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ	771,500	771,500	1,543,000	370,320	1,913,320

ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Υποέργο 1: Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ»</p> <p>Αντικειμενικός σκοπός του συστήματος, είναι να δημιουργηθεί ένα Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού. Έτσι μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων • Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος • Στοιχεία λειτουργίας (π.χ. ενεργειακές καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας, στατιστικά στοιχεία κ.λπ.), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως τα αντλιοστάσια και οι δεξαμενές. <p>Υποέργο 2: Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ».</p> <p>Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η επεξεργασία τους με κατάλληλα λογισμικά. Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος. • Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης μέτρησης και καταγραφής καταναλώσεων από 3.010 υδρομετρητές. • Λογισμικά για συλλογή, καταγραφή, επεξεργασία και απεικόνιση των μετρήσεων. <p>Χρηματοδοτείται το Υποέργο 2 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΑΤΩΝ». Π/Υ: 1,543,000 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/12/2022				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

35. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 7	ΕΛΕΝΗ ΤΑΤΣΗ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	2665023223/deya hg@otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ (ΔΕ ΣΥΒΟΤΩΝ)	405.410	405.410	810.819	0	810.819
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το εργο αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου συστήματος ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων σε όλα τα δίκτυα του Καλλικρατικού Δήμου Ηγουμενίτσας και παράλληλα την εγκατάσταση ψηφιακών υδρομέτρων με στόχο την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στις περιοχές Ηγουμενίτσας, Νέας Σελεύκειας, Λαδοχωρίου, Γραιοχωρίου, Καστρίου, Πέρδικας, Συβότων και Πλαταριάς.</p> <p>Συγκεκριμένα η προτεινόμενη πράξη στη ΔΕ ΣΥΒΟΤΩΝ προβλέπει την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την δημιουργία 8 τοπικών σταθμών ελέγχου (ΤΣΕ) σε δεξαμενές, γεωτρήσεις και αντλιοστάσια του δικτύου ύδρευσης του Καλλικρατικού Δήμου Ηγουμενίτσας, με χρήση προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών (PLC), συστήματος μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών, λοιπά μετρητικά όργανα και παρελκόμενο εξοπλισμό. • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 1.280 Ψηφιακών Υδρομετρητών (ΨΥ) διατομών DN15, DN20 και DN25 με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη επικοινωνίας και παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης, • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία σταθερού δικτύου επικοινωνίας (ΣΔΕ) αποτελούμενο από ασύρματους αναμεταδότες και συγκεντρωτές δεδομένων οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε κατάλληλες θέσης για την αναμετάδοση και συγκέντρωση δεδομένων από τους ψηφιακούς υδρομετρητές, <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/12/2022				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

36. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 7	ΕΛΕΝΗ ΤΑΤΣΗ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	2665023223/deya hg@otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ (ΔΕ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)	349.000	349.000	698,000	0	698,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η προτεινόμενη πράξη με τίτλο «ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ» αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου συστήματος ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων σε όλα τα δίκτυα του Καλλικρατικού Δήμου Ηγουμενίτσας και παράλληλα την εγκατάσταση ψηφιακών υδρομέτρων με στόχο την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στις περιοχές Ηγουμενίτσας, Νέας Σελεύκειας, Λαδοχωρίου, Γραικοχωρίου, Καστρίου, Πέρδικας, Συβότων και Πλαταριάς. Η επέκταση του υφιστάμενου συστήματος θα παρέχει στην Υπηρεσία τη δυνατότητα να βελτιώσει τη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης και να επεκτείνει τα οφέλη στο σύνολο του Δήμου. Συγκεκριμένα η προτεινόμενη πράξη στη ΔΕ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ προβλέπει την:

- Προμήθεια και εγκατάσταση πρόσθετων λογισμικών και εφαρμογών που αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) με σκοπό την ενσωμάτωση των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών, των καταγραφικών θορύβου και των νέων σταθμών στην υφιστάμενη βάση, Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία σταθερού δικτύου επικοινωνίας (ΣΔΕ) αποτελούμενο από ασύρματους αναμεταδότες και συγκεντρωτές δεδομένων οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε κατάλληλες θέσης για την αναμετάδοση και συγκέντρωση δεδομένων από τους ψηφιακούς υδρομετρητές,

Η προτεινόμενη πράξη περιλαμβάνει επιγραμματικά τα ακόλουθα, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη:

- Λεπτομερής σχεδίαση του συστήματος
- Εργαστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου του έργου
- Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
- Παράδοση σχεδίων
- Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης
- Εγγύηση καλής λειτουργίας
- Εκπαίδευση

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

37. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΜΕΤΣΟΒΟ	ΤΖΑΦΕΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2656360333/dmetsovou@1429.syzefxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΜΕ ΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	1,588,221	1,588,221	3,176,442	0	3,176,442
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Σκοπός της πράξης είναι η αναβάθμιση του εσωτερικού δικτύου μέσω αντικατάστασης των παλαιωμένων αγωγών και ταυτόχρονα η εξασφάλιση συνεχούς παρακολούθησης και ελέγχου της κατανάλωσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση ιστορικών δεδομένων της κατανάλωσης, η ακριβής και συνεχής μέτρηση, και η μετέπειτα διασύνδεσή του με πιθανό λογισμικό τιμολόγησης. Το προτεινόμενο σύστημα, προβλέπει την δημιουργία ενός συστήματος συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου της κατανάλωσης και διαχείρισης των υδάτινων πόρων, μέσω των 1.687 Ασύρματων Ψηφιακών Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ).</p> <p>Ειδικότερα, το αντικείμενο της Πράξης περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αποξήλωση και αντικατάσταση παλαιωμένων αγωγών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Μετσόβου και αντικατάσταση υφιστάμενων παλαιωμένων φρεατίων υδρόμετρων με νέα φρεάτια. Σύμφωνα με την Βεβαίωση του ωφελούμενου φορέα, το μήκος των εσωτερικών δικτύων είναι περίπου 30 χλμ. 2. Λεπτομερή σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος 3. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των 1.687 Ασύρματων Ψηφιακών Τοπικών Σταθμών 					

Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ), διατομής σπειρώματος 1/2" με ενσωματωμένη τηλεμετρική διάταξη επικοινωνίας και παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης και αφορούν τις υδροληψίες απλών κατοικιών

4. Παραμετροποίηση των ΤΣΕΚ και του συστήματος τηλεπικοινωνιών για ορθή λειτουργία
5. Προμήθεια και εγκατάσταση του Ενιαίου πληροφοριακού συστήματος συλλογής και διαχείρισης των δεδομένων, των υποσυστημάτων του όπως αναφέρονται στην τεχνική έκθεση, καθώς και τη Παραμετροποίηση του Ενιαίου Πληροφοριακού Συστήματος για διασύνδεση με τους ΤΣΕΚ
6. Προμήθεια φορητού εξοπλισμού που αναφέρεται στη μελέτη/τεχνική περιγραφή για την παρακολούθηση της κατανάλωσης και την προληπτική συντήρηση του συστήματος
7. Πλήρη καταγραφή, χαρτογράφηση και τελική ψηφιοποίηση των θέσεων των ΤΣΕΚ με τελικό παραδοτέο την οριζοντιογραφία ΤΣΕΚ.
8. Κατάρτιση και εφαρμογή υδραυλικού μοντέλου προσομοίωσης λεπτομερούς μαθηματικής επίλυσης με έμφαση τη διασύνδεση των υδρομετρητών για επίλυση σεναρίων κατανάλωσης με χρήση κλιματικών μοντέλων, υπολογισμό του αποτυπώματος CO₂ της δράσης και ανίχνευση πιθανών παράνομων συνδέσεων
9. Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
10. Παράδοση σχεδίων, οδηγού καλών πρακτικών, εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και μελλοντικής επέκτασης του συστήματος
11. Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

38. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΛΕΩΦ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ 1, ΕΛΕΟΥΣΑ, 45445	ΜΙΧΑΗΛ ΠΛΙΑΚΟΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	26533600308/zitsa@zitsa.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε.	1,903,651	1,903,651	3,807,301	0	3,807,301

ΜΟΛΟΣΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο υποέργο αφορά την εκτέλεση των παρακάτω:</p> <p>1) την αντικατάσταση του υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου που συνδέει τις πηγές Μπριζάκου Φωτεινού με τις κεντρικές δεξαμενές των οικισμών Γρανιτσοπούλας, Ριζού, Βρυσούλας και Κουρνόραχης καθώς και τη σύνδεση των πηγών με την κεντρική δεξαμενή Εκκλησοχωρίου. Ειδικότερα, τα νέα έργα αφορούν:</p> <p>α) Στη συγκέντρωση των υδάτων των υδρομαστεύσεων Φωτεινού και Γρανιτσοπούλας σε κοινή αναρρυθμιστική δεξαμενή και την κατάθλιψη τους σε κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή απ' όπου θα υδρεύεται το σύνολο των εξυπηρετούμενων οικισμών ήτοι το Φωτεινό, η Κουρνόραχη, η Γρανιτσοπούλα, το Ριζό, η Βρυσούλα και το Εκκλησοχώρι. Το αντλιοστάσιο θα χωροθετηθεί πλησίον της καταργούμενης δεξαμενής απ' όπου υδρεύεται σήμερα το Φωτεινό και θα έχει τη δυνατότητα ανύψωσης των υδάτων παροχής 35 μ3/ωρ και μανομετρικού 64 μ. Η αναρρυθμιστική δεξαμενή προβλέπεται να κατασκευαστεί στον υπόγειο χώρο του αντλιοστασίου απ' όπου τα ύδατα θα καταθλίβονται προς την κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή.</p> <p>β) Καταθλιπτικό αγωγό από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron) διατομής Ø125 και μήκους 568 μ για την ανύψωση των υδάτων των πηγών στην κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή.</p> <p>δ) Κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή όγκου 500 μ3, η οποία θα κατασκευαστεί σε υψόμετρο +605 μ, σε θέση που βρίσκεται 212 μ παράπλευρα της επαρχιακής οδού Φωτεινού – Δεσποτικού, σε απόσταση 568 μ από τις πηγές. Για την πρόσβαση στην κεντρική δεξαμενή προβλέπεται η διάνοιξη δρόμου πλάτους 5 μ, με οδοστρώσια από σκυρόδεμα.</p> <p>ε) Αγωγό βαρύτητας HDPE μεταβλητής διατομής (Ø280 – Ø250 – Ø200) και ονομαστικής πίεσης (PN 10 ατμ– PN 16ατμ) σύνδεσης της κεντρικής αποθηκευτικής δεξαμενής με το νέο αγωγό προς Εκκλησοχώρι στην είσοδο του οικισμού Γρανιτσοπούλας, συνολικού μήκους 5.084 μ. Ο νέος αγωγός θα διήκει επί της επαρχιακής οδού Φωτεινού – Γρανιτσοπούλας, καταργώντας τον υφιστάμενο ανεπαρκή αγωγό HDPEØ90 ο οποίος οδεύει χαμηλότερα, επί απρόσιτης εργοταξιακής οδού.</p> <p>στ) Αγωγό βαρύτητας HDPEØ90, PN 16 ατμ, σύνδεσης της δεξαμενής Κουρνόραχης με το νέο αγωγό βαρύτητας HDPE μεταβλητής διατομής που εκκινά από την κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή. Ο νέος αγωγός Ø90θα εκκινά στη διασταύρωση της οδού Φωτεινού – Γρανιτσοπούλας με την συνδετήρια οδό προς Κουρνόραχη και θα καταλήγει στη δεξαμενή Κουρνόραχης, έχοντας διανύσει μήκος 527 μ.</p> <p>ζ) Αγωγό βαρύτητας HDPEØ160, PN 16 ατμ σύνδεσης στην είσοδο της Γρανιτσοπούλας του νέου αγωγό βαρύτητας HDPE μεταβλητής διατομής που εκκινά από την κεντρική αποθηκευτική δεξαμενή, με την κεντρική δεξαμενή Εκκλησοχωρίου. Ο νέος αγωγός θα εκκινά στην είσοδο του οικισμού Γρανιτσοπούλα, θα διατρέχει την επαρχιακή οδό Γρανιτσοπούλας – Εκκλησοχωρίου και θα καταλήγει στην κεντρική δεξαμενή Εκκλησοχωρίου, έχοντας διανύσει μήκος 5.291 μ. Για τη μείωση της πίεσης στα επιτρεπτά επίπεδα προβλέπονται 2 πιεζοθραυστικές διατάξεις κατά μήκος του αγωγού, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.</p> <p>η) Αγωγό βαρύτητας HDPE μεταβλητής διατομής (Ø160–Ø125), ονομαστικής πίεσης 12.5 ατμ, αντικατάστασης του υφιστάμενου αγωγού HDPEØ90 σε μήκος 1 400 μ από την είσοδο του οικισμού Γρανιτσοπούλα μέχρι το σημείο διασταύρωσης των επαρχιακών οδών Γρανιτσοπούλας – Ριζού και της συνδετήριας οδού προς Κάμπο (εκκλησία Αγ. Αθανασίου). Η αντικατάσταση του αγωγού HDPEØ90, προτείνεται για την ομαλή λειτουργία του δικτύου ιδίως μέχρι τη διασταύρωση με του αγωγού με τον κλάδο προς την δεξαμενή Γρανιτσοπούλας, αλλά και για ενίσχυση της πυρόσβεσης για την οποία δεν επαρκεί ικανοποιητικά η υφιστάμενη διατομή (ελάχιστη απαιτούμενη διατομή Ø125).</p> <p>θ) Αγωγό βαρύτητας HDPE διατομής Ø90, ονομαστικής πίεσης 12.5 ατμ, σύνδεσης του νέου αγωγού από την είσοδο του οικισμού Γρανιτσοπούλα μέχρι την εκκλησία Αγ. Αθανασίου, με τη δεξαμενή Γρανιτσοπούλας, μήκους 281 μ.</p> <p>ι) Πυροσβεστικούς κρουούς (2) που προβλέπονται στο πέρας του αντικαθιστάμενου δικτύου στην εκκλησία Αγ. Αθανασίου και στην αρχή της επαρχιακής οδού Γρανιτσοπούλας – Εκκλησοχωρίου.</p> <p>2) την αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης στις παρακάτω Τοπικές Κοινότητες της Δ.Ε. Μολοσσών (Γρανιτσοπούλας, Ριζό, Βρυσούλας Φωτεινό, Κουρνόραχης και Εκκλησοχωρίου) με την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωματοουργικές εργασίες για τη τοποθέτηση νέου αγωγού 					

<ul style="list-style-type: none"> • Φρεάτια ελέγχου και καθαρισμού του δικτύου • Επίχωση σκάμματος με υλικό προϊόντων εκσκαφών με ιδιαίτερης απαιτήσεις επίχωσης ή αμμοχάλικο. • Αποκαταστάσεις σε όλο το μήκος του αγωγού και σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση (άσφαλτος, τσιμεντόστρωση, χαλκικόστρωση). <p>Υποέργο 2: Διαχείριση Α.Ε.Κ.Κ. για το έργο Αντικατάστασης Εξωτερικού Υδραγωγείου και Εσωτερικών Δικτύων Ύδρευσης Οικισμών Δ.Ε. Μολοσσών Δήμου Ζίτσας</p> <p>Το προτεινόμενο υποέργο αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών), που θα προκύψουν από την εκτέλεση του έργου «Αντικατάσταση Εξωτερικού Υδραγωγείου και Εσωτερικών Δικτύων Ύδρευσης Οικισμών Δ.Ε. Μολοσσών Δήμου Ζίτσας»</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

39. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ ΘΕΡΙΑΚΗΣΙΟΥ	ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΚΑΛΕΤΣΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2654360128/dimarrhos@1239.syzefxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	1,151,760	1,151,760	2,303,520	0	2,303,520
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το παρόν έργο αφορά στην αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών Ρωμανού και Δερβιζιάνων του Δήμου Δωδώνης. Προβλέπεται η αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών και η προσθήκη συσκευών ελέγχου του δικτύου (φρεάτια ελέγχου πίεσης, εξαερισμού, εκκένωσης,</p>					

διακλάδωση). Τα υφιστάμενα εσωτερικά δίκτυα των οικισμών είναι παλαιά και κατασκευασμένα από σιδηρούς σωλήνες, πλαστικούς (PVC) καθώς και από αμίαντο-τσιμέντο-σωλήνες. Για τους σιδηρούς σωλήνες, με την πάροδο των ετών έχει καταστραφεί η όποια εσωτερική επίστρωση, με αποτέλεσμα τη συσσώρευση ιζημάτων οξείδωσης στον πυθμένα των αγωγών. Τα παραπάνω ιζήματα παρασύρονται από την ροή και αιωρούνται στο πόσιμο νερό με αποτέλεσμα την κάθετη πτώση της ποιότητάς του. Επίσης, δεδομένου ότι τμήματα του υφιστάμενου δικτύου είναι κατασκευασμένα από παλαιούς αμιαντοτσιμεντοσωλήνες ή πλαστικούς σωλήνες PVC, το ποσοστό των απωλειών είναι υψηλό. Το πρόβλημα των απωλειών είναι εντονότερο για τους τσιμεντοσωλήνες, εφόσον οι συνδέσεις με ελαστικούς δακτυλίους δεν εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα. Οι αγωγοί των νέων εσωτερικών δικτύων θα τοποθετηθούν εντός των υφιστάμενων οδών του οικισμού. Η τοποθέτηση των αγωγών στα όρια των οδών εξασφαλίζει την εύκολη επιθεώρηση και συντήρηση του κατά την φάση της λειτουργίας του έργου.

Η παρούσα πράξη αφορά την αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών Ρωμανού και Δερβίζιανα του Δήμου Δωδώνης. Το τυπικό βάθος επικάλυψης είναι 1,00 μ. Η σωληνογραμμή θα κατασκευαστεί με σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) PE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), τυποποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003. Οι συνδέσεις μεταξύ των σωλήνων θα γίνουν με εξαρτήματα ηλεκτροσύντηξης (electrofusion) PE100 κατάλληλης αντοχής. Το συνολικό πλάτος του σκάμματος θα είναι 0,90 μ ώστε να είναι δυνατή η χρήση αντιστηρίξεων. Το τυπικό βάθος εκσκαφής είναι 1,25 μ. Τα πρανή του σκάμματος θα είναι κατακόρυφα. Οι εκσκαφές θα γίνουν με συνήθη μηχανικά μέσα. Λόγω του βραχύδους υποβάθρου σε μεγάλο μήκος από την συνολική χάραξη, υπολογίζεται ότι το 30% των εκσκαφών θα γίνει σε βραχώδες έδαφος. Οι εκσκαφές αυτές θα γίνουν επίσης με μηχανικά μέσα χωρίς την χρήση εκρηκτικών. Η ζώνη του αγωγού θα επιχωθεί με άμμο με πάχος στρώσης πυθμένα 0,10μ και πάχος στρώσης άντυγας 0,30 μ. Το υπόλοιπο σκάμμα θα επιχωθεί με θραυστό υλικό λατομείου επί των ασφαλτόδρομων και με υλικό Ε4 επι των χωματόδρομων και των ερεισμάτων. Σε όλο το μήκος των όδευσεων, η στέψη της ζώνης αγωγού θα επισημανθεί με ταινία σήμανσης αγωγού πόσιμου νερού. Σύμφωνα με το ΤΔΕ το μήκος δικτύου είναι 21,37 χλμ.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

40. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ ΘΕΡΙΑΚΗΣΙΟΥ	ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΚΑΛΕΤΣΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2654360128dimar xos@1239.syzefxis .gov.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΔΩΔΩΝΟΥΠΟΛΗΣ	127,016	127,016	254,032	0	254,032
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το παρόν έργο αφορά στη μεταφορά νερού μέσω εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στον οικισμό Δωδωνούπολης του δήμου Δωδώνης. Από την αρχική δεξαμενή τροφοδοσίας σε υψόμετρο 824 μ κατασκευάζεται εξωτερικό δίκτυο που μεταφέρει το νερό μέσω αγωγών 16 και 20 atm Πρόκειται για διατήρηση του υφιστάμενου αγωγού Φ110 μέχρι το σημείο N11, όπου λόγω της μεγάλης υψομετρικής διαφοράς και της ανάπτυξης πιεζομετρικού φορτίου πάνω από 13 atm τοποθετείται νέος αγωγός Φ110 20atm, προς αντικατάσταση του υφισταμένου. Στη συνέχεια στο σημείο N24 τροποποιείται και πάλι ο αγωγός σε Γ110 16atm, λόγω της πτώσης του πιεζομετρικού φορτίου μέχρι τη δεξαμενή σε υψόμετρο 768μ. Η παροχή που ικανοποιεί τις επιτρεπόμενες ταχύτητες και κρίνεται επαρκής για τον πληθυσμό που εξυπηρετεί είναι 4.11lt/s. Ο αγωγός ύδρευσης τοποθετείται κάτω από το έδαφος σε σκάμμα 0,60 μ. επί 0,90 βάθους. Για την ορθή λειτουργία του δικτύου θα τοποθετηθούν αεραεξαγωγοί και εκκενωτές στις θέσεις που απαιτούνται. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

41. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
Δήμος Βορείων Τζουμέρκων	Πράμαντα, Τ.Κ. 44001	Βασιλική Κύρκου	Αν/τρια Προϊσταμένη του Τμήματος Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών,	Δήμος Βορείων Τζουμέρκων	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ	ΛΟΙΠΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ	ΕΘΝΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ

	ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΠΟΡΟΙ	προ ΦΠΑ	ΠΔΕ (ΦΠΑ)	Σ Π/Υ
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Β. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» (αφορά τις Δ.Ε. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ-ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	382,525	382,525	765,050	183,612	948,662

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Β.ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» (αφορά τις Δ.Ε. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ-ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ)

Αντικειμενικός σκοπός του συστήματος, είναι να δημιουργηθεί ένα Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού. Έτσι μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:

- Άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων
- Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος
- Στοιχεία λειτουργίας (π.χ. ενεργειακές καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας, στατιστικά στοιχεία κ.λπ.), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως τα αντλιοστάσια και οι δεξαμενές.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/12/2022
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

42. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL

Δήμος Βορείων Τζουμέρκων	Πράμαντα, Τ.Κ. 44001	Βασιλική Κύρκου	Αν/τρια Προϊσταμένη του Τμήματος Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών, Προγραμματισμού – Τοπικής Οικ. Ανάπτυξης, Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας, Πολιτισμού και Παιδικής Φροντίδας	26593602328/info@vorieiatzoumerk a.gr
--------------------------	----------------------	-----------------	--	---------------------------------------

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Β.ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» (αφορά τις Δ.Ε. ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ-ΚΑΛΑΡΥΤΩΝ)	145,350	145,350	290,700	69,768	360,468

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικειμενικός σκοπός του συστήματος, είναι να δημιουργηθεί ένα Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού. Έτσι μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:

- Άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων
- Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος
- Στοιχεία λειτουργίας (π.χ. ενεργειακές καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας, στατιστικά στοιχεία κ.λπ.), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως τα αντλιοστάσια και οι δεξαμενές.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	
--------------------	--

43. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Πλατεία Τιτάνων 2	Ευαγγελία Καραμαλίγκα	Διευθύντρια	2444350139/deya pal1@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΠΡΟΑΣΤΙΟΥ ΚΑΙ Τ.Κ. ΠΕΔΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΑΜΑ	1,100,000	1,100,000	2,200,000	0	2,200,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση της κατασκευής τμήματος του ακόλουθου έργου: Υπόεργο 1: Αφορά την αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών Προαστίου και Πεδινού του Δήμου Παλαμά και την προσθήκη συσκευών ελέγχου του δικτύου (φρεάτια ελέγχου πίεσης, εξαερισμού, εκκένωσης, διακλάδωση) Υπόεργο 2: Αφορά την αρχαιολογική επίβλεψη του έργου Μήκος δικτύου: 37,40 χλμ. Αριθμός φρεατίων αεροεξαγωγού: 31 τεμ. Αριθμός φρεατίων εκκένωσης μονοθάλαμα: 28 τεμ. Φρεάτια δικλείδων: 11 τεμ. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

44. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ Σ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΤΕΡΜΑ ΤΥΧΕΡΟΥ	ANNA ΖΑΧΙΔΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2410687165/zaxidou@ deyal.onsl.gr/info@dey al.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ(ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	990,844	990,844	1,981,688	0	1,981,688
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Τα Υποέργα αφορούν</p> <ul style="list-style-type: none"> την αντικατάσταση των παλαιωμένων αγωγών ύδρευσης, καθώς και την κατασκευή νέων δικτύων για την διασύνδεση και ενίσχυση των υφιστάμενων δικτύων των συνοικιών Άγιος Αθανάσιος, Άγιος Θωμάς, Ηπειρώτικα, Πυροβολικά και Λειβαδάκι του Δήμου Λαρισαίων, με αγωγούς πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς 16 atm. και την αντικατάσταση των παροχών ύδρευσης ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ» που απαρτίζεται από: Την προμήθεια και εγκατάσταση είκοσι χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα δύο (20.382) ψηφιακών υδρομετρητών ½” Σύστημα ασύρματου δικτύου ευρείας εκπομπής & χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας Ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και εξαγωγής δεδομένων (application server) και μεταφοράς στη βάση δεδομένων του λογισμικού χρέωσης της ΔΕΥΑΛ. Εκπαίδευση του Προσωπικού της ΔΕΥΑΛ και Τεκμηρίωση / Δοκιμαστική Λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή και ολοκλήρωση της προμήθειας <p>Χρηματοδοτείται μέρος του Υποέργου των Ψηφιακών Υδρομέτρων: Π/Υ 1.981.688 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					

ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

45. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ				

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Αναβάθμιση υποδομών παροχής νερού και Προμήθεια ψηφιακών μετρητών στη Δ.Ε. Πλατύκαμπου του Δήμου Κιλελέρ.	886,345	886,345	1,772,690	0	1,772,690

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αναβάθμιση υποδομών παροχής νερού και Προμήθεια ψηφιακών μετρητών στη Δ.Ε. Πλατύκαμπου του Δήμου Κιλελέρ.:

Υποέργο 1:Αντικατάσταση Εσωτερικών δικτύων Ύδρευσης τ.κ. Πλατυκάμπου, Γαλήνης και Χάλκης, Δήμου Κιλελέρ.
Συνολικό μήκος δικτύου: 75,5 χλμ.
Φρεάτια Αεροεξαγωγού: 13 τεμ.
Φρεάτια Εκκένωσης: 23 τεμ.
Φρεάτια διακλάδωσης: 23 τεμ.

Υποέργο 2: Προμήθεια ψηφιακών μετρητών στη Δ.Ε. Πλατύκαμπου του Δήμου Κιλελέρ
3.000 ψηφιακά υδρόμετρα
Δημιουργία Σύγχρονου και Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου με 30 διατάξεις συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων

Υποέργο 3: Αφορά την επίβλεψη από αρχαιολόγο των εκ σκαπτικών εργασιών

Υποέργο 4: Δαπάνη Τεχνικού Συμβούλου-Μελετητή

Υποέργο 5: Δαπάνη μετατόπισης δικτύων ΟΚΩ αρμοδιότητας ΔΕΥΑΚ

Χρηματοδοτείται μέρος του Υποέργο 2: Προμήθεια ψηφιακών μετρητών στη Δ.Ε. Πλατύκαμπου , Π/Υ :1,772,690 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

46. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΟΥΡΙΟΥ ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ Δ.Δ. ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	1,200,855	1,200,855	2,401,710	0	2,401,710
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το 1ο Υποέργο αφορά στα έργα ύδρευσης των Δ.Δ του πρώην Δήμου Ποταμιάς και συγκεκριμένα στην υδροδότηση των Τοπικών Κοινοτήτων Μαγούλα, Πραιτώριον, Δομένικον, Αμούριον, Βλαχογιάννιον, Μεσοχώριον. Το συνολικό μήκος των αγωγών ανέρχεται σε 22.400m. Το δίκτυο είναι ένα κλειστό εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης. Στο δίκτυο προβλέπονται τα απαιτούμενα έργα (φρεάτια εκκένωσης, φρεάτια δικλείδων, κ.λ.π.) για την εύρυθμη λειτουργία του. Η διαθέσιμη ποσότητα νερού θα προέρχεται από γεώτρηση η οποία θα ανορυχθεί στην Τ.Κ. Αμούριον.</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Το 2ο Υποέργο αποτελεί οριζόντια επικουρική δράση και περιλαμβάνει το κόστος για την απασχόληση ενός αρχαιολόγου και ενός εργάτη κατά την διάρκεια των εργασιών εκσκαφής που θα πραγματοποιηθούν στο 1ο Υποέργο.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					

ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

47. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΖΑΓΟΡΑΣ, 37001, ΖΑΓΟΡΑ	ΚΟΥΤΣΑΦΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	24263501168/d.za g.mour@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ – ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ (ΔΕ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ)	600,790	600,790	1,201,580	288,379	1,489,959
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το αντικείμενο της πρότασης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων και δεξαμενών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα της Δ.Ε. ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ.</p> <p>Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από έξι (6) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) ευρισκόμενους σε επιλεγμένες θέσεις του εξωτερικού υδραγωγείου, τους τρεις (3) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των</p>					

<p>εσωτερικών δικτύων διανομής, τους δύο (2) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ποιότητας Νερού (Τ.Σ.Π.Ν.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής και τους δύο χιλιάδες πεντακόσιους ογδόντα πέντε (2.585) Ψηφιακούς Υδρομετρητές (ΤΣΕΚ) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

48. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Γ.Γεννηματά 1 Τ.Κ. 42031 Φαρκαδόνα	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΓΝΑΝΤΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2433350032	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ (ΔΕ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ)	944,255	944,255	1,888,510	0	1,888,510
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 7338 Ψηφιακών Υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 5 διατάξεων ελέγχου πίεσης σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 7 Διατάξεων Ελέγχου Ποιότητας σε 					

<p>κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια Φορητού Εξοπλισμού για τη λήψη των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) και • Παροχή Υπηρεσιών Ανάπτυξης Εγκατάστασης και Βαθμονόμησης Λογισμικών Εκπαίδευσης, Τεκμηρίωσης Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Συντήρησης <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

49. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Γ.Γεννηματά 1 Τ.Κ. 42031 Φαρκαδόνα	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΓΝΑΝΤΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2433350032	dimosfarkadonas@yahoo.gr
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ (ΔΕ ΟΙΧΑΛΙΑΣ)	523,365	523,365	1,046,730	0	1,046,730

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	
<p>Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 7338 Ψηφιακών Υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 5 διατάξεων ελέγχου πίεσης σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 7 Διατάξεων Ελέγχου Ποιότητας σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης • Προμήθεια Φορητού Εξοπλισμού για τη λήψη των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) και • Παροχή Υπηρεσιών Ανάπτυξης Εγκατάστασης και Βαθμονόμησης Λογισμικών Εκπαίδευσης, Τεκμηρίωσης Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Συντήρησης <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

50. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Γ.Γεννηματά 1 Τ.Κ. 42031 Φαρκαδόνα	ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΓΝΑΝΤΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2433350032	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ Σ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	217,380	217,380	434,760	0	434,760

ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ (ΔΕ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ)				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
<p>Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 7338 Ψηφιακών Υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 5 διατάξεων ελέγχου πίεσης σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία 7 Διατάξεων Ελέγχου Ποιότητας σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης • Προμήθεια Φορητού Εξοπλισμού για τη λήψη των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) και • Παροχή Υπηρεσιών Ανάπτυξης Εγκατάστασης και Βαθμονόμησης Λογισμικών Εκπαίδευσης, Τεκμηρίωσης Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Συντήρησης <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	15/12/2022			
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
31/12/2024				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	31/12/2025			

51. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 35, 42100 ΤΡΙΚΑΛΑ	ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΛΩΡΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2431076891/valias@deyat.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση	1,750,000	1,750,000	3,500,000	0	3,500,000

σε λειτουργία υδρομετρητών τύπου AMR σε μέρος του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Τρικάλων					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η προτεινόμενη προς χρηματοδότηση πράξη αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία υδρομετρητών τύπου AMR σε τμήμα του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Τρικάλων. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης αναλύεται ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία δέκα χιλιάδων (10.000) Τηλεμετρικών Διατάξεων Καταγραφής Κατανάλωσης (Τ.Δ.Κ.Κ.) με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας, μπαταρία και καταγραφικό συνοδευόμενοι από υδραυλικό εξοπλισμό, • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία Επικοινωνιακού Δικτύου με σαράντα πέντε (45) συγκεντρωτές δεδομένων LoraWAN Gateways και παρελκόμενο εξοπλισμό, • Προμήθεια ενός (1) Φορητού Σταθμού Ελέγχου (ΦΣΕ) για τον προγραμματισμό των ψηφιακών υδρομετρητών και τον εντοπισμό διαρροών, φορητών παροχομέτρων και διατάξεων μέτρησης ποιότητας νερού • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία λογισμικών Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) και • Γενικές Υπηρεσίες σχετικές με την θέση σε λειτουργία του συνολικού συστήματος, δοκιμαστική λειτουργία, εκπαίδευση και τεκμηρίωση. • Ένας (1) Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. • Τέσσερις (4) Ηλεκτρονικοί υπολογιστές θέσεων εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. • Ένας (1) Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W). • Ένας (1) Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server με εξαγωγή πληροφορίας στον λογαριασμό χρέωσης της ΔΕΥΑ. • Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση των ανωτέρω Εφαρμογών και Θέση σε Λειτουργία του Συστήματος. • Προμήθεια, ανάπτυξη & παραμετροποίηση ενός (1) λογισμικού τηλεπαρακολούθησης (SCADA) μονάδων RTU/PLC δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W). • Προμήθεια, ανάπτυξη & παραμετροποίηση ενός (1) λογισμικού εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης (Άδεια S/W). • Προμήθεια, ανάπτυξη & παραμετροποίηση ενός (1) λογισμικού απεικόνισης και διαχείρισης ενέργειας (Άδεια S/W). • Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος δυναμικής ενοποίησης και διαχείρισης ύδρευσης /αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

52. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΒΑΜΒΕΤΣΟΥ 1 ΠΥΛΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ Τ.Κ. 42032	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΛΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2434022700 E-MAIL: deya-p@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Γόμφων)	341,228	341,228	682,455	0	682,455
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Θα τοποθετηθούν 2797 ψηφιακοί υδρομετρητές, στους καταναλωτές, σε όλες τις Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Γόμφων του Δήμου Πύλης . Θα τοποθετηθούν επίσης διατάξεις υδρομετρητών για τον έλεγχο των διαρροών σε διάφορα σημεία των δικτύων ύδρευσης καθώς και στις θέσεις των δεξαμενών. Όλα τα δεδομένα θα συγκεντρώνονται στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ με κατάλληλα συστήματα.</p> <p>Το σύστημα θα αποτελείται από τον ακόλουθο εξοπλισμό :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διατάξεις υδρομετρητών με ή χωρίς ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ασύρματους πομποδέκτες ενσωματωμένους στους υδρομετρητές ή σε ξεχωριστή διάταξη συνδεδεμένους καλωδιακά με τις διατάξεις των υδρομετρητών • Ασύρματους αναμεταδότες, οι οποίοι θα αναμεταδίδουν τα δεδομένα σε σημεία του δικτύου που δεν είναι δυνατή η επικοινωνία των τερματικών πομπών απευθείας με τους συλλέκτες δεδομένων • Συλλέκτες δεδομένων κατανάλωσης, οι οποίοι θα συλλέγουν τα δεδομένα καταγραφής από τους τερματικούς πομπούς και τους αναμεταδότες. • Διακομιστής (server) δεδομένων που θα λειτουργεί σαν σύνδεσμος επικοινωνίας με τους συλλέκτες δεδομένων • Λογισμικό λήψης και διαχείρισης δεδομένων καταγραφής, το οποίο θα λαμβάνει τα δεδομένα καταγραφής, θα διαχειρίζεται αναφορές και συμβάντα και θα μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα τιμολόγησης της υπηρεσίας • Λογισμικό διαχείρισης σήματος, των πομπών, των αναμεταδοτών και των συλλεκτών • Ασύρματη μονάδα πεδίου, η οποία θα είναι κονσόλα χειρός που θα χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό και την μέτρηση του επιπέδου σήματος. 					

<p>Οι υδρομετρητές θα διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό. Τεχνικά χαρακτηριστικά υδρομετρητών :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, διαστάσεων ½” ή ¾” με ενσωματωμένο πομποδέκτη μικρής ισχύος και εμβέλεια λήψης-μετάδοσης στη συχνότητα 2.4 GHz (ISM band), εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD • Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, με ενσωματωμένο πομποδέκτη UHF, διαστάσεων 2”, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD • Υδρομετρητής τύπου Woltman, με χυτοσιδηρό σώμα, με φλαντζωτά άκρα και αποσπώμενο μετρητικό μηχανισμό ξηρού τύπου (μαγνητικής μετάδοσης), διαστάσεων DN90-DN200, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Ο υδρομετρητής θα φέρει μονάδα ανάγνωσης και μετάδοσης μετρήσεων με το πρωτόκολλο M-Bus (wired). <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

53. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΒΑΜΒΕΤΣΟΥ 1 ΠΥΛΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ Τ.Κ. 42032	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΛΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2434022700 E-MAIL: deya-p@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Πιαλείων)	261,768	261,768	523,535	0	523,535
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Θα τοποθετηθούν 1815 ψηφιακοί υδρομετρητές, στους καταναλωτές, σε όλες τις Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Πιαλείων του Δήμου Πύλης. Θα τοποθετηθούν επίσης διατάξεις υδρομετρητών για τον έλεγχο των					

διαρρών σε διάφορα σημεία των δικτύων ύδρευσης καθώς και στις θέσεις των δεξαμενών. Όλα τα δεδομένα θα συγκεντρώνονται στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ με κατάλληλα συστήματα.

Το σύστημα θα αποτελείται από τον ακόλουθο εξοπλισμό :

- Διατάξεις υδρομετρητών με ή χωρίς ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ασύρματους πομποδέκτες ενσωματωμένους στους υδρομετρητές ή σε ξεχωριστή διάταξη συνδεδεμένους καλωδιακά με τις διατάξεις των υδρομετρητών
- Ασύρματους αναμεταδότες, οι οποίοι θα αναμεταδίδουν τα δεδομένα σε σημεία του δικτύου που δεν είναι δυνατή η επικοινωνία των τερματικών πομπών απευθείας με τους συλλέκτες δεδομένων
- Συλλέκτες δεδομένων κατανάλωσης, οι οποίοι θα συλλέγουν τα δεδομένα καταγραφής από τους τερματικούς πομπούς και τους αναμεταδότες.
- Διακομιστής (server) δεδομένων που θα λειτουργεί σαν σύνδεσμος επικοινωνίας με τους συλλέκτες δεδομένων
- Λογισμικό λήψης και διαχείρισης δεδομένων καταγραφής, το οποίο θα λαμβάνει τα δεδομένα καταγραφής, θα διαχειρίζεται αναφορές και συμβάντα και θα μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα τιμολόγησης της υπηρεσίας
- Λογισμικό διαχείρισης σήματος, των πομπών, των αναμεταδοτών και των συλλεκτών
- Ασύρματη μονάδα πεδίου, η οποία θα είναι κονσόλα χειρός που θα χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό και την μέτρηση του επιπέδου σήματος.

Οι υδρομετρητές θα διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά υδρομετρητών :

- Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, διαστάσεων ½” ή ¾” με ενσωματωμένο πομποδέκτη μικρής ισχύος και εμβέλεια λήψης-μετάδοσης στη συχνότητα 2.4 GHz (ISM band), εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD
- Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, με ενσωματωμένο πομποδέκτη UHF, διαστάσεων 2”, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD
- Υδρομετρητής τύπου Woltman, με χυτοσιδηρό σώμα, με φλαντζωτά άκρα και αποσπώμενο μετρητικό μηχανισμό ξηρού τύπου (μαγνητικής μετάδοσης), διαστάσεων DN90-DN200, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Ο υδρομετρητής θα φέρει μονάδα ανάγνωσης και μετάδοσης μετρήσεων με το πρωτόκολλο M-Bus (wired).

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

54. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΒΑΜΒΕΤΣΟΥ 1 ΠΥΛΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ Τ.Κ. 42032	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΛΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2434022700 E-MAIL: deya-p@otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση υδροδότησης	219,005	219,005	438,010	0	438,010

<p>οικισμών Δήμου Πύλης</p> <p>Υπόεργο : Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτόματου συστήματος απομακρυσμένων μετρήσεων υδρομετρητών και ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Πύλης (Δ.Ε. Πύλης</p>				
<p>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ</p>				
<p>Θα τοποθετηθούν 1399 ψηφιακοί υδρομετρητές, στους καταναλωτές, της Δημοτικής Ενότητας Πύλης στις Κοινότητες Πύλης και Αγ. Βησσαρίωνα. Θα τοποθετηθούν επίσης διατάξεις υδρομετρητών για τον έλεγχο των διαρροών σε διάφορα σημεία των δικτύων ύδρευσης καθώς και στις θέσεις των δεξαμενών. Όλα τα δεδομένα θα συγκεντρώνονται στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ με κατάλληλα συστήματα.</p> <p>Το σύστημα θα αποτελείται από τον ακόλουθο εξοπλισμό :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διατάξεις υδρομετρητών με ή χωρίς ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και ασύρματους πομποδέκτες ενσωματωμένους στους υδρομετρητές ή σε ξεχωριστή διάταξη συνδεδεμένους καλωδιακά με τις διατάξεις των υδρομετρητών • Ασύρματους αναμεταδότες, οι οποίοι θα αναμεταδίδουν τα δεδομένα σε σημεία του δικτύου που δεν είναι δυνατή η επικοινωνία των τερματικών πομπών απευθείας με τους συλλέκτες δεδομένων • Συλλέκτες δεδομένων κατανάλωσης, οι οποίοι θα συλλέγουν τα δεδομένα καταγραφής από τους τερματικούς πομπούς και τους αναμεταδότες. • Διακομιστής (server) δεδομένων που θα λειτουργεί σαν σύνδεσμος επικοινωνίας με τους συλλέκτες δεδομένων • Λογισμικό λήψης και διαχείρισης δεδομένων καταγραφής, το οποίο θα λαμβάνει τα δεδομένα καταγραφής, θα διαχειρίζεται αναφορές και συμβάντα και θα μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα τιμολόγησης της υπηρεσίας • Λογισμικό διαχείρισης σήματος, των πομπών, των αναμεταδοτών και των συλλεκτών • Ασύρματη μονάδα πεδίου, η οποία θα είναι κονσόλα χειρός που θα χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό και την μέτρηση του επιπέδου σήματος. <p>Οι υδρομετρητές θα διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά υδρομετρητών :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, διαστάσεων ½” ή ¾” με ενσωματωμένο πομποδέκτη μικρής ισχύος και εμβέλειας λήψης-μετάδοσης στη συχνότητα 2.4 GHz (ISM band), εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD • Υδρομετρητής πολλαπλής ριπής, πλαστικός, ξηρού τύπου, με ενσωματωμένο πομποδέκτη UHF, διαστάσεων 2”, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Θα φέρει οθόνη ανάγνωσης LCD • Υδρομετρητής τύπου Woltman, με χυτοσιδηρό σώμα, με φλαντζωτά άκρα και αποσπώμενο μετρητικό μηχανισμό ξηρού τύπου (μαγνητικής μετάδοσης), διαστάσεων DN90-DN200, εναρμονισμένος με την οδηγία MID 2014/32/EU. Ο υδρομετρητής θα φέρει μονάδα ανάγνωσης και μετάδοσης μετρήσεων με το πρωτόκολλο M-Bus (wired). <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>				
<p>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>				
<p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ</p>				
<p>ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ</p>	<p>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ</p>			
<p>31/12/2023</p>				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024
-------------------------------	-----------------

55. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΒΑΜΒΕΤΣΟΥ 1 ΠΥΛΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ Τ.Κ. 42032	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΛΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2434022700 E-MAIL: deya-p@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση υδροδότησης οικισμών Δήμου Πύλης Υποέργο : Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Δέσης	137,500	137,500	275,000	0	275,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Αφορά σε αντικατάσταση ολόκληρου του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού για την υδροδότηση των κατοίκων, συνολικού μήκους 3Km. Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η εξυπηρέτηση των αναγκών ύδρευσης του οικισμού Δέσης. Η αναγκαιότητα του έργου προκύπτει από το γεγονός ότι το εν λόγω δίκτυο λόγω της παλαιότητας του δημιουργεί συνεχώς βλάβες και σπασίματα αγωγών. Θεωρείται άμεση και επιτακτική ανάγκη η εκτέλεση του υπό μελέτη έργου, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες του νερού από διαρροές του παλαιού δικτύου και να βελτιωθούν οι συνθήκες υγιεινής (με την κατασκευή των νέων αγωγών), προκειμένου να βελτιωθεί η επάρκεια και η ποιότητα του νερού</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

56. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ Γ. ΒΕΡΓΩΤΗ 63	ΒΙΤΩΡΑΤΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	2671023064 8. E-MAIL: deyaarg@otenet.gr

ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΔΙΑΔ.Ε.Υ.Α.Δ.Κ.)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ	600,000	600,000	1,200,000	0	1,200,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η επεξεργασία τους με κατάλληλα λογισμικά. Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος. • Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης μέτρησης και καταγραφής καταναλώσεων από 5.824 υδρομετρητές. • Λογισμικά για συλλογή, καταγραφή, επεξεργασία και απεικόνιση των μετρήσεων • Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος • Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ). • Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος. • Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση). • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος. • Λειτουργία και υποστήριξη του συστήματος κατά την δοκιμαστική λειτουργία <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

57. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -	ΛΕΩΦΟΡΟΣ Γ. ΒΕΡΓΩΤΗ 63	ΒΙΤΩΡΑΤΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	2671023064 8. E-MAIL: deyaarg@otenet.gr

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΔΙΑΔ.Ε.Υ.Α.Δ.Κ.)				
---	--	--	--	--

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ»	600,000	600,000	1,200,000	0	1,200,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων με κατάλληλα λογισμικά. Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου συστήματος
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης μέτρησης και καταγραφής καταναλώσεων από 8.003 υδρομετρητές.
- Λογισμικά για συλλογή, καταγραφή, επεξεργασία και απεικόνιση των μετρήσεων
- Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού αναμεταδοτών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος
- Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ).
- Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστή
- Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση).
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος.
- Λειτουργία και υποστήριξη του συστήματος κατά την δοκιμαστική λειτουργία

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

58. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
---------------------	------------------------	------------------------------	-----------------	----------------------

ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (ΔΙΑΔ.Ε.Υ.Α.Δ.Κ.)	ΛΕΩΦΟΡΟΣ Γ. ΒΕΡΓΩΤΗ 63	ΒΙΤΩΡΑΤΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	2671023064 8. E-MAIL: deyaarg@otenet.gr
--	---------------------------	-----------------------	--------------------	--

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»	558,585	558,585	1,117,170	0	1,117,170

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η επεξεργασία τους με κατάλληλα λογισμικά. Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος.
 - Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης μέτρησης και καταγραφής καταναλώσεων από 2.000 υδρομετρητές.
 - Λογισμικά για συλλογή, καταγραφή, επεξεργασία και απεικόνιση των μετρήσεων
 - Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος
 - Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ).
 - Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος.
 - Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση).
 - Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος.
 - Λειτουργία και υποστήριξη του συστήματος κατά την δοκιμαστική λειτουργία
- Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

59. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΛΕΥΚΑΔΑ, Τ.Κ.31100	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΛΟΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	302645360522 8. info@lefkada.gov.gr; mayorkalos@lefkada.gov.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Βελτιστοποίηση υποδομών παροχής και εξοικονόμησης πόσιμου νερού Δήμου Λευκάδας ΔΕ Λευκάδας	1,028,625	1,028,625	2,057,250	493,740	2,550,990

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αναλυτικά το υποέργο 1 περιλαμβάνει: επεμβάσεις αφορούν στην αντικατάσταση αγωγών ηλικίας άνω των 30ετών που παρουσιάζουν συνεχή προβλήματα θραύσεων, διαρροών και ανεπάρκειας πλέον διατομών αλλά και στην τοποθέτηση νέων αγωγών προς ενίσχυση της ποσότητας και πίεσης του πόσιμου νερού μέσω δημιουργίας ελεγχόμενων βρόγχων.Υποέργο 2:

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης (4.700 υδρόμετρα στην ΔΔ Λευκά Νικιάνα).
- Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ)εντοπισμό των διαρροών και τον έλεγχο ποιότητας του παρεχόμενου νερού
- Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών, τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, την αλληλεπίδραση με τους πολίτες όπως επίσης και το λογισμικό κεντρικής διαχείρισης δικτύου, υποδομών και λουτών λογισμικών
- Παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης, δοκιμαστικής λειτουργίας και ανάπτυξης λογισμικών ΚΣΕ (στην ΔΕ Λευκάδας).

Χρηματοδοτείται το Υποέργο των Ψηφιακών Υδρομετρητών Π/Υ : **2,057,250**ευρώ χωρίς το ΦΠΑ
Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

60. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	Πλατεία Λίγδα Δημητρίου, Μελισσοχώρι, 57200,	ΑΣΤΕΡΙΑΔΟΥ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ	Γεν. Διευθύντρια	2394033170 E-MAIL: deyaoraiokastrou@gm

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ			ail.com	
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΗΤΗΣ ΚΑΙ ΔΡΥΜΟΥ	989,400	989,400	1,978,800	0	1,978,800
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το έργο σύμφωνα με την τεχνική έκθεση αφορά στην αναβάθμιση της υδρευτικής υποδομής οικισμών Λητής και Δρυμού ώστε να διασυνδεθούν αμφίδρομα και αποδοτικά τα δύο δίκτυα ύδρευσης:</p> <p>2. Μεταφορικοί αγωγοί</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα κατασκευαστεί νέος διπλός αγωγός διασύνδεσης μεταξύ των αντλιοστασίων στις θέσεις «Πηγάδι» και «Πατόκι» νότια του οικισμού του Δρυμού. Ο αγωγός έχει μήκος 2100 μ και διατομή D250. • Θα κατασκευαστεί νέος αγωγός μεταφοράς από το αντλιοστάσιο στην θέση Πατόκι στην δεξαμενή Λητής στην θέση «Μάικα». Ο αγωγός έχει μήκος 2200 μ και διατομή D250. <p>Για την λειτουργία του αγωγού θα ανακατασκευαστεί ο Η/Μ εξοπλισμός στο αντλιοστάσιο στην θέση «Πατόκι» με αντικατάσταση των αντλιών, κινητήρων και ηλεκτρολογικών πινάκων.</p> <p>3. Συνοδά τεχνικά έργα</p> <p>Για την λειτουργία των αγωγών είναι απαραίτητη η κατασκευή των συνοδών φρεατίων εξαερισμού και εκκένωσης. Τα φρεάτια εξαερισμού τοποθετούνται κυρίως στα υψηλά σημεία της χάραξης του αγωγού αλλά και σε ενδιάμεσα σημεία. Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι διατομής DN50. Επίσης για την εκκένωση των αγωγών κατασκευάζονται φρεάτια εκκένωσης στα χαμηλά σημεία της χάραξης. Σε κάθε φρεάτιο εκκένωσης θα τοποθετηθεί δικλείδα διατομής DN100.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

61. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΚΥΔΡΑΣ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 44, 58500 ΣΚΥΔΡΑ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	2381083338 E-MAIL: deyaskyd@yahoo.gr
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ				

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Τ.Κ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΚΥΔΡΑΣ» - Δ.Ε. ΣΚΥΔΡΑΣ	1,750,000	1,750,000	3,500,000	0	3,500,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «Κατασκευή δεξαμενών ύδρευσης Τ.Κ. Σεβαστειανών & Μαυροβουνίου»,

Περιγραφή:

Το υποέργο αυτό αφορά την κατασκευή νέων σύγχρονων δεξαμενών ύδρευσης που θα εξυπηρετούν τις Τοπικές Κοινότητες Σεβαστειανών και Μαυροβουνίου. Θα καταργηθούν οι υφιστάμενες δεξαμενές και θα αντικαταθούν με επίγειες διθάλαμες δεξαμενές ύδρευσης.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «Προμήθεια Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών εγκαταστάσεων στο εξωτερικό και εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας»,

Το υποέργο αυτό αφορά την προμήθεια σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων στα δίκτυα διανομής πόσιμου ύδατος των οικισμών του Δήμου Σκύδρας, που εμπίπτει στην αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας, εργασία τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνει:

- Πενήντα Δύο (52) ηλεκτρικούς πίνακες ελέγχου εγκαταστάσεων ύδρευσης
- Επικοινωνιακό εξοπλισμός για πενήντα δύο (52) θέσεις εγκατάστασης
- Πενήντα Δύο (52) παροχομέτρα τύπου υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης (clamp-on) με τροφοδοσία ρεύματος
- Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια (3.600) ηλεκτρονικά υδρόμετρα κατανάλωσης με μονάδα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με αυτόνομη τροφοδοσία μπαταρίας
- Δύο (2) φορητούς βαθμονομητές
- Εργασίες εντοπισμού, καταγραφής και αποτύπωσης των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης εντός του οικιστικού ιστού της πόλης της Σκύδρας
- Είκοσι (20) πινάκων ισχύος βασικά αποτελούμενων από επίτοιχα ερμάρια, αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας, επιτηρητή τάσης και βιομηχανικό ρελέ διαρροής
- Δύο (2) ηλεκτρονικούς υπολογιστές τύπου server

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «Βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου νερού στην Τ.Κ. Νέας Ζωής

Περιγραφή:

Το υποέργο αυτό αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος επεξεργασίας νερού με σκοπό την απομάκρυνση του σιδήρου και των οσμών από την γεώτρηση «ΝΕΑ ΖΩΗ» της Δ.Ε. Σκύδρας, του Δήμου Σκύδρας και γενικότερα την βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος.

Χρηματοδοτείται όλο το υποέργο 1 «Κατασκευή δεξαμενών ύδρευσης Τ.Κ. Σεβαστειανών & Μαυροβουνίου», Π/Υ 1,127,400 ευρώ και μέρος του Υποέργου 2: «Προμήθεια Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών εγκαταστάσεων στο εξωτερικό και εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας», 2,372,600 ευρώ συνολικά 3.500.000 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «Κατασκευή δεξαμενών ύδρευσης Τ.Κ. Σεβαστειανών & Μαυροβουνίου», 575.000,00€

Περιγραφή:

Το υποέργο αυτό αφορά την κατασκευή νέων σύγχρονων δεξαμενών ύδρευσης που θα εξυπηρετούν τις Τοπικές Κοινότητες Σεβαστειανών και Μαυροβουνίου. Θα καταργηθούν οι υφιστάμενες δεξαμενές και θα αντικαταθούν με επίγειες διθάλαμες δεξαμενές ύδρευσης.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «Προμήθεια Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών εγκαταστάσεων στο εξωτερικό και εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας», 4.149.395,88€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Περιγραφή:

Το υποέργο αυτό αφορά την προμήθεια σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων στα δίκτυα διανομής πόσιμου ύδατος των οικισμών του Δήμου Σκύδρας, που εμπίπτει στην αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας, εργασία τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνει:

- Πενήντα Δύο (52) ηλεκτρικούς πίνακες ελέγχου εγκαταστάσεων ύδρευσης
 - Επικοινωνιακό εξοπλισμός για πενήντα δύο (52) θέσεις εγκατάστασης
 - Πενήντα Δύο (52) παροχομέτρα τύπου υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης (clamp-on) με τροφοδοσία ρεύματος
 - Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια (3.600) ηλεκτρονικά υδρόμετρα κατανάλωσης με μονάδα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με αυτόνομη τροφοδοσία μπαταρίας
 - Δύο (2) φορητούς βαθμονομητές
 - Εργασίες εντοπισμού, καταγραφής και αποτύπωσης των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης εντός του οικιστικού ιστού της πόλης της Σκύδρας
 - Είκοσι (20) πινάκων ισχύος βασικά αποτελούμενων από επίτοιχα ερμάρια, αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας, επιτηρητή τάσης και βιομηχανικό ρελέ διαρροής
 - Δύο (2) ηλεκτρονικούς υπολογιστές τύπου server
- ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «Βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου νερού στην Τ.Κ. Νέας Ζωής», 684.976,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Περιγραφή:

Το υπόεργο αυτό αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος επεξεργασίας νερού με σκοπό την απομάκρυνση του σιδήρου και των οσμών από την γεώτρηση «ΝΕΑ ΖΩΗ» της Δ.Ε. Σκύδρας, του Δήμου Σκύδρας και γενικότερα την βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος.

ΔΕ ΜΕΝΗΙΔΟΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «Προμήθεια Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών εγκαταστάσεων στο εξωτερικό και εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας», 1.060.754,28 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Περιγραφή:

Το υπόεργο αυτό αφορά την προμήθεια σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων στα δίκτυα διανομής πόσιμου ύδατος των οικισμών του Δήμου Σκύδρας, που εμπίπτει στην αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α. Σκύδρας, εργαλεία τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνει:

- Πενήντα Δύο (52) ηλεκτρικούς πίνακες ελέγχου εγκαταστάσεων ύδρευσης
- Επικοινωνιακό εξοπλισμός για πενήντα δύο (52) θέσεις εγκατάστασης
- Πενήντα Δύο (52) παροχομέτρα τύπου υπερήχων εξωτερικής εγκατάστασης (clamp-on) με τροφοδοσία ρεύματος
- Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια (3.600) ηλεκτρονικά υδρόμετρα κατανάλωσης με μονάδα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με αυτόνομη τροφοδοσία μπαταρίας
- Δύο (2) φορητούς βαθμονομητές
- Εργασίες εντοπισμού, καταγραφής και αποτύπωσης των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης εντός του οικιστικού ιστού της πόλης της Σκύδρας
- Είκοσι (20) πινάκων ισχύος βασικά αποτελούμενων από επίτοιχα ερμάρια, αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας, επιτηρητή τάσης και βιομηχανικό ρελέ διαρροής
- Δύο (2) ηλεκτρονικούς υπολογιστές τύπου server.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

62. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	Λεωφ. 18ης Οκτωβρίου 18, Έδεσσα 582 00	ΧΑΤΖΟΓΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ	2381025555/tekniko@deyae.info	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	1,266,275	1,266,275	2,532,550	0	2,532,550
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση 4800 υδρομετρητών για την ΔΕ Βεγορίτιδας, η οποία δεν διαθέτει ψηφιακά υδρόμετρα. Θα έχουν ενσωματωμένη διάταξη αποστολής δεδομένων. Θα εγκατασταθεί σύστημα ασύρματου δικτύου αποτελούμενο από μονάδες επικοινωνίας (κεραίες, ιστούς, σύστημα συγκεντρωτών – Gateway) για την ασύρματη μετάδοση των καταγεγραμμένων δεδομένων στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) με ισάριθμα φωτοβολταϊκά συστήματα για την τροφοδοσία τους. Ακόμη, θα εγκατασταθεί ΚΣΕ που θα απαρτίζεται από κεντρικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές SERVER, ηλεκτρονικό υπολογιστή θέσεων εργασίας, φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή θέσεων εργασίας, πολυμηχάνημα έγχρωμου εκτυπωτή τεχνολογίας Laser A4, τροφοδοτικό αδιάλλεπτης λειτουργίας, παροχή ισχύος και καλωδίωση για όλα τα τμήματα, εξοπλισμό δικτύων και λογισμικά εφαρμογής και επικοινωνιών. Θα πραγματοποιηθεί ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης μετρητών, παραμετροποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας διαχείρισης υποδομών ύδρευσης, ανάπτυξη εφαρμογής δυναμικής ενοποίησης υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων. Θα παραδοθούν σχέδια, εγχειρίδια λειτουργίας κλπ. Και θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση του προσωπικού.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

63. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	Κ. Καραμανλή 38 603 00 – Αιγίνιο	Καραμέλλιος Δημήτριος	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ	2353350115/122 aiginio@otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Αναβάθμιση Υποδομής Ύδρευσης Δ.Ε Κολινδρού Δήμου Πύδνας – Κολινδρού	140,323	140,323	280,645	0	280,645
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Στα πλαίσια του συγκεκριμένου υποέργου προβλέπεται η κατασκευή δεξαμενής αποθήκευσης στον οικισμό του Κολινδρού. Η δεξαμενή θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα και η χωρητικότητα της θα είναι χωρητικότητας 1000 μ3. Η δεξαμενή θα αντικαταστήσει υφιστάμενη δεξαμενή χωρητικότητας 500 μ3. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

64. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΣΒΟΡΩΝΟΥ 17, ΚΑΤΕΡΙΝΗ 60100	ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2351045304 8. E-MAIL: deyak@otenet.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΟΔΟΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	1,716,960	1,716,960	3,433,920	0	3,433,920
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η πράξη περιλαμβάνει 2 υποέργα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Υποέργο 1: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΚ Καλλιθέας ΔΕ Παραλίας. Στόχος είναι η αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία του. Το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Δημοτικής Κοινότητας Καλλιθέας είναι πεπαλαιωμένο και αποτελείται από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες και πλαστικούς σωλήνες, παρουσιάζει δε σημαντικά προβλήματα στην ορθολογική και βιώσιμη διαχείρισή του και δεν ανταποκρίνεται επαρκώς στις σημερινές και μελλοντικές ανάγκες ύδρευσης του οικισμού. Για το λόγο αυτό προτείνονται η ολική αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, που θα ικανοποιεί με τον καλύτερο και οικονομικότερο τρόπο τη ζήτηση και η αντικατάσταση των υφιστάμενων με αγωγούς HDPE 3ης γενιάς. Όλοι οι αγωγοί θα κατασκευαστούν με σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, 					

τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), τυποποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003. Η κλάση αντοχής των σωλήνων θα είναι 10 Atm. Η συναρμολόγηση του δικτύου θα γίνει με ειδικά τεμάχια ηλεκτροσύντηξης (ηλεκτρομούφες). Στην στέψη της ζώνης αγωγού θα τοποθετηθεί ταινία σήμανσης δικτύου ύδρευσης χρώματος μπλε. Συνολικά τα μήκη του νέου δικτύου κατανέμονται ανά διάμετρο ως ακολούθως: Φ250=1334,92 μέτρα, Φ160=613,64 μέτρα, Φ110=85,69 μέτρα, Φ63=28297,91 μέτρα.

- Υποέργο 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΔΕ ΠΑΡΑΛΙΑΣ. Περιλαμβάνει 4.755 υδρομετρητές με ενσωματωμένη διάταξη αποστολής δεδομένων, σύστημα ασύρματου δικτύου αποτελούμενο από μονάδες επικοινωνίας (κεραίες, ιστούς, σύστημα συγκεντρωτών – Gateway) για την ασύρματη μετάδοση των καταγεγραμμένων δεδομένων στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) με ισάριθμα φωτοβολταϊκά συστήματα για την τροφοδοσία τους. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του ΚΣΕ και του λογισμικού αυτού, ο οποίος απαρτίζεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή θέσεων εργασίας, φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή θέσεων εργασίας, πολυμηχάνημα έγχρωμου εκτυπωτή τεχνολογίας Laser A4, τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας, παροχή ισχύος και καλωδίωση για όλα τα τμήματα, εξοπλισμό δικτύων και λογισμικά εφαρμογής και επικοινωνιών.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

65. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 15	ΠΑΤΣΙΑΡΙΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ Δ.Ε. ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ, ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	6974467542 2352350140 E-MAIL: patsiarikas.d@gmail.com es@dion-olympus.g

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ Δ.Ε. ΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ –ΟΛΥΜΠΟΥ»	851,750	851,750	1,703,500	0	1,703,500

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το Υποέργο 1 αφορά σε:

- Έργα εσωτερικού υδραγωγείου, αντικατάσταση των υφιστάμενων δικτύων διανομής ύδατος που είναι κατασκευασμένο από αμιαντοσωλήνες, με νέα από πολυαιθυλένιο, στους οικισμούς της Κονταριώτισσας, Νέας Εφέσου και Καρίτσας.
 - Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι από πολυαιθυλένιο (PE) με αγωγούς 3ης γενιάς, ενώ το συνολικό μήκος του αντικαθιστούμενου δικτύου είναι προσεγγιστικά 13.800μ.
- Η αντικατάσταση αφορά στα υφιστάμενα δίκτυα από αμιαντοσιμεντοσωλήνες, τα οποία κατασκευάστηκαν πριν από πάνω από 40 έτη, με αποτέλεσμα να παρουσιάζουν αφενός σημαντική φθορά και απώλεια ύδατος, αφετέρου να εγκυμονούν κινδύνους για τους καταναλωτές λόγω του υλικού κατασκευής (αμίαντος).

Το Υποέργο 2 αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση μιας (1) προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής ύδρευσης χωρητικότητας 600 κυβικών μέτρων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στην Δ.Κ. Καρίτσας του Δήμου ΔίουΟλύμπου. Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες κατασκευής της υποδομής έδρασης της δεξαμενής

καθώς και ο εξοπλισμός και οι συνδέσεις της.

Η μέθοδος κατασκευής της νέας δεξαμενής συνίσταται από συναρμολογούμενο πλευρικό πλαίσιο, εσωτερική επένδυση από γεωύφασμα και μεμβράνη στεγανοποίησης, σκελετό της σκεπής και κυρίως σκέπαστρο.Οριζόντια Δράση Αρχαιολογίας, για αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

66. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΣΕΡΡΩΝ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 139, ΣΕΡΡΕΣ 62 125	ΣΑΦΑΡΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2321083801-802, 6937168088 8. E-MAIL: safarikas@deyas.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΛΕΥΚΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	1,500,000	1,500,000	3,000,000	0	3,000,000

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΚ ΛΕΥΚΩΝΑ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

Με το εν λόγω υποέργο, προβλέπεται η κατασκευή :

1. Την κατασκευή νέου αγωγού μεταφοράς από το κεντρικό φρεάτιο συγκέντρωσης νερού των πηγών

Μπατανίων, έως και την δεξαμενή Μπατανίων, στον Λευκώνα Σερρών, διαμέσου της δεξαμενής Σίρρις, διαμέτρου DN 250mm, 16 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 11.400,00 μ.

2. Την κατασκευή νέου αγωγού μεταφοράς από κεντρικό φρεάτιο συγκέντρωσης νερού των πηγών Μοραμορ, έως και την δεξαμενή Μοραμορ, στον Λευκώνα Σερρών, διαμέτρου DN 160mm, 16 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 12.000,00 μ.

3. Την κατασκευή νέου αγωγού μεταφοράς νερού από τις πηγές 1, 2, 3 και 4 Μοραμορ έως και το κεντρικό φρεάτιο συγκέντρωσης νερού των πηγών αυτών, διαμέτρου DN 160mm, 16 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 700,00 μ.

4. Την κατασκευή νέου αγωγού μεταφοράς νερού από την πηγή 5 Μοραμορ (Καραγάτσι) έως και το κεντρικό φρεάτιο συγκέντρωσης νερού των πηγών αυτών, διαμέτρου DN 110mm, 10 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 1.100,00 μ.

5. Την κατασκευή νέων αγωγών διανομής νερού (δευτερεύον δίκτυο ύδρευσης) οι οποίοι θα υδροδοτούνται από το νεο-κατασκευασθέν δίκτυο DN 250mm πηγών Μπατανίων και το νεο-κατασκευασθέν δίκτυο DN 160mm πηγών Μοραμορ, διαμέτρου DN 90mm, 10 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 4.700,00 μ.

6. Την κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού από την θέση της υφιστάμενης γεώτρησης Λευκώνα, έως και την δεξαμενή Σίρρις, στον Λευκώνα Σερρών, διαμέτρου DN 250mm, 25 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 4.800,00 μ.

7. Την κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού από την θέση της γεώτρησης Σταδίου Σερρών, έως και την δεξαμενή Σίρρις, στον Λευκώνα Σερρών, διαμέτρου DN 250mm, 25 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 5.800,00 μ.

8. Την κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς νερού από την θέση της γεώτρησης Σταδίου Σερρών, έως και την δεξαμενή χαμηλή Ναούσης, στις Σέρρες, διαμέτρου DN 200mm, 16 ατμ. και υλικό από PE τρίτης γενιάς, συνολικού μήκους 1.350,00 μ.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΕΠΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΤΚ ΛΕΥΚΩΝΑ ΣΕΡΡΩΝ

1. Την κατασκευή, α. Πρωτεύοντος δικτύου με αγωγό HDPE DN200 mm, 10 atm, μήκους 8.800,00 m. β. Πρωτεύοντος δικτύου με αγωγό HDPE DN 160 mm, 10 atm, μήκους 3.800,00 m. γ. Δευτερεύοντος δικτύου με αγωγό HDPE DN90 mm, 10 atm, μήκους 41.700,00 m. **ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΚΟΥΣ ΝΕΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ 54.300,00 m.**

2. Τις αναγκαίες χωματουργικές εργασίες εκσκαφών και επιχώσεων για την τοποθέτηση των σωλήνων.

3. Την αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και ασφαλτικών, πριν τις εκσκαφές, μαζί με όλες τις απαραίτητες καθαιρέσεις που θ' απαιτηθούν στην κατασκευή.

4. Τις επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου 3A , καθώς και με άμμο χειμάρρου ή ορυχείου.

5. Την προμήθεια – μεταφορά και εγκατάσταση όλων των πλαστικών σωλήνων επί τόπου του έργου.

6. Την προμήθεια – μεταφορά και εγκατάσταση όλων των αναγκαίων υδραυλικών τεμαχίων επί τόπου του έργου.

7. Όλες τις εργασίες επισκευών και συντηρήσεων του υπάρχοντος δικτύου και λοιπών κατασκευών που θα προκύψουν κατά την κατασκευή του νέου δικτύου.

8. Την κατασκευή δεκατεσσάρων (14) φρεατίων εξαερισμού.

9. Την διαμόρφωση των αναγκαίων ξυλοτύπων, τον σιδηρό σπλισμό καθώς και τις τελικές σκυροδετήσεις, για όλες τις κατασκευές που θ' απαιτηθούν.

10. Τις εργασίες σύνδεσης 1.600 ιδιωτικών παροχών με το νέο δίκτυο ύδρευσης, μαζί με τ' αντίστοιχα προκατασκευασμένα φρεατία των, καθώς και τα καλύμματά των.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

67. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	28 ^{ΗΣ} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 35, ΜΟΙΡΕΣ	ΟΡΦΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	2892029444/info@dey a-festos.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΗ Δ.Ε ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	1,528,675	1,528,675	3,057,350	0	3,057,350
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Χρηματοδοτούνται 2 υποέργα:</p> <p>Υποέργο 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ. Η προτεινόμενη πράξη θα συμβάλει στον εκσυγχρονισμό, την αναβάθμιση του επιπέδου λειτουργίας, παρακολούθησης και ελέγχου του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Φαιστού. Από τα δοθέντα στοιχεία που αφορούν την Δ.Ε.Υ.Α. Φαιστού, προκύπτουν συνολικά 10 εγκαταστάσεις δεξαμενών, αντλιοστασίων και γεωτρήσεων ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α. στα οποία θα εγκατασταθούν Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου. Οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΤΣΕ θα μεταφέρονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), με ασύρματη επικοινωνία μέσω εξοπλισμού που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου. Επιπλέον στο αντικείμενο της πρότασης περιλαμβάνεται το σύνολο των διατάξεων ρύθμισης της πίεσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης αλλά και μέτρησης παροχής και πίεσης του εσωτερικού δικτύου. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό ΤΣΕΡΠ (Τοπικός Σταθμός Ρύθμισης Πίεσης) ο οποίος θα ρυθμίζει την πίεση σε σημεία ενδιαφέροντος και ΤΣΕΠ-Π (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Παροχής και Πίεσης) ο οποίος θα μετράει την παροχή και πίεση σε ακραία σημεία ή σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Σκοπός αυτού του συστήματος είναι η εποπτεία σε διάφορα σημεία του εσωτερικού δικτύου της Δ.Ε.Υ.Α. έτσι ώστε να παρέχεται η επιθυμητή πίεση παροχής προς τους καταναλωτές. Έτσι μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων • Στοιχεία λειτουργίας (π.χ. ενεργειακές καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας, στατιστικά στοιχεία κ.λπ.), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως οι δεξαμενές. <p>Η γενική εποπτεία του συστήματος θα πραγματοποιείται από τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), στον οποίο θα προστεθεί κατάλληλο λογισμικό. Ο ΚΣΕ θα επικοινωνεί με τους ΤΣΕ με τη χρήση UHF Radio Modem. Η εν λόγω τεχνολογική απαίτηση έρχεται να υπερκαλύψει την αναγκαιότητα για συνεχή επικοινωνία του κεντρικού σταθμού με τους τοπικούς σταθμούς ελέγχου. Στον ΚΣΕ θα εγκατασταθεί επεξεργαστής επικοινωνιών για το σύστημα UHF, ο οποίος θα περιλαμβάνει εφεδρικούς πομποδέκτες και τροφοδοτικά που θα λειτουργούν σε κατάσταση «θερμής» εφεδρείας (1+1), και θα διαθέτει ειδικό ελεγκτή που θα επενεργεί για την μεταγωγή μεταξύ των πομποδεκτών σε περίπτωση βλάβης. Ο νέος ΚΣΕ θα συνδεθεί με τον υφιστάμενο μέσω του δικτύου του κέντρου ελέγχου και θα ενσωματώσει όλη την πληροφορία του υφιστάμενου συστήματος στο νέο. Το υφιστάμενο σύστημα έχει την δυνατότητα να λειτουργεί ως OPC Server και θα παραμείνει σε πλήρη λειτουργία. Ο ΚΣΕ θα διαθέτει και GSM MODEM για αποστολή μηνυμάτων σε περίπτωση συναγερμού σε συγκεκριμένους αριθμούς τηλεφώνων. Ο ΚΣΕ θα διαθέτει και εκτυπωτές συνδεδεμένους με τον κεντρικό Η/Υ. Το UPS συμπληρώνει τον κεντρικό σταθμό και εξασφαλίζει αδιάλειπτη παροχή τροφοδοσίας.</p> <p>Στο σύστημα περιλαμβάνονται:</p> <p>-Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ), τοποθετημένους σε διάφορες θέσεις ελέγχου (Αντλιοστάσιο και Δεξαμενή) και απ' όπου θα παρέχεται τοπικός έλεγχος, τηλεχειρισμός και αυτόνομος τοπικός</p>					

αυτοματισμός.

-Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ρύθμισης Πίεσης. Κάθε ένας από τους τοπικούς σταθμούς ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) πρέπει να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες: Ρύθμιση πίεσης, Συλλογή πληροφοριών, Τροφοδοσία (Ο ΤΣΕΡΠ θα διαθέτει σύστημα ενεργειακής αυτονομίας και δεν απαιτεί ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο ΔΕΗ).

-Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης και Παροχής (ΤΣΕΠ+Π).

-Δίκτυο επικοινωνιών για την επικοινωνία του ΚΣΕ με τους τοπικούς σταθμούς ελέγχου, χρησιμοποιείται τεχνολογία UHF Radio Modem που αποτελείται από το απαραίτητο υλικό και ανοικτό λογισμικό σύστημα επικοινωνίας.

- **Υπόεργο 2: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ Τ.Κ. ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΙΤΣΙΔΙΩΝ.** Αφορά την αναβάθμιση των μεταφορικών αγωγών του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης του οικισμού Πιτσιδίων και Ματάλων συνολικού μήκους 16,40 χιλιομέτρων. Ο προτεινόμενος σχεδιασμός βασίζεται στην αντικατάσταση του παλαιού αγωγού μεταφοράς με νέο αγωγό πολυαιθυλενίου. Το νερό από την γεώτρηση 'Φαλάνδρα' οδηγείται σε ενδιάμεση δεξαμενή-αντλιοστάσιο στην περιοχή της γεώτρησης Ασκήδια. Στην δεξαμενή αυτή οδηγούνται και οι παροχές των γεωτρήσεων 'Ασκήδια' και 'Αϊ Γιάννης'. Στη συνέχεια το σύνολο της παροχής μέσω της παραπάνω δεξαμενής-αντλιοστασίου οδηγείται σε δεξαμενή στην περιοχή του οικισμού Καμηλαρίου όπου στη συνέχεια βαρυτικά τροφοδοτείται η δεξαμενή του οικισμού Πιτσιδίων καθώς επίσης και τα Μάταλα.

Οι διατομές, η αντοχή και τα αντίστοιχα μήκη του μεταφορικού αγωγού θα είναι Φ250/16 bar/7404,58 μέτρα, Φ160/16 bar/4585,75 μέτρα, Φ125/16 bar/4409,45 μέτρα. Όλοι οι νέοι αγωγοί θα είναι από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς και θα κατασκευαστούν με σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), τυποποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003. Το οπλισμένο σκυρόδεμα θα είναι κατηγορίας C25/30, το άοπλο σκυρόδεμα διαμόρφωσης κλίσεων θα είναι κατηγορίας

C12/15 ενώ το σκυρόδεμα εξομάλυνσης θα είναι κατηγορίας C8/10. Ο χάλυβας οπλισμών θα είναι κατηγορίας S500 ενώ ο δομικός χάλυβας θα είναι κατηγορίας Fe360.. Επίσης θα αντικατασταθούν όλες οι συσκευές χειρισμού του δικτύου, δικλείδες και βαλβίδες. Ο αγωγός θα τοποθετηθεί παράλληλα με τις οριογραμμές του επαρχιακού δικτύου και έξω από το ασφαλτικό κατάστρωμα της οδού. Η τοποθέτηση του αγωγού στα όρια της οδού εξασφαλίζει την εύκολη επιθεώρηση και συντήρηση του κατά την φάση της λειτουργίας του έργου. Ο αγωγός κατά κανόνα ακολουθεί το έδαφος μηκοτομικά, με τυπική υπερκάλυψη 1,00 μ. Στα μήκη όπου το έδαφος έχει μηδενική κλίση ο αγωγός τοποθετείται με κλίση τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η εκκένωση του. Κατά μήκος της χάραξης, ο αγωγός διασταυρώνεται μικρά και μεγάλα ρέματα. Η λύση που επιλέχθηκε για την διάβαση των ρεμάτων είναι είτε η ανάρτηση των αγωγών στα υπάρχοντα τεχνικά της οδού, είτε η διέλευση του αγωγού από το τεχνικό μέσω εγκιβωτισμού σε σκυρόδεμα.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

68. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	28 ^{ΗΣ} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 35,	ΟΡΦΑΝΟΥΔΑΚΗΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΕΥΑ	2892029444/info@dey

	ΜΟΙΡΕΣ	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΦΑΙΣΤΟΥ	a-festos.gr
--	--------	-----------	---------	-------------

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΖΑΡΟΥ	108,225	108,225	216,450	0	216,450
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Αντικειμενικός σκοπός του συστήματος, είναι να δημιουργηθεί ένα Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού. Έτσι μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων • Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος • Στοιχεία λειτουργίας (π.χ. ενεργειακές καταναλώσεις, ώρες λειτουργίας, στατιστικά στοιχεία κ.λπ.), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως τα αντλιοστάσια και οι δεξαμενές. <p>Σύνολο Εξοπλισμών ΤΣΕ:123 ΤΕΜ. Σύνολο εξοπλισμού ΤΣΕΠ: 75 ΤΕΜ Συνολο εξοπλισμού ΤΣΕΠ (Παροχής): 30 τεμ Σύνολο εξοπλισμού ΚΣΕ: 24 τεμ. Λογισμικά ΚΣΕ: 3 τεμ Ανάπτυξη Εφαρμογών ΚΣΕ: 5 τεμ</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

69. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΚ ΜΥΤΗ ΓΡΥΝΤΑ ΡΕΘΥΜΝΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΚ 74100	ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΕΥΑΡ	2831027777 εσωτ 430 6936532046 E-MAIL: e.georgiadou@deyar.eu	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ.Ε. ΑΡΚΑΔΙΟΥ	1,750,000	1,750,000	3,500,000	0	3,500,000
--	-----------	-----------	-----------	---	-----------

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το φυσικό αντικείμενο του προτεινόμενου έργου αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό των εσωτερικών υδραγωγείων των οικισμών της Δημοτικής Ενότητας Αρκαδίου. Η μελέτη του προτεινόμενου έργου αφορά το σχεδιασμό των εσωτερικών υδραγωγείων των οικισμών Άδελε και Αδελιανό Κάμπο της Τ.Κ. Άδελε, του οικισμού Αγίου Νικολάου της Τ.Κ. Έρφων, των οικισμών Λούτρας και Μέσης της Τ.Κ. Μέσης, του οικισμού Σφακάκι της Τ.Κ. Παγκαλοχωρίου, των οικισμών Αγίου Δημητρίου, Πηγής και Πηγιανού Κάμπου εντός της Τ.Κ. Πηγής, του οικισμού Πρίνου, Τ.Κ. Πρίνου και τέλος του οικισμού Σταυρωμένου στην Τ.Κ. Χαμαλευρίου. Η μελέτη του προτεινόμενου έργου βασίζεται και αξιοποιεί δεδομένα της προγενέστερης μελέτης «Μελέτη γενικού σχεδίου ύδρευσης (Master plan) ΔΕΥΑ Ρεθύμνου» με στόχο την αξιοποίηση δεδομένων και μεθοδολογικών για την πλέον βέλτιστη αξιοποίηση των υδατικών πόρων στην περιοχή αρμοδιότητας της εν λόγω αρχής, όπου συμπεριλαμβάνεται και η Δ.Ε. Αρκαδίου. Τα έργα που προτείνονται στο πλαίσιο της μελέτης σέβονται το παρόν καθεστώς ύδρευσης, με την έννοια ότι χρησιμοποιούνται οι ήδη υπάρχουσες δεξαμενές και δεν παρατηρείται η ανάγκη κατασκευής νέων εκτός του οικισμού Πρίνου που υπάρχει η ανάγκη κατασκευής νέας δεξαμενής ύδρευσης διαστάσεων 16mX9m καθώς και η αλλοίωση του τρόπου τροφοδοσίας των οικισμών από αυτές. Το υφιστάμενο δίκτυο αγνοείται λόγω παλαιότητας κυρίως αλλά και διάταξης. Τα δίκτυα θα είναι όσο το δυνατόν περισσότερο βρογχωτά ώστε να είναι λειτουργικά και υπό ακραίες συνθήκες ζήτησης ή βλάβης ή υδραυλικού πλήγματος. Όλοι οι αγωγοί θα είναι κατασκευασμένοι από HDPE τρίτης γενιάς και ονομαστικής πίεσης 10 bar. Η εκσκαφή τοποθέτησής τους θα γίνει με την μέθοδο της μικροτάφρου προκειμένου να περιοριστεί το κόστος κατασκευής, να αυξηθεί η ταχύτητα εκτέλεσης του έργου, και να περιοριστεί στο ελάχιστο η ενόχληση στους κατοίκους κατά την φάση κατασκευής. Επίσης προβλέπονται υπέργειοι πυροσβεστικοί κρουνοί διαμέτρου Φ80 με δύο στόμια S1/S το καθένα για την κατάσβεση πυρκαγιάς, την άρδευση χώρων πρασίνου, το πλύσιμο των δρόμων και τυχόν άλλες κοινόχρηστες λειτουργίες καθώς και 2.170 ιδιωτικές συνδέσεις (μη επιλέξιμη δαπάνη, χρηματοδότηση εξ ιδίων πόρων). Συνολικά, με το παρόν έργο – μέρος του οποίου θα χρηματοδοτηθεί στο πλαίσιο της παρούσας κοινής υπουργικής απόφασης και το υπόλοιπο με ίδιους και άλλους πόρους του ωφελούμενου φορέα, πρόκειται να κατασκευαστούν συνολικά 88.934 μμ δικτύου ύδρευσης, 1 δεξαμενή ύδρευσης 16mX9m και 2.170 ιδιωτικές συνδέσεις. Αναλυτικά θα είναι 60.686 μμ αγωγών ύδρευσης Φ90, 773 μμ αγωγών ύδρευσης Φ110, 2.932μμ αγωγών ύδρευσης Φ125, 7.053μμ αγωγών ύδρευσης Φ160, 5.013μμ αγωγών ύδρευσης Φ180 5.822μμ αγωγών ύδρευσης Φ200 & 6.655 μμ αγωγών ύδρευσης Φ250, καθώς και 1 δεξαμενή ύδρευσης 16mX9m και 2.170 ιδιωτικές συνδέσεις. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

70. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Μεγίστης Λαύρας 15, 73300 Μουρνιές Χανίων	ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.- Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. Δ.ΕΥ.Α.Χ. & ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ	2821036244 E-MAIL: kasapakis@deyach.gr

ΧΑΝΙΩΝ			ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Χ.		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ»	1,750,000	1,750,000	3,500,000	0	3,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύμβαση 1 : «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ» με αντικείμενο την πλήρη αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης στις ζώνες 3, 6, 9, 11 της πόλης των Χανίων, την κατασκευή ενισχυτικού αγωγού για τις ζώνες 1 και 2 της παλιάς πόλης καθώς επίσης και την κατασκευή φρεατίων ελέγχου στις αντίστοιχες εισόδους των ζωνών. Με την ολοκλήρωση των έργων θα έχει ολοκληρωθεί η αντικατάσταση περίπου 55.200 μέτρων αγωγών ύδρευσης τα οποία θα είναι σε λειτουργία. • Σύμβαση 2: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ». Η σύμβαση περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονου εξοπλισμού τηλεμετρίας και εξοπλισμού μέτρησης και τηλεδιαχείρισης της ποσότητας και της ποιότητας του παρεχόμενου νερού, εξοπλισμού ενεργού εντοπισμού διαρροών και εξοπλισμού μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας για την Δ.Ε. Χανίων. Η προμήθεια αφορά την συνολική αντικατάσταση 16.000 υδρομετρητών σε 8 ζώνες εντός της πόλης των Χανίων. • Σύμβαση 3: «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ» περιλαμβάνει τις απαραίτητες αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες για την υλοποίηση της σύμβασης «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ» . • Σύμβαση 4: «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΤΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΝΤΙΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ» αφορά τις αναγκαίες υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου για το έργο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ». <p>Χρηματοδοτείται τμήμα του υποέργου 1 «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ» Π/Υ 3.500.000 χωρίς το ΦΠΑ</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

71. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Πολεμιστών 1941 734 00 ΚΙΣΣΑΜΟΣ	ΠΟΠΗ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ	ΓΓ ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	2822340200 E-MAIL: dkisamou@gmail.com

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	352,000	352,000	704,000	0	704,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Σκοπός του έργου είναι ο εκσυγχρονισμός – επέκταση του συστήματος ύδρευσης στην περιοχή, για τη μεταφορά των νερών της παραπάνω νέας υδρογεώτρησης στη θέση «Καμπί», για την ενίσχυση αρχικά των υδρευτικών αναγκών στην Τ.Κ. Πλατάνου, με στόχο στο μέλλον την πλήρη κάλυψη των αναγκών της περιοχής καθώς και την περιοδική ενίσχυση των αναγκών της γειτονικής και με σοβαρά προβλήματα υδροδότησης Τ.Κ. Γραμβούσας.</p> <p>Αποτελείται από τα εξής υποέργα: (ΚΥΡΙΟ) ΥΠΟΕΡΓΟ 1 : «ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ» προϋπολογισμού: 680.000,00 € (ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ) ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ» προϋπολογισμού 24.000,00 € Το υποέργο 1 περιλαμβάνει τα επόμενα επιμέρους έργα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο νέα τμήματα, συνολικού μήκους 755 m, του καταθλιπτικού αγωγού από τη νέα υδρογεώτρηση Γ1, στη θέση «Καμπί», στην υφιστάμενη δεξαμενή Δ1 Πλατάνου. Το υπόλοιπο τμήμα του καταθλιπτικού αγωγού, μήκους 1.157 m έχει κατασκευαστεί. • Νέο τμήμα, μήκους 2.443 m, του αγωγού μεταφοράς νερού από τη δεξαμενή Δ1 Πλατάνου, στην υφιστάμενη δεξαμενή Δ2 Φαλασσάρνων. Τμήμα μήκους 109 m του αγωγού έχει κατασκευαστεί. • Διακλάδωση, μήκους 1.203 m, του υφιστάμενου αγωγού από τη δεξαμενή Δ2 Φαλασσάρνων στα Φαλάσσαρνα, για την υδροδότηση των τουριστικών περιοχών Καβουσίου και Λιμενίσκου. • Επέκταση, μήκους 778 m, του υφιστάμενου αγωγού από τη δεξαμενή Δ1 Πλατάνου, στην υφιστάμενη δεξαμενή Δ3 Γραμβούσας. • Αγωγό, μήκους 2.184 m, από τη δεξαμενή Δ3 Γραμβούσας, προς οικισμούς της Τ.Κ. Γραμβούσας. <p>Το υποέργο 2 αφορά σε αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες. Για την παρακολούθηση των εργασιών του υποέργου 1 εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί η πρόσληψη επί συμβάσει προσωπικού δύο ατόμων (ένας αρχαιολόγος και ένας ειδικευμένος εργάτης). Οι αρχαιολογικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν ανάλογα με την πορεία των κατασκευαστικών εργασιών και τις καιρικές συνθήκες, εντός των δέκα τεσσάρων (14) μηνών του εκτιμώμενου χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης της Πράξης. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ		ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ		ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024			

72. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΣΤΡΙ ΓΑΥΔΟΣ	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ ΜΑΝΩΛΙΑ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	28213-41683 & 6945-

				100393 E-MAIL: dimos@gavdos. gr & lilian.stefanaki@ gmail.com
--	--	--	--	---

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΥΔΟΥ»	370,350	370,350	740,700	177,768	918,468

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο "ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΥΔΟΥ" θα υλοποιηθεί στο ΔΗΜΟ ΓΑΥΔΟΥ και αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, τη μείωση τωναπωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Γαύδου και πιο συγκεκριμένα των γεωτρήσεων και δεξαμενών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα διανομής.

Τα Συστήματα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελούνται από τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.). Ο (Κ.Σ.Ε.) θα διασυνδεθεί, μέσω επικοινωνιακού εξοπλισμού, με τους οκτώ (8) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) ευρισκόμενους σε επιλεγμένες θέσεις του εξωτερικού υδραγωγείου, τους τρεις (3) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ποιότητας Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής, τους δύο (2) Τοπικούς Σταθμούς Διαχείρισης Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Δ.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής και τους εκατόν εβδομήντα (170) Ψηφιακούς Υδρομετρητές (ΤΣΕΚ) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων. Τέλος προβλέπεται η προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) μέσω των οποίων θα πραγματοποιείται ο εντοπισμός διαρροών, ο έλεγχος της ποιότητας του νερού και η συλλογή των δεδομένων από τους Ψηφιακούς Υδρομετρητές, υπηρεσίες ανίχνευσης και καταγραφής δικτύων, εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης και δοκιμαστικής λειτουργίας. (θα έχει ολοκληρωθεί εντός χρονοδιαγράμματος)

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

73. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
--------------	-----------------	----------	----------	---------------

		ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ			
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	Άγιος Κήρυκος 83300	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΑΜΠΟΓΙΑΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ	2275350400- 1/gram@ikaria.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Ακαμάτρας Δ.Ε. Ευδήλου του Δήμου Ικαρίας»	136,000	136,000	272,000	0	272,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το αντικείμενο του κύριου Υποέργου 1 είναι η κατασκευή των απαιτούμενων έργων αντικατάστασης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Ακαμάτρας ΔΕ Ευδήλου του Δήμου Ικαρίας. Το νέο δίκτυο θα λάβει υπόψη τις επεκτάσεις του οικισμού και θα διαθέτει κατά το δυνατόν εναλλακτικές διαδρομές και βρόχους διανομής νερού. Το συνολικό μήκος δικτύου είναι 2992μ.. Το δίκτυο οδεύει στον επαρχιακό δρόμο και σε οδούς του οικισμού. Το τμήμα από την δεξαμενή μέχρι τον επαρχιακό δρόμο έχει μήκος 396μ και προτείνεται να κατασκευαστεί από σωλήνες HDPE PE 100 Φ90/16ατμ.. Τα τμήματα του δικτύου στον επαρχιακό δρόμο και στους βρόχους εναλλακτικών διαδρομών τροφοδοσίας κατασκευάζονται από σωλήνες HDPE PE 100 Φ75/16ατμ και έχουν συνολικό μήκος 931μ. Οι λοιποί κλάδοι του δικτύου κυρίως προς τους τερματικούς κόμβους ύδρευσης του οικισμού έχουν μήκος 1665μ και κατασκευάζονται από σωλήνες HDPE PE 100 Φ63/16ατμ.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

74. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΧΩΡΑ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΑΛΕΞΑΝΤΡ ΝΑΤΝΙΛΤΣΕΝΚΟ		2243062222/a.danilchenko@1291.syzefxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ	438,305	438,305	876,610	210,386	1,086,996

ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	
<p>Στόχος του Συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη καταναλώσεων των μετρητών του συστήματος ύδρευσης, συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η επεξεργασία τους με κατάλληλα λογισμικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση 1824 υδρομετρητών • Λογισμικό συλλογής δεδομένων • Προμήθεια εγκατάστασης εξοπλισμού συλλογής δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών • Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών παράδοσης του συστήματος • Εκπαίδευση προσωπικού, λειτουργία και υποστήριξη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

75. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	22880-60025 E-MAIL: texniki@kea.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ν. ΚΕΑΣ	383,850	383,850	767,700	184,248	951,948
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την αναβάθμιση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης και συγκεκριμένα την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού τηλεελέγχου/ τηλεχειρισμού σε δώδεκα (12) τοπικούς σταθμούς ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) (υφιστάμενες δεξαμενές, γεωτρήσεις και πηγάδια) με χρήση προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών (PLC), συστήματος μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών, εξοπλισμού εξοικονόμησης ενέργειας, λοιπά μετρητικά όργανα και παρελκόμενο εξοπλισμό. • Προμήθεια και εγκατάσταση Λογισμικών για την επέκταση του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) ο οποίος βρίσκεται εγκατεστημένος σε χώρο γραφείων του Δήμου, • Παράδοση σε θέση πλήρους και κανονικής λειτουργίας του συνολικού συστήματος, • Δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος καθώς και απρόσκοπτη και χωρίς προβλήματα 					

<p>λειτουργία του για διάστημα τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία θέσεως του σε λειτουργία, με ταυτόχρονη τήρηση των προγραμμάτων ελέγχου, μετρήσεων και συντηρήσεων, τα οποία θα παραδίδονται στην Υπηρεσία και</p> <ul style="list-style-type: none"> Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας κατά το διάστημα της 3 μηνες δοκιμαστικής λειτουργίας, στη λειτουργία, συντήρηση, επισκευές, τήρηση προγραμμάτων μετρήσεων κλπ της προμήθειας και ο εφοδιασμός της με τα αντίστοιχα πλήρη προγράμματα, βιβλία, εγχειρίδια, καταλόγους ανταλλακτικών και οδηγίες για την σωστή, εύρυθμη και μακρόχρονη λειτουργία του συστήματος <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

76. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΣ	ΠΑΡΛΙΑΡΟΥ ΕΙΡΗΝΗ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ – ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	22823-60224 8. EMAIL: ty@andros.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ	455,000	455,000	910,000	0	910,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>«ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΚΡΟΤΑΝΤΑΛΟΥ», προϋπολογισμού 910.000,00€</p> <p>Το υπόεργο 1, περιλαμβάνει την κατασκευή των απαιτούμενων έργων για την βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό όλων των εγκαταστάσεων ύδρευσης των οικισμών Καλυβάρι και Βαρίδι της Κοινότητας Μακροταντάλου της ΔΕ Υδρούσας Δήμου Ανδρου, ήτοι:</p> <p>Α) αντικατάσταση του συνόλου των αγωγών του εξωτερικού υδραγωγείου,</p> <p>Β) αντικατάσταση και επέκταση των αγωγών του εσωτερικού υδραγωγείου, και</p> <p>Γ) οικοδομικές εργασίες για την βελτίωση και εκσυγχρονισμό των δύο υφιστάμενων δεξαμεμών.</p> <p>Το συνολικό μήκος του νέου δικτύου ανέρχεται στα 12.965 μ. Το επιμέρους μήκος ανά σωλήνα είναι:</p> <p>Φ90 – 16 Ατμ: 9.685,00 μ.</p> <p>Φ90 – 25 Ατμ: 3.380,00 μ.</p> <p>Ειδικότερα, προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:</p> <p>Εξι χιλιάδων (6.000) ψηφιακών μετρητών νερού στους εξής οικισμούς της ΔΕ Υδρούσας:</p>					

- Απροβάτου, Παλαιόπολη, Κυπρί = 1.000 υδρόμετρα
- Μπασιί, Στιβάρι = 2.000 υδρόμετρα
- Γαύριο, Χάρακας, Άγιος Πέτρος = 2.000 υδρόμετρα
- Βαρίδι, Καλυβάρι, Χάρτες = 1.000 υδρόμετρα.
- Σαράντα (40) ασύρματων συγκεντρωτών (Gateways) δεδομένων ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού
- Δύο (2) συσκευών χειρός συλλογής μετρήσεων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (PDA).
- Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για σύνδεση ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού.
- Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού.
- Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία ασύρματων συγκεντρωτών δεδομένων ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού.
- Διασύνδεση με υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα του Δήμου Άνδρου (υφιστάμενο σύστημα τιμολόγησης οικιακών υδρομέτρων, SCADA).
- Δοκιμαστική λειτουργία προμήθειας διάρκειας έξι (6) μηνών
- Εκπαίδευση – τεκμηρίωση προμήθειας
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών.

Χρηματοδοτείται το Υποέργο «ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΚΡΟΤΑΝΤΑΛΟΥ», προϋπολογισμού 910.000,00€

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

77. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΩ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)	ΣΚΕΥΟΥ ΖΕΡΒΟΥ 40 ΚΩΣ	ΕΥΤΥΧΙΑ ΠΑΠΑΛΕΞΙΟΥ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	22420-23915 E-MAIL: e_papalexou@deya.kos.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1,050,215	1,050,215	2,100,429	0	2,100,429

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ, ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΔΗΜΟΥ ΚΩ				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
<p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων σαράντα εννέα (4.249) τηλεμετρικών σταθμών μέτρησης κατανάλωσης (Τ.Σ.Μ.Κ.) και επικοινωνιακού δικτύου μεταφοράς δεδομένων, • Προμήθεια και εγκατάσταση εννέα (9) τοπικών σταθμών ελέγχου παροχής και πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.), • Προμήθεια και εγκατάσταση δέκα (10) τοπικών σταθμών μέτρησης πίεσης (Τ.Σ.Μ.Π.), • Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) τοπικών σταθμών μέτρησης ποιότητας και πίεσης (Τ.Σ.Μ.Π.Π.), • Προμήθεια και εγκατάσταση πενήντα οκτώ (58) τοπικών σταθμών διακοπής (Τ.Σ.Δ.), • Προμήθεια φορητών 2 σταθμών ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), • Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικών και παροχή υπηρεσιών για την επέκταση του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) • Παράδοση σε θέση πλήρους και κανονικής λειτουργίας του συνολικού συστήματος, • Δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος, καθώς και • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας και τεκμηρίωση του συνολικού συστήματος. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024			

78. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	ΧΩΡΑ ΑΜΟΡΓΟΥ, ΤΚ 84008-ΑΜΟΡΓΟΣ	ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	22853-60201 E-MAIL: amorgos@aigaio.g	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στο δημοτικό δίκτυο	903,025	903,025	1,806,050	0	1,806,050

ύδρευσης Δήμου Αμοργού				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
<p>Στόχος της προμήθειας και εγκατάστασης του συστήματος είναι ο διαρκής έλεγχος των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης του Δήμου Αμοργού και η συνεχής παρακολούθηση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης της Δήμου, με την συλλογή και αποθήκευση των σχετικών ιστορικών δεδομένων των στοιχείων του συστήματος ύδρευσης.</p> <p>Οι διεργασίες θα πραγματοποιούνται από λογισμικά εγκατεστημένα στο Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ), και θα συμβάλλουν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου διανομής νερού, το οποίο θα είναι διασυνδεδεμένο, μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων με 2.300 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ), οι οποίοι περιλαμβάνουν Ψηφιακούς Υδρομετρητές Ασύρματης Μετάδοσης Κατανάλωσης.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024			

79. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΚΟΥΝΑΔΟΣ ΠΑΡΟΙΚΙΑ,ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ 84 400	ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2284025300 nkaramanes@deya- parou.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:					
Την κατασκευή μονάδας αφαλάτωσης στην περιοχή Κρωτήρι Πάρου					
Το έργο περιλαμβάνει:					
<ul style="list-style-type: none"> • Τμήμα υδροληψίας θαλασσινού νερού μέσω γεωτρήσεων και μεταφορά νερού στην εγκατάσταση • Τμήμα προκατεργασίας του νερού τροφοδοσίας είτε μέσω φίλτρανσης μέσω φίλτρων πίεσης είτε μέσω συστήματος υπερδιήθησης • Τμήμα παραγωγής αφαλατωμένου νερού με αντλίες υψηλής πίεσης, σύστημα ανάκτησης ενέργειας και μεμβράνες αντίστροφής όσμωσης 					

<ul style="list-style-type: none"> • Τμήμα μετακατεργασίας αφαλατωμένου νερού • Τμήμα αποθήκευσης και μεταφοράς πόσιμου νερού προς υφιστάμενη δεξαμενή • Σύστημα χημικών καθαρισμών και έκπλυσης μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης • Διάθεση άλμης μέσω των έργων διάθεσης της ΕΕΛ Παροικίας • Σύστημα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας • Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου • Βοηθητικές εγκαταστάσεις και εργαστηριακός εξοπλισμός • Έργα Πολιτικού Μηχανικού-Κτηριακές Εγκαταστάσεις <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

80. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
Δ.Ε.Υ.Α. ΡΟΔΟΥ	2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ	Κυριάκος Παπαμαχαίλ	Γενικός Διευθυντής	22410 45300 8. EMAIL: info@deyar.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία έξυπνων υδρομετρητών (AMR/AMI) και τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού μετάδοσης δεδομένων – Α' Φάση, πόλης Ρόδου» (Δημοτική Ενότητα Ρόδου)	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:					
<ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δέκα χιλιάδων εννιοκοσίων (10.900) Έξυπνων Υδρομέτρων (Ε.Υ.) διατομών DN15, DN20 και DN25 με παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης της ΔΕ Ρόδου. • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δέκα τριών (13) Συγκεντρωτών Δεδομένων (Σ.Δ.) ψηφιακών υδρομετρητών με παρελκόμενο εξοπλισμό σύνδεσης, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενες θέσεις της ΔΕ Ρόδου. • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία είκοσι (20) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) με παρελκόμενο εξοπλισμό σύνδεσης, οι οποίοι θα εγκατασταθούν στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της ΔΕ Ρόδου. • Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) με σκοπό τη λήψη δεδομένων από τους ψηφιακούς υδρομετρητές, τον εντοπισμό των διαρροών και τον έλεγχο ποιότητας του παρεχόμενου νερού στην ΔΕ 					

<p>Ρόδου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) με σκοπό την ενσωμάτωση των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών, την χαρτογράφηση του δικτύου ύδρευσης, τον εντοπισμό των διαρροών, την αλληλεπίδραση με τους πολίτες όπως επίσης και το λογισμικό κεντρικής διαχείρισης του συνολικού δικτύου για την αναβάθμιση της λειτουργίας της υπηρεσίας στην ΔΕ Ρόδου. • Γενικές Υπηρεσίες (Γ.Υ.) ψηφιοποίησης του δικτύου ύδρευσης της πόλης της Ρόδου, εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης, δοκιμαστικής και εγγυημένης λειτουργίας. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

81. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ ΜΥΚΗΝΩΝ	ΔΑΝΑΟΥ 3-5, ΤΚ 212 00, ΑΡΓΟΣ	ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑ	27510 23938	i.kaxrimanis@deyaarm.gr
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ και ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ (R.O.) ΜΕ Φ/Β ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ – ΜΥΚΗΝΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΑΜΥΜΩΝΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΡΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΥΣ – ΜΥΚΗΝΩΝ	750,000	750,000	1,500,000	0	1,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η προμήθεια τεσσάρων (4) μονάδων αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού δυναμικότητας 50 κ.μ./ώρα έκαστη, για λειτουργία 10 ωρών ημερησίως, για τη βελτίωση της ποιότητας του νερού των πηγών του Αναβάλου και επομένως του νερού υδροδότησης του Δήμου Άργους-Μυκηνών. Η παραγωγή της απαιτούμενης ποσότητας</p>					

νερού θα γίνει από τέσσερις φορητές μονάδες δυναμικότητας 50 m³/h η κάθε μια. Η κάθε μονάδα θα φέρει όλα εκείνα τα στοιχεία που θα την καθιστούν αυτόνομη και ασφαλή ως προς τη λειτουργία της σε σχέση με το προσωπικό αλλά και με το περιβάλλον. Όλα τα συστήματα της κάθε φορητής μονάδας αφαλάτωσης αντιστροφής ώσμωσης (προκατεργασία, μετακατεργασία, φίλτρα, μεμβράνες, αντλίες προώθησης, αντλίες υψηλής πίεσης, κ.ά.), θα είναι εργονομικά εγκατεστημένα εντός μεταλλικού εμπορευματοκιβωτίου (container), κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στην περιοχή όπου θα γίνει η εγκατάσταση. Το όλο σύστημα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη και αυτοματισμό, ώστε να πραγματοποιείται αυτόνομα ο κύκλος επεξεργασίας, όπως αντλίες τροφοδοσίας ακατέργαστου νερού, αντλία υψηλής πίεσης, μεμβράνες αφαλάτωσης (αντιστροφής ώσμωσης), δοσιμετρικές αντλίες, διάταξη χημικών καθαρισμών κ.λ.π. Τα στάδια επεξεργασίας που ακολουθούν αφορούν στην επεξεργασία του υφάλμυρου νερού για παραγωγή σε ωριαία βάση 200 m³ νερού κατάλληλο για ανθρώπινη χρήση και κατανάλωση.

Για την αυξημένη αυτονομία της μονάδας, τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας αλλά και για τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα της εγκατάστασης θα τοποθετηθεί στην οροφή της μονάδας υβριδικό φ/β σύστημα. Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι ικανό να καλύψει φορτία μέγιστης ισχύος 5kW. Θα είναι αυτόνομο υβριδικό σύστημα (χωρίς μπαταρίες) με Φ/Β πλαίσια κατάλληλης ισχύος.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

82. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ Ν, ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟ	Χαράλαμπος Ν. Λυσικάτος	Δήμαρχος	302757360222 8. E-MAIL: leonidio@otene t.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ» ΔΕ Λεωνιδίου	936,300	936,300	1,872,600	449,424	2,322,024

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η σύμβαση αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου, πλήρους λειτουργικού, συστήματος απομακρυσμένου

ελέγχου και διαχείρισης του δικτύου ύδρευσης μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης επιπλέον εξοπλισμού τόσο για τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο του πόσιμου ύδατος και συγκεκριμένα στην ΔΕ Λεωνιδίου.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (παροχή, πίεση, στάθμη, ποιοτικά χαρακτηριστικά και άλλες κρίσιμες παραμέτρους) σε υποδομές του δικτύου ύδρευσης μέσω της εγκατάστασης οκτώ (8) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου ΔΕ Λεωνιδίου. Μέσω των σταθμών αυτών θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης των απωλειών του δικτύου, θα συλλέγονται τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα επιτυγχάνεται η αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό και το κόστος λειτουργίας των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων, ενώ θα παρέχεται η δυνατότητα απολύμανσης αλλά και παρακολούθησης των βασικών δεικτών ποιότητας σε πραγματικό χρόνο,

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για τη διαχείριση της πίεσης σε δέκα τρία (13) σημεία εισόδου πιεζομετρικών ζωνών του δικτύου ύδρευσης μέσω της εγκατάστασης Σταθμών Διαχείρισης Πίεσης (Σ.Δ.Π.) όλα στην ΔΕ Λεωνιδίου. Μέσω των σταθμών αυτών θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης και εξελιγμένης διαχείρισης των πιέσεων του δικτύου, θα λαμβάνονται τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα επιτυγχάνεται η αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό και τις διαρροές που οφείλονται σε υπερπίεσεις στο δίκτυο,

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων (ποιότητα, πίεση και θερμοκρασία) σε έξι (6) σημεία ιδιαίτερου υγειονομικού ενδιαφέροντος σε εσωτερικά σημεία του δικτύου ύδρευσης μέσω της εγκατάστασης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας - Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.), στην ΔΕ Λεωνιδίου. Μέσω των σταθμών αυτών θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης της ποιότητας του νερού, της θερμοκρασίας και των πιέσεων, με σκοπό την εξασφάλιση της ποιοτικής και ποσοτικής επάρκειας,

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την παρακολούθηση της πίεσης σε οκτώ (8) κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης μέσω της εγκατάστασης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.) στην ΔΕ Λεωνιδίου. Μέσω των σταθμών αυτών θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης των πιέσεων του δικτύου, με σκοπό την εξασφάλιση της ποσοτικής επάρκειας και την αποφυγή φαινομένων είτε πολύ χαμηλών είτε πολύ υψηλών πιέσεων,

- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την παρακολούθηση των καταναλώσεων σε έξι χιλιάδες (6.000) υφιστάμενες υδατοπαροχές του δικτύου ύδρευσης μέσω της εγκατάστασης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) στο σύνολο τους εγκατεστημένοι στην ΔΕ Λεωνιδίου. Μέσω των σταθμών αυτών θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης των οικιακών καταναλώσεων καθώς και άλλων κρίσιμων καταστάσεων όπως διαρροές, θραύσεις, μη εξουσιοδοτημένες καταναλώσεις κλπ μέσω ψηφιακών υδρομετρητών, τα δεδομένα των οποίων θα συλλέγονται αυτόματα μέσω κατάλληλου εξοπλισμού,

- Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) στο σύνολο τους εγκατεστημένοι στην ΔΕ Λεωνιδίου, για το ενεργό εντοπισμό διαρροών και τη λήψη των δεδομένων των ψηφιακών υδρομετρητών ο οποίος περιλαμβάνει διάταξη εντοπισμού μεταλλικών αντικειμένων (1 τμχ), διατάξεις λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών (4 τμχ) και φορητό μετρητή παροχής (1 τμχ),

- Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικών επέκτασης του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) εγκατεστημένος στην ΔΕ Λεωνιδίου και εποπτείας του συνολικού συστήματος. Στον κεντρικό σταθμό ελέγχου θα εγκατασταθούν οι απαραίτητες εφαρμογές και τα λογισμικά ελέγχου και διαχείρισης του συνολικού συστήματος μέσω των οποίων θα επεκταθεί η χρήση των υφιστάμενων εντάσσοντας στο ενιαίο σύστημα τη λειτουργία των νέων σταθμών ελέγχου. Επίσης προβλέπεται η προμήθεια λογισμικού χωρικής αποτύπωσης και κατάρτισης υδραυλικού μοντέλου μέσω του οποίου θα αποτυπωθούν στο σύνολό τους τα δίκτυα του Δήμου καθώς και εφαρμογή μέσω της οποίας οι καταναλωτές θα ενημερώνονται και θα παρακολουθούν τους λογαριασμούς ύδρευσης τους,

- Παράδοση σε θέση πλήρους και κανονικής λειτουργίας του συνολικού συστήματος.

Επισημαίνεται ότι με την παρούσα χρηματοδότηση θα καλυφθεί η δαπάνη για τις παρεμβάσεις τηλεμετρίας και μέρος των ψηφιακών υδρομετρητών, κατ' ανώτατο όριο μέχρι το ανωτέρω εγκεκριμένο ποσό.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ

ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

83. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Δημητσάνα - Δήμου Γορτυνίας	Ευσταθιος Χαρ. Κουλης	Δήμαρχος	2795 360300 8. E-MAIL: koulisoffice@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ)	1,042,205	1,042,205	2,084,410	500,258	2,584,668
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Γορτυνίας στην Δ.Ε. Δημητσάνας και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων, δεξαμενών και πηγών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.), ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος στα κεντρικά γραφεία στη ΔΕ Δημητσάνας. Ο (Κ.Σ.Ε.) θα διασυνδεθεί, μέσω επικοινωνιακού εξοπλισμού, με συνολικά πέντε (5) ΤΣΕ στην ΔΕ Δημητσάνας • τρεις (3) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ποιότητας και Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής της ΔΕ Δημητσάνας • 1238 (Τ.Σ.Υ.) στην ΔΕ Δημητσάνας <p>Τέλος προβλέπεται η προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), οι οποίοι θα βρίσκονται στην ΔΕ Δημητσάνας, μέσω των οποίων θα πραγματοποιείται ο εντοπισμός διαρροών, ο έλεγχος στις ποιότητας του νερού και η συλλογή των δεδομένων από στις Ψηφιακούς Υδρομετρητές.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					

ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

84. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Δημητσάνα - Δήμου Γορτυνίας	Ευσταθιος Χαρ. Κουλης	Δήμαρχος	2795 360300 8. E-MAIL: koulisoffice@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΑΙΩΝ)	584,996	584,996	1,169,991	280,798	1,450,789
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Γορτυνίας στην Δ.Ε. Τροπαίων και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων, δεξαμενών και πηγών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.), ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος στα κεντρικά γραφεία του Δήμου Γορτυνίας. • Ο (Κ.Σ.Ε.) θα διασυνδεθεί, μέσω επικοινωνιακού εξοπλισμού, με συνολικά πενήντα τριών (53) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) ευρισκόμενους σε επιλεγμένες θέσεις του εξωτερικού υδραγωγείου και συγκεκριμένα, έξι (6) ΤΣΕ στην ΔΕ Τροπαίων, τρεις (3) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ποιότητας και Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) ευρισκόμενοι σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων διανομής • Δώδεκα χιλιάδες εξακόσιοι σαράντα τρεις (12.643) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων και συγκεκριμένα δυο χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα τέσσερα (2474) στην ΔΕ Τροπαίων <p>Τέλος, προβλέπεται η προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.), οι οποίοι θα βρίσκονται στην ΔΕ Δημητσάνας, μέσω των οποίων θα πραγματοποιείται ο εντοπισμός διαρροών, ο έλεγχος τις ποιότητας του νερού και η συλλογή των δεδομένων από στις Ψηφιακούς Υδρομετρητές.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

85. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Δημητσάνα - Δήμου Γορτυνίας	Ευσταθιος Χαρ. Κουλης	Δήμαρχος	2795 360300 8. E-MAIL: koulisoffice@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΥΤΙΝΑΣ)	504,165	504,165	1,008,330	241,999	1,250,329
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Γορτυνίας στην Δ.Ε. Βυτίνας και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων, δεξαμενών και πηγών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο (Κ.Σ.Ε.) θα διασυνδεθεί, μέσω επικοινωνιακού εξοπλισμού, με συνολικά δέκα τρεις (13) ΤΣΕ στην ΔΕ Βυτίνας • 1.550 (Τ.Σ.Υ.) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων στην ΔΕ Βυτίνας <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				

31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

86. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Δημητσάνα - Δήμου Γορτυνίας	Ευσταθιος Χαρ. Κουλης	Δήμαρχος	2795 360300 8. E-MAIL: koulisoffice@gmail.com	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ» (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΓΚΑΔΙΑ)	136,815	136,815	273,630	65,671	339,301
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού του Δήμου Γορτυνίας στην Δ.Ε. Λαγκαδίων και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων, δεξαμενών και πηγών Ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>Το Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και Ελέγχου Διαρροών θα αποτελείται από • 969 Τοπικούς Σταθμούς Υδρομέτρων (Τ.Σ.Υ.) ευρισκόμενους στις υδατοπαροχές των εσωτερικών δικτύων στην ΔΕ Λαγκαδίων.</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

87. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	Σωτ. Κροκιδά 11Α , Ξυλόκαστρο, 20400	Βλάσης Γεωργίου	Γεν. Διευθυντής	2743306087/vgeo@ho tmail.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΑΞΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε. ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ»	1,000,697	1,000,697	2,001,394	0	2,001,394
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης και η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών ιστορικών δεδομένων των στοιχείων του συστήματος ύδρευσης. Το προτεινόμενο σύστημα, προβλέπει την δημιουργία ενός συστήματος συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου και διαχείρισης των δεδομένων, από κατάλληλα λογισμικά (συμπεριλαμβανομένων προσομοίωσης του δικτύου και λογισμικών μηχανικής μάθησης) και σε συνδυασμό με την ψηφιοποίηση κεντρικών δικτύων. Οι διεργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται από λογισμικά εγκατεστημένα στο Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ), και θα συμβάλλουν στη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου διανομής νερού, το οποίο θα είναι διασυνδεδεμένο, μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων με 4.580 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ), οι οποίοι περιλαμβάνουν Ψηφιακούς Υδρομετρητές με δυνατότητα Ψηφιακής Καταγραφής και Ασύρματης Μετάδοσης κατανάλωσης.</p> <p>Ειδικότερα, το αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ειδικότερα, το αντικείμενο της Πράξης περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες: • Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος. • Προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) • Προμήθεια και εγκατάσταση των 3.394 Τοπικών Σταθμών ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) με δυνατότητα Ασύρματης Μετάδοσης, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών. • Προμήθεια των 1.186 Τοπικών Σταθμών ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) με δυνατότητα Ασύρματης Μετάδοσης, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών. • Προμήθεια και εγκατάσταση των 1.065 Τηλεχειριζόμενων Ηλεκτροβανών Ελέγχου Παροχής (ΤΗΕΠ) με δυνατότητα Ασύρματης Μετάδοσης, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών. • Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του λογισμικού που απαιτείται για την λειτουργία του Συστήματος. • Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών - κεραιών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος, καθώς και την υποβολή των αιτήσεων για την χορήγηση των εγκρίσεων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των επικοινωνιακών συστημάτων ή όποιες άλλες Υπηρεσίες ή Φορείς απαιτούνται. • Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων – συσκευών - εξαρτημάτων αναφέρονται στη μελέτη (μετρητές παροχής, κ.λ.π.). • Προμήθεια & Παραμετροποίηση λογισμικού ευφυούς διαχείρισης δεδομένων που θα συλλεχθούν 					

<p>και δημιουργία προτάσεων βελτίωσης της απόδοσης του δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εργασίες Παρακολούθησης και βελτιστοποίησης του δικτύου μέσω εκτέλεσης πραγματικών δοκιμών και μετρήσεων, ανάλυση των δεδομένων που θα συλλεχθούν και δημιουργία προτάσεων βελτίωσης της απόδοσης του δικτύου. Κατάλληλο υδραυλικό λογισμικό για την προσομοίωση της λειτουργίας του δικτύου • Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ). • Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος. • Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση). • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος. • Λειτουργία και υποστήριξη του συστήματος κατά την δοκιμαστική λειτουργία. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

88. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 39B, ΤΚ 20500, ΝΕΜΕΑ, ΕΛΛΑΔΑ	ΚΟΥΣΤΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, ΜΥΤΤΑ ΙΩΑΝΝΑ		2746360125,2746360119 E-MAIL: st1968@gmail.com janemytta@yahoo.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΕΜΕΑΣ	1,835,000	1,835,000	3,670,000	880,800	4,550,800
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία, εξοπλισμού για τη δημιουργία δέκα επτά (17) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (ΤΣΕ) σε επτά (7) γεωτρήσεις και δέκα (10) δεξαμενές, με τους οποίους θα δημιουργηθεί ένα υπόβαθρο παρακολούθησης των απωλειών του δικτύου, θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό, ενώ θα παρέχει τη δυνατότητα καθαρισμού – απολύμανσης του παρεχόμενου ύδατος αλλά και της παρακολούθησης των βασικών δεικτών ποιότητας σε πραγματικό χρόνο, • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία, εξοπλισμού για τη δημιουργία πέντε (5) Σταθμών Διαχείρισης Πίεσης (ΣΔΠ) για την παρακολούθηση των παροχών και των πιέσεων του δικτύου, με σκοπό την εξισορρόπηση της λειτουργίας του δικτύου και την αποφυγή υπέρ πιέσεων. • Προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία, εξοπλισμού για τη δημιουργία τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων 					

<p>(4.300) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) για την παρακολούθηση της κατανάλωσης, τον εντοπισμό των διαρροών και τη μείωση του μη τιμολογούμενου νερού στις απολήξεις των δικτύων ύδρευσης του Δήμου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ) για τον εντοπισμό διαρροών, την ανίχνευση και επισκόπηση αγωγών και την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών. • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού και λογισμικών του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) ο οποίος περιλαμβάνει εξοπλισμό (Hardware) και λογισμικά (Software) για τη συνολική διαχείριση του δικτύου, ο οποίος θα εγκατασταθεί σε χώρο των γραφείων της Υπηρεσίας. • Υπηρεσίες ανίχνευσης, εντοπισμού και αποτύπωσης του δικτύου ύδρευσης • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας • Τεκμηρίωση – Δοκιμαστική λειτουργία – Συντήρηση <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

89. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Ελ. Βενιζέλου 47 – 20300 Λουτράκι	Αναστάσιος Μαστραντωνάκης	Διευθυντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	+302744069551, +306943290801 E-MAIL: tmastrantonakis@de-ya-loutraki.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
	1,294,130	1,294,130	2,588,260	0	2,588,260
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Η Πράξη περιλαμβάνει δύο υποέργα:					
<p>Υποέργο 1: Αφορά την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Μονάδας Αφαλάτωσης θαλασσινού Νερού στην Ισθμία της Δ.Ε. Λουτρακίου-Περαχώρας, δυναμικότητας παραγωγής 500 m3 πόσιμου νερού ανά ημέρα.</p> <p>Η λειτουργία της μονάδας βασίζεται στην τεχνολογία της μηχανικής συμπίεσης υδρατμών (MVC) Εκτός από τη μονάδα και τον συνοδό Η/Μ/ εξοπλισμό (Πίνακας κίνησης, αυτοματισμός λειτουργίας, δεξαμενές τροφοδοσίας και διάθεσης) θα κατασκευαστεί πλήρης δίκτυο αναρρόφησης και κατάθλιψης καθώς και η σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της ΔΕΥΑΛ-Αγ.Θ, καθιστώντας το έργο πλήρως λειτουργικό μετά την ολοκλήρωση του.</p> <p>Υποέργο 2: Αφορά στην εξασφάλιση ενεργειακής αυτονομίας στην λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης του υποέργου 1, με την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού αποτελούμενου από 996 Φ/Β γεννήτριες που θα τοποθετηθούν στο έδαφος σε δημοτική έκταση καθώς και σε στέγαστρο που θα διαμορφωθεί για την προστασία των κερκίδων του ποδοσφαιρικού γηπέδου Ισθμίας. Η ονομαστική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς του Φ/Β σταθμού ανέρχεται σε 438,24 KW και θα λειτουργεί αποκλειστικά για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της μονάδας αφαλάτωσης (αυτοπαραγωγή).</p>					

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

90. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	Ελ. Βενιζέλου 47 – 20300 Λουτράκι	Αναστάσιος Μαστραντωνάκης	Διευθυντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	+302744069551, +306943290801 E-MAIL: tmastrantonakis@	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	1,228,000	1,228,000	2,456,000	0	2,456,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Αφορά την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Μονάδας Αφαλάτωσης θαλασσινού Νερού στην Δ.Ε. Αγίων Θεοδώρων, δυναμικότητας παραγωγής 500 m3 πόσιμου νερού ανά ημέρα. : Αφορά στην εξασφάλιση ενεργειακής αυτονομίας στην λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης του υποέργου 1, με την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού αποτελούμενου από 911 Φ/Β γεννήτριες που θα τοποθετηθούν στο έδαφος εντός δημόσιας-δημοτικής έκτασης (Δημοτικό αμαξοστάσιο Αγ. Θεοδώρων) και κοινόχρηστου χώρου στην είσοδο του νέου νεκροταφείου, πλησίον της προτεινόμενης θέσης τοποθέτησης της μονάδας αφαλάτωσης</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

91. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ	Σπ. Κοκκώνη 2,20001, Ζευγολιατό	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΣΟΥΡΗ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΙΔ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ ΔΕ ΒΟΧΑΣ	1,000,000	1,000,000	2,000,000	480,000	2,480,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στη Δ.Ε. Βόχας <p>Χρηματοδοτείται μέρος του υποέργου 1 «Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στην ΔΕ Βόχας». Ειδικότερα, στα πλαίσια της συγκεκριμένης πράξης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 2750 ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης (οικιακών υδρομέτρων AMR (Automatic Meter Reading)) στη Δημοτική Ενότητα Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας. Πιο συγκεκριμένα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για:</p> <ol style="list-style-type: none"> Την εξοικονόμηση του πόσιμου νερού και τη μείωση της μη καταμετρούμενης κατανάλωσης, μέσω της εγκατάστασης ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (οικιακών υδρομέτρων AMR - Automatic Meter Reading) στους οικισμούς της Δ.Ε. Βόχας του Δήμου Βέλου - Βόχας. Τη δημιουργία σύγχρονου και ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου της Υπηρεσίας, με αναβαθμισμένες δυνατότητες on line παρακολούθησης κρίσιμων παραμέτρων νερού. <p>Η ποιότητα και η εξοικονόμηση του πόσιμου νερού, αποτελούν πρωταρχικό στόχο της Δ.Ε. Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας. Με την εν λόγω πράξη, επιχειρείται η αναβάθμιση και η επέκταση των συστημάτων τεχνολογίας που διαθέτει η υπηρεσία, σχετικά με την μείωση των απωλειών νερού, την διαρκή online παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων ύδρευσης και την αύξηση της ποιότητας του νερού που φτάνει στους καταναλωτές.</p> <p>Το σύστημα θα είναι αμιγώς ασύρματο (Fixed Network), αποτελούμενο από συγκεντρωτές ασύρματης επικοινωνίας, καθώς και κατάλληλο εξοπλισμό (hardware, software) στον ΚΣΕ της Υπηρεσίας.</p> <p>Αναλυτικότερα, το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Δύο χιλιάδες επτακόσιους πενήντα (2750) νέους ευφυείς ψηφιακούς μετρητές κατανάλωσης νερού (υδρόμετρα) στη Δημοτική Ενότητα Βόχας του Δήμου Βέλου - Βόχας. – Είκοσι έξι (26) διατάξεις συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN. – Τριών (3) συσκευών χειρός συλλογής μετρήσεων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. (Φορητής διάταξης λήψης δεδομένων). – Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για σύνδεση ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. – Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία ψηφιακών υδρομετρητών κατανάλωσης νερού και υδραυλικού εξοπλισμού. – Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN – Εργασίες εξυγίανσης φρεατίου ψηφιακού υδρομετρητή – Έναν (1) Κεντρικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για εγκατάσταση λογισμικών ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. – Έναν (1) Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την παρακολούθηση του συστήματος. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών. 					

<ul style="list-style-type: none"> - Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων. - Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης. - Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων. - Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου. - Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών. - Ανάπτυξη λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής ενοποίησης βάσεων δεδομένων εφαρμογών. - Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διασύνδεσης λογισμικών AMR-ψηφιακών υδρομετρητών με υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα υπηρεσίας. - Δοκιμαστική λειτουργία προμήθειας. - Εκπαίδευση. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο των εργασιών, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης και της δοκιμαστικής λειτουργίας, θα ολοκληρωθούν εντός των τιθέμενων χρονοδιαγραμμάτων.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

92. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ	Σπ. Κοκκώνη 2,20001, Ζευγολιατό	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΣΟΥΡΗ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΙΔ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΕΛΟΥ ΒΟΧΑΣ ΔΕ ΒΕΛΟΥ	750,000	750,000	1,500,000	360,000	1,860,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου:					
<ul style="list-style-type: none"> • προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στη Δ.Ε. Βέλου <p>Χρηματοδοτείται μέρος του υποέργου 1 «Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών στην ΔΕ Βέλου». Ειδικότερα, στα πλαίσια της συγκεκριμένης πράξης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 2397 ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης (οικιακών υδρομέτρων AMR (Automatic Meter Reading)) στη Δημοτική Ενότητα Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας. Πιο συγκεκριμένα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Την εξοικονόμηση του πόσιμου νερού και τη μείωση της μη καταμετρούμενης κατανάλωσης, 					

μέσω της εγκατάστασης ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (οικιακών υδρομέτρων AMR - Automatic Meter Reading) στους οικισμούς της Δ.Ε. Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας.

ii. Τη δημιουργία σύγχρονου και ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου της Υπηρεσίας, με αναβαθμισμένες δυνατότητες on line παρακολούθησης κρίσιμων παραμέτρων νερού.

Η ποιότητα και η εξοικονόμηση του πόσιμου νερού, αποτελούν πρωταρχικό στόχο της Δ.Ε. Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας. Με την εν λόγω πράξη, επιχειρείται η αναβάθμιση και η επέκταση των συστημάτων τεχνολογίας που διαθέτει η υπηρεσία, σχετικά με την μείωση των απωλειών νερού, την διαρκή online παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων ύδρευσης και την αύξηση της ποιότητας του νερού που φτάνει στους καταναλωτές.

Το σύστημα θα είναι αμιγώς ασύρματο (Fixed Network), αποτελούμενο από συγκεντρωτές ασύρματης επικοινωνίας, καθώς και κατάλληλο εξοπλισμό (hardware, software) στον ΚΣΕ της Υπηρεσίας.

Αναλυτικότερα, το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:

- Δύο χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα επτά (2397) νέων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (υδρόμετρα) στη Δημοτική Ενότητα Βέλου του Δήμου Βέλου - Βόχας.
- Είκοσι έξι (26) διατάξεις συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN.
- Τριών (3) συσκευών χειρός συλλογής μετρήσεων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. (Φορητής διάταξης λήψης δεδομένων).
- Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για σύνδεση ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού.
- Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία ψηφιακών υδρομετρητών κατανάλωσης νερού και υδραυλικού εξοπλισμού.
- Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN
- Εργασίες εξυγίανσης φρεατίου ψηφιακού υδρομετρητή
- Έναν (1) Κεντρικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για εγκατάσταση λογισμικών ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού.
- Έναν (1) Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την παρακολούθηση του συστήματος.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου.
- Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών.
- Ανάπτυξη λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής ενοποίησης βάσεων δεδομένων εφαρμογών.
- Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διασύνδεσης λογισμικών AMR-ψηφιακών υδρομετρητών με υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα υπηρεσίας.
- Δοκιμαστική λειτουργία.
- Εκπαίδευση.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	
-------------	--

93. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΓΚΟΡΤΣΑΛΟΓΟΥ 60, 23100 ΣΠΑΡΤΗ	ΗΛΙΑΣ ΤΡΑΚΑΚΗΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου: προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού της ΔΕΥΑ Σπάρτης και πιο συγκεκριμένα την εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης παροχών, καταναλώσεων, διαρροών και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα της Δ.Ε. Σπαρτιατών του Δήμου Σπάρτης.</p> <p>Το εν λόγω υποέργο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνων υδρομετρητών για τη μείωση του μη τιμολογούμενου νερού στη Δημοτική Ενότητα Σπαρτιατών και συστήματος αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων σταθερού δικτύου με χρήση κατάλληλου επικοινωνιακού εξοπλισμού. Ο τύπος των επιλεγμένων σταθμών ελέγχου και του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί παρουσιάζονται στη συνέχεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία επτά χιλιάδων (7.000) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) διαμέτρων DN15 & DN20, με τον παρελκόμενο υδραυλικό εξοπλισμό που απαιτείται για την εγκατάστασή τους. ο Προμήθεια, Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) για τον προγραμματισμό των ηλεκτρονικών υδρομετρητών και τον έλεγχο και το σημειακό εντοπισμό των διαρροών στο δίκτυο. ο Επέκταση/αναβάθμιση του υφιστάμενου Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.). ο Εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών και υπόλοιπου εξοπλισμού και λογισμικών. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

94. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΟΙ ΛΑΚΩΝΙΑΣ, 23053	ΠΑΤΣΑ ΣΟΦΙΑ	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ	2732360581 E-MAIL: sofia@molaoi.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Βελτίωση – Εκσυγχρονισμός Υποδομών Ύδρευσης Δημοτικών Ενοτήτων Δήμου Μονεμβασίας	1,370,672	1,370,672	2,741,344	657,922	3,399,266
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η επένδυση αποσκοπεί στη βελτίωση της διαθεσιμότητας, της ποιότητας του πόσιμου νερού και στη μείωση των διαρροών και των κινδύνων για τη δημόσια υγεία που σχετίζονται με τις υποδομές ύδρευσης στις Δημοτικές Ενοότητες του Δήμου Μονεμβασίας και περιλαμβάνει:</p> <p>Το υπόεργο 1 ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ(ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ) που περιλαμβάνει</p> <ul style="list-style-type: none"> • Νέους αγωγούς ύδρευσης συνολικού μήκους 26.403,00 m από σωλήνες πολυαιθυλενίου • Ανόρυξη έξι (6) νέων υδρογεωτρήσεων • Κατασκευή – τοποθέτηση έξι (6) δεξαμενών • Εγκατάσταση δύο (2) φίλτρων αποσιδήρωσης – απομαγνητίωσης σε υφιστάμενες γεωτρήσεις • Εγκατάσταση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων υδρογεωτρήσεων <p>Το υπόεργο 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ όπου προβλέπεται</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η προμήθεια συστήματος Τηλε-ελέγχου/Τηλεχειρισμού για την αυτόματη διαχείριση των εγκαταστάσεων ύδρευσης στα εξωτερικά υδραγωγεία, ώστε ο χρήστης του συστήματος να ελέγχει σε πραγματικό χρόνο (δηλαδή τη στιγμή που εκκινεί ή σταματά ή παθαίνει βλάβη ο οποιοσδήποτε ελεγχόμενος, από το σύστημα, εξοπλισμός) τη λειτουργική κατάσταση του εξωτερικού υδραγωγείου του Δήμου Μονεμβασίας και να μπορεί να επέμβει για να τροποποιήσει τη λειτουργία των εγκαταστάσεων είτε βρισκόμενος κοντά είτε μακριά από αυτές. • Η προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού (3.250 τεμάχια) καταναλωτή και ενός (3.250) πομποδέκτη/καταγραφικό. <p>Το υπόεργο 3 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ –ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ όπου προβλέπεται</p> <ul style="list-style-type: none"> • η επέκταση του υφιστάμενου συστήματος τηλεμετρίας ψηφιακών υδρομετρητών με τρεις χιλιάδες διακόσιους πενήντα (3.250) νέους ψηφιακούς υδρομετρητές. Οι υδρομετρητές θα είναι συμβατοί με το υφιστάμενο δίκτυο επικοινωνιών NB-IoT μέσω του οποίου θα στέλνουν τα δεδομένα στο υφιστάμενο λογισμικό τηλεμετρίας. <p>Το υπόεργο 4 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ. Χρηματοδοτείται μέρος του υποέργου 1 «Βελτίωση – εκσυγχρονισμός υποδομών ύδρευσης Δημοτικών Ενοτήτων Δήμου Μονεμβασίας (υποδομές παροχής νερού)». Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

95. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΑΝ. ΜΑΝΗΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΟΛΑΚΩΝΩΝ 1,23200	ΑΝΔΡΕΑΚΟΥ ΓΕΩΓΙΑ	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	2733360360 gandreakou@1315.syz efxis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	862.690	862.690	1.725.380	0	1.725.380
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η πράξη περιλαμβάνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής αναβάθμισης των υποδομών του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Αν. Μάνης</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση:</p> <p>1 Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (ΤΣΕ) με αυτόνομο σύστημα αυτοματισμού σε 48 θέσεις • Νέων πινακων ισχύος • Σύγχρονων ρυθμιστών στροφών με ειδικές λειτουργίες για ύδρευση (έλεγχος πίεσης, προστασίες αναρρόφησης και ροής, αυτόματη βελτιστοποίηση σημείου λειτουργίας αντλίας κλπ) • Μετρητών παροχής ανά αντλητικό • Μετρητών πίεσης ανά αντλητικό • Μετρητών στάθμης σε κάθε δεξαμενή • Επικοινωνιακό εξοπλισμό μέσω του οποίου θα γίνεται σε παραγματικό χρόνο διασύνδεση του ΤΣΕ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) αλλά και η διασύνδεση μεταξύ ΤΣΕ • Διατάξεις προστασίας του εξοπλισμού (διακόπτες ροής) • Διατάξεις ελέγχου πρόσβασης • Φωτοβολταϊκές διατάξεις παραγωγής ενέργειας • Λογισμικό εποπτείας, ελέγχου, παραμετροποίησης, αποτύπωσης, καταγραφών, επεξεργασίας στατιστικών δεδομένων και υποβοήθησης λήψης αποφάσεων λειτουργίας, προγραμματισμού συντήρησης και στοχευμένων μελλοντικών παρεμβάσεων • Λογισμικό υπολογισμού υδατικού ισοζυγίου και ενεργειακής διαχείρισης και βελτιστοποίησης • Εκπαίδευση προσωπικού • Τεκμηρίωση/δοκιμαστική λειτουργία <p>Επισημαίνεται ότι όλες οι επιμέρους δράσεις, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του χρονοδιαγράμματος και όχι αργότερα μέχρι 31/12/2025 (με το οικονομικό αντικείμενο).</p>					

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

96. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΣΩΤΗΡΟΣ, ΜΕΣΣΗΝΗ, Τ.Κ. 24200	ΛΕΜΠΕΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	27223-60126 E-MAIL: info@deyamessinis.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Βελτίωση-Αντικατάσταση του Εξωτερικού υδραγωγείου του πρώην Συνδέσμου Ύδρευσης «Ανασυγκρότηση» από πηγές Μπάρκα»	1,401,613	1,401,613	2,803,226	0	2,803,226
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης είναι ο σχεδιασμός και η διαστασιολόγηση νέου εξωτερικού υδραγωγείου για την αντικατάσταση του υπάρχοντος, μέσω του οποίου υδρεύονται από τη πηγή «Μπάρκα» οι οικισμοί Κουρτάκι, Άνω Δροσιά, Δροσιά, Δάρα, Νερόμυλος, Καρποφόρα, Δάφνη, Ριζόμυλος και Βελίκα.</p> <p>Η πράξη «Βελτίωση-Αντικατάσταση του Εξωτερικού υδραγωγείου του πρώην Συνδέσμου Ύδρευσης «Ανασυγκρότηση» από πηγές Μπάρκα» αφορά στην δημιουργία νέου εξωτερικού υδραγωγείου για την αντικατάσταση του υπάρχοντος, μέσω του οποίου υδρεύονται από τη πηγή «Μπάρκα» οι οικισμοί Κουρτάκι, Άνω Δροσιά, Δροσιά, Δάρα, Νερόμυλος, Καρποφόρα, Δάφνη, Ριζόμυλος και Βελίκα. Σήμερα, το Κουρτάκι, η Άνω Δροσιά, η Δροσιά, του Δάρα, ο Νερόμυλος, η Καρποφόρα, η Δάφνη, ο Ριζόμυλος και η Βελίκα υδρεύονται από τη πηγή «Μπάρκα» μέσω του εξωτερικού υδραγωγείου του πρώην Συνδέσμου ύδρευσης «ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ».</p> <p>Η παρούσα πρόταση έχει σκοπό το σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση του νέου εξωτερικού υδραγωγείου για την αντικατάσταση του προαναφερθέντος με διατήρηση των υδατοδεξαμενών και του αντλιοστασίου στη σημερινή τους θέση. Η πορεία του νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης θα ακολουθήσει σε γενικές γραμμές τη πορεία του υφισταμένου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης. Το νέο εξωτερικό υδραγωγείο θα βρίσκεται εντός δρόμων, εκτός από δύο πολύ μικρά τμήματα, τα οποία θα βρίσκονται εντός ζώνης διαβάσεως. Σημειώνεται ότι η αντικατάσταση και μόνο του κύριου άξονα (Υ0-Υ242) θα αναβαθμίσει τη λειτουργία του δικτύου.</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το νέο εξωτερικό υδραγωγείο θα διέρχεται από δρόμους, ώστε ο έλεγχός του να είναι ευχερής. • Η πορεία, οι αγωγοί και οι συσκευές του νέου εξωτερικού υδραγωγείου φαίνονται στην οριζοντιογραφία. Το νέο εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης χαρακτηρίζεται από τεταμένη χάραξη κατά το δυνατόν. • Τα νερά από τη πηγή «Μπάρκα» θα οδηγείται με κατάθλιψη στην υπάρχουσα δεξαμενή, η οποία 					

βρίσκεται στο +310 περίπου και η οποία δεν χρησιμοποιείται σήμερα (δεξαμενή κεφαλής). Η δεξαμενή αυτή με βαρύτητα θα τροφοδοτεί τις δεξαμενές και τα αντλιοστάσια των οικισμών, χωρίς μεταβολή στη θέση των δεξαμενών και των αντλιοστασίων. Οι σωλήνες PVC και οι αμιαντοτσιμεντοσωλήνες θα αντικατασταθούν. Το αντλιοστάσιο επαρκεί στη παρούσα φάση.

- Μετά τη Δροσιά και πριν του Δάρα, στον κόμβο Υ149, θα υπάρχει διακλάδωση. Ο ένας κλάδος θα ξεκινά για τις κατάντη Τοπικές Κοινότητες (Δάρα, Δάφνη, Ριζόμυλος, Καρποφόρα, Βελίκα). Για τη τροφοδοσία της Βελίκας θα διατηρηθεί ο υπάρχων αγωγός PVC 110 10atm και ο οποίος θα συνδεθεί με αγωγό από τον Υ222. Από τον κόμβο Υ149 θα ξεκινά ένας κλάδος για τη δεξαμενή της Καρποφόρας και ένας άλλος κλάδος για τη δεξαμενή του Νερόμυλου.
- Σε όλες τις δεξαμενές και τα πιεζοθραυστικά φρεάτια θα τοποθετηθούν φλοτέρ, ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματο σταδιακό σταμάτημα και ξεκίνημα της ροής, δηλαδή να αποφεύγουμε τη χειροκίνητη διαδικασία. Με το σταδιακό σταμάτημα και ξεκίνημα της ροής αποφεύγονται φαινόμενα υδραυλικού πλήγματος.
- Τα υψόμετρα των δεξαμενών και των αντλιοστασίων για το σχεδιασμό ελήφθησαν: Αντλιοστάσιο για Κουρτάκι +273, Δεξαμενή για Δροσιά +264, Αντλιοστάσιο για Δάρα +265,50, Δεξαμενή για Δάφνη +168, Δεξαμενή για Νερόμυλο +225, Δεξαμενή για Καρποφόρα +135, Δεξαμενή για Ριζόμυλο +55, Δεξαμενή για Βελίκα +85.
- Για το σχεδιασμό ελήφθη Κ.Σ.Υ. =+307 στη δεξαμενή κεφαλής.
- Για τη διαχείριση του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης και συγκεκριμένα των πιέσεων θα τοποθετηθούν μειωτές πίεσης και πιεζοθραυστικά φρεάτια (Π.Φ.). Προτείνονται Π.Φ. στους κόμβους Π71 και Π129 (Π.Φ.4, Π.Φ.5 αντίστοιχα). Μειωτές πίεσης θα τοποθετηθούν στους κόμβους Υ202 και Υ236. Επίσης, μειωτές πίεσης θα τοποθετηθούν και στον αγωγό προς Βελίκα σύμφωνα με τα σχέδια.
- Η τοποθέτηση των μειωτών πίεσης και των πιεζοθραυστικών φρεατίων επιτρέπει την ανάπτυξη μικροτέρων πιέσεων στο εξωτερικό υδραγωγείο. Αυτό σημαίνει i) καλύτερη και πιο ασφαλής διαχείριση του εξωτερικού υδραγωγείου, ii) λιγότερα σπασίματα, λιγότερες διαρροές και επισκευές, iii) την τοποθέτηση μικρότερης αντοχής σωλήνων και συσκευών. Ανάντη και κατάντη σε κάθε πιεζοθραυστικό φρεάτιο θα τοποθετηθεί δικλείδα. Ανάντη και κατάντη σε κάθε μειωτή πίεσης θα τοποθετηθούν συσκευές σύμφωνα με τα σχέδια. Οι θέσεις των των μειωτών πίεσης και των Π.Φ. φαίνονται στην οριζοντιογραφία και στη μηκοτομή.
- Το πέρας του εξωτερικού υδραγωγείου στον κόμβο Υ242 θα βρίσκεται στη δεξαμενή του Ριζόμυλου. Για λόγους ασφαλείας και μελλοντικής ανύψωσης της δεξαμενής λαμβάνομε αντί +55 το +67.
- Πριν την είσοδο σε κάθε δεξαμενή τοποθετείται μετρητής παροχής.
- Η δεξαμενή στο +310 περίπου (δεξαμενή κεφαλής) θα πρέπει να καθαρισθεί, να γίνουν ορισμένες παρεμβάσεις (τοιχοί στην είσοδο), να δοκιμαστεί, να πλυθεί και να απολυμανθεί. Ακόμα, θα πρέπει να λειτουργήσει για 1 μήνα πριν δοθεί σε χρήση (θα γεμίζει και θα εκκενώνεται).
- Σχεδόν σε όλα τα τμήματα του εξωτερικού υδραγωγείου η κλίση των αγωγών είναι τουλάχιστον 0,6%, είτε πρόκειται για ανερχόμενο αγωγό είτε για κατερχόμενο.
- Οι νέοι αγωγοί θα είναι από πολυαιθυλένιο (HDPE) 3ης γενιάς (σ80, MRS10, PE100, με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2). Η πίεση δοκιμής της κυρίως δοκιμασίας ορίζεται ίση με 1,5Ρον (ονομαστική πίεση λειτουργίας). Η ονομαστική διάμετρος και η ονομαστική πίεση λειτουργίας για κάθε τμήμα του εξωτερικού υδραγωγείου φαίνονται στα σχέδια.
- Επάνω από τους αγωγούς θα τοποθετηθεί προστατευτικό πλέγμα.
- Για την απομόνωση τμημάτων των εξωτερικών δικτύων ύδρευσης θα τοποθετηθούν δικλείδες σύμφωνα με τα σχέδια. Για κάθε αγωγό όλες οι δικλείδες θα είναι της αυτής ονομαστικής πίεσης λειτουργίας για λόγους ομοιομορφίας. Οι δικλείδες πρέπει να ανοίγουν και να κλείνουν όσο το δυνατόν πιο αργά για τον περιορισμό του υδραυλικού πλήγματος.
- Όταν το εξωτερικό υδραγωγείο είναι άδειο, η πλήρωσή του με νερό θα πρέπει να γίνεται με βραδύ ρυθμό.
- Όλες οι δικλείδες θα πρέπει να χειρίζονται σε μικρά τακτά χρονικά διαστήματα. και δεν θα πρέπει να εξαφανίζονται κάτω από το οδόστρωμα. Θα είναι της ίδιας ονομαστικής πίεσης λειτουργίας με αυτά των σωλήνων. Ο χειρισμός

των δικλείδων θα γίνεται με

βραδύ ρυθμό.

- Θα χρησιμοποιηθούν εκκενωτές πυθμένα (εκκενωτήρια) στα χαμηλά σημεία των του εξωτερικού υδραγωγείου και αεροεξαγωγείς στα ψηλά σημεία του εξωτερικού υδραγωγείου. Οι εκκενωτές και οι αεροεξαγωγείς θα είναι της αυτής ονομαστικής πίεσης λειτουργίας για λόγους ομοιομορφίας . Αεροεξαγωγείς θα τοποθετηθούν στις απότομες μεταβολές της κλίσης της μηκοτομής του εξωτερικού υδραγωγείου και στα ψηλά σημεία της μηκοτομής του εξωτερικού υδραγωγείου.
- Προτείνονται εκκενωτήρια για να είναι δυνατός ο καθαρισμός του δικτύου.
- Τα εκκενωτήρια πρέπει να συνοδεύονται από απαγωγό σωλήνα μικρού μήκους για την απομάκρυνση του νερού. Τα εκκενωτήρια σκόπιμο είναι να οδηγούν τα ύδατα στο δίκτυο ομβρίων ή σε αποδέκτη ομβρίων υδάτων, όπου αυτό είναι δυνατόν. Κατά τη χρήση των εκκενωτηρίων πρέπει να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα ασφαλείας έναντι της ταχύτητας του νερού.
- Φρεάτια επίσκεψης θα τοποθετηθούν σε χαρακτηριστικά σημεία .
- Για τους αγωγούς έγινε προσπάθεια να μειωθούν όσο είναι δυνατόν οι εκσκαφές , το διαθέσιμο πιεζομετρικό φορτίο να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερο, να εξασφαλισθεί η ευστάθεια των αγωγών κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας, να υπάρχουν όσο το δυνατόν μικρότερες συνέπειες σε υπάρχοντα έργα και αγωγούς κοινής ωφέλειας, να είναι όσο το δυνατόν πιο τεταμένη η χάραξη στην οριζοντιογραφία και στη μηκοτομή .
- Όπου ο αγωγός είναι εκτεθειμένος στον ήλιο και στην ατμόσφαιρα θα τοποθετηθεί μαύρο πολυαιθυλένιο 3ης γενεάς της αυτής ονομαστικής διαμέτρου και ονομαστικής πίεσης λειτουργίας με αυτή των εκατέρωθεν των τμημάτων. Εναλλακτικά, μπορεί ο αγωγός PE, χρώματος μαύρου ή μπλε, να τοποθετηθεί μέσα σε μεταλλικό περίβλημα, αφού ληφθούν όλα τα μέτρα για την προστασία του αγωγού, αλλά και της ποιότητας του νερού ή μπορεί να χρησιμοποιηθεί χαλυβδοσωλήνας. Τα τμήματα αυτά είναι πολύ μικρά και θα υπάρχουν στις διασταυρώσεις των αγωγών με ανοιχτούς αγωγούς (ποτάμι, ρέμα , τάφρο, αγωγό ομβρίων), όταν γίνεται ανάρτηση από γέφυρα.
- Για το πέρασμα ενός ποταμού ή ρέματος ή τάφρου, θα γίνει εγκιβωτισμός του αγωγού σε σκυρόδεμα.
- Για βάθη ορύγματος άνω των 4m προτείνονται μεταλλικά πετάσματα και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Για βάθη ορύγματος κάτω των 4m θα εφαρμοσθούν οι οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Η μετάβαση σε άλλη διάμετρο αγωγού πρέπει να γίνεται με ειδικό τεμάχιο συστολής-διαστολής HDPE 3ης γενεάς. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα είναι της ίδιας ονομαστικής πίεσης λειτουργίας με αυτή των εκατέρωθεν αγωγών και θα είναι σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00 «ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (HDPE)», την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή του τεύχους Β' των Τεχνικών Προδιαγραφών και τη Γενική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων 620 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.
- Στη φάση κατασκευής μπορεί να διαμορφωθούν δύο είσοδοι και δύο έξοδοι για κάθε πιεζοθραυστικό φρεάτιο.
- Στη φάση κατασκευής να διαμορφωθεί by-pass σε κάθε πιεζοθραυστικό φρεάτιο με την αντίστοιχη τοποθέτηση δικλίδων.
- Στη φάση κατασκευής πλησίον του κόμβου Π102 μπορεί να τοποθετηθεί εκκενωτήριο EKK100-16.

Η υλοποίηση της επένδυσης εκτιμάται ότι θα ολοκληρωθεί έως τις 30 Σεπτεμβρίου 2024 και περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών και υπηρεσιών. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

97. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, Τ.Κ. 240 22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	2721360922 8. E-MAIL: info@dimodyrikisman is.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΟΓΩ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΜΙΑΝΤΟΥ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΒΥΡΟΥ ΕΩΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ	1,735,000	1,735,000	3,470,000	0	3,470,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή/αντικατάσταση του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης δύο ξεχωριστών κλάδων του Δήμου Δυτικής Μάνης.</p> <p>Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή/αντικατάσταση του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης δύο ξεχωριστών κλάδων του Δήμου Δυτικής Μάνης. Ο πρώτος κλάδος έχει ως αρχή την υδροληψία στις πηγές Βυρού και πέρας τον οικισμό του Πύργου. Ειδικότερα χαράσσεται και μελετάται υδραυλικά η όδευση του κύριου αγωγού μεταφοράς, που πρόκειται να υδρεύσει τα χωριά των δυτικών υπωρειών του Ταυγέτου νότια του Βυρού, με κατάλληλες διακλαδώσεις του κυρίου αγωγού. Με την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων αναμένεται να υδροδοτηθούν επαρκώς, καταρχήν οι οικισμοί Αγίας Σοφίας, Πετροβουνίου, Λάκκου, Προάστιου, Λεύκτρου, Νεοχωρίου και Πύργου. Δευτερευόντως από υφιστάμενο φρεάτιο φόρτισης στα δυτικά του οικισμού Πύργου και δια μέσω του υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου, αναμένεται να ενισχυθεί η υδροδότηση και των οικισμών Ρίγκλια, Πλάτσα, Νομιστή, Κούμανι, Θαλάμες, Πλάτανος, Λαγκάδα και Άγιος Νίκων. Επομένως η ορθή λειτουργία του τμήματος αυτού του εξωτερικού υδραγωγείου του Δήμου Δυτικής Μάνης είναι εξαιρετικά κρίσιμη για την υδροδότηση σημαντικού αριθμού οικισμών του. Ο κλάδος αυτός στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης αναφέρεται ως τμήμα Α. Ο δεύτερος κλάδος έχει ως αρχή την υδροληψία στην πηγή Γουδέλη και πέρας τον οικισμό της Μηλιάς. Ειδικότερα χαράσσεται και μελετάται υδραυλικά η όδευση ενός αγωγού μεταφοράς από την πηγή Γουδέλη έως την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού Μηλιάς. Εκτός από τον οικισμό της Μηλιάς δύναται να υδροδοτηθούν και οι νοτιοδυτικοί οικισμοί του Δήμου Δυτικής Μάνης, Κυβέλεια και Πλάτσα, δια μέσω υφιστάμενου ή/και νέου εξωτερικού υδραγωγείου. Ο κλάδος αυτός στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης αναφέρεται ως τμήμα Β.</p> <p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α</p> <p>Το Τμήμα Α περιλαμβάνει τους αγωγούς υδροδότησης των οικισμών Αγίας Σοφίας, Πετροβουνίου, Λάκκου, Προάστιου, Λεύκτρου, Νεοχωρίου και Πύργου από την υφιστάμενη υδροληψία των πηγών Βυρού. Δευτερευόντως από υφιστάμενο φρεάτιο φόρτισης στα δυτικά του οικισμού Πύργου και δια μέσω του υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου, αναμένεται να ενισχυθεί η υδροδότηση και των οικισμών Ρίγκλια, Πλάτσα, Νομιστή, Κούμανι, Θαλάμες, Πλάτανος, Λαγκάδα και Άγιος Νίκων.</p> <p>Αναλυτικά κάθε επιμέρους τμήμα η κλάδος περιγράφονται παρακάτω:</p> <p>ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ</p> <p>Έχει συνολικό μήκος 4059.52μ.. Οι διαστάσεις και οι αντίστοιχες κλάσεις των προτεινόμενων αγωγών του είναι: DN200-PN10 για 431,50μ., DN225-PN12.5 για 222,27μ., DN225-PN16 για 866,31μ. σε δύο τμήματα, DN225-PN20 για 920,78μ. σε δύο τμήματα και DN225-PN25 για 1618,66μ.. Η αρχή του βρίσκεται στην υφιστάμενη υδροληψία των πηγών Βυρού. Η διέλευση του αγωγού στα πρώτα 2452μ. θα είναι υπέργεια στην αριστερή παρειά του ρέματος Βυρού στην κατεύθυνση από τα ανάντη προς τα κατόντη. Στο υπέργειο αυτό τμήμα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο μαύρος σωλήνας πολυαιθυλενίου στον οποίο έχει προστεθεί αιθάλη (carbon black), συγκέντρωσης 2% κατ' ελάχιστο στην α' ύλη και η σωστή ομογενοποίησή της</p>					

προστατεύει τους σωλήνες πολυαιθυλενίου από την υπερϊώδη ακτινοβολία για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Στο επόμενο τμήμα η όδευση του αγωγού εγκαταλείπει το ρέμα Βυρού και καταρχίν κινείται σε παράπλευρη οδό του ρέματος. Με την εγκατάλειψη του ρέματος ο αγωγός τοποθετείται υπογείως και πλέον χρησιμοποιείται ο κλασικός αγωγός πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς (σ80, MRS 10, PE 100). Στο τμήμα αυτό στο πέρας της διέλευσης του αγωγού από το ρέμα Βυρού και για κάποια απόσταση επί της αγροτικής οδού – 1618,66μ. συνολικά – ο αγωγός εμφανίζει μεγάλα πιεζομετρικά φορτία. Στο τμήμα αυτό το εξωτερικό υδραγωγείο παρουσιάζει το ένα από τα δύο χαμηλότερα τοπογραφικά σημεία διέλευσής του, όπου έχει τεθεί και φρεάτιο εκκένωσης. Στη συνέχεια ο αγωγός συνεχίζοντας επί της αγροτικής οδού και ακολουθώντας τους ελιγμούς του ανέρχεται εγκαταλείποντας οριστικά το ρέμα Βυρού με σημαντικές μηκοτομικές κλίσεις. Τελικά καταλήγει στο πέρας του αγωγού υδροληψίας, από όπου αρχίζει το κύριο αγροτικό δίκτυο εξυπηρέτησης των κοινοτήτων του Δήμου Δυτικής Μάνης.

ΚΥΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ

Το συνολικό μήκος του ανέρχεται στα 15335,24μ.. Οι διαστάσεις και οι αντίστοιχες κλάσεις των προτεινόμενων αγωγών του είναι: DN200-PN10 για 2429,55μ. σε τρία τμήματα, DN225-PN12.5 για 3855,87μ. σε τρία τμήματα, DN225-PN16 για 4836,00μ. σε πέντε τμήματα, DN225-PN20 για 3824,85μ. σε πέντε τμήματα και DN225-PN25 για 388,97μ.. Η αρχή του βρίσκεται στο πέρας του αγωγού υδροληψίας και το πέρας του στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο Πύργου. Από τον αγωγό αυτό με διακλαδώσεις υδροδοτούνται οι οικισμοί Αγίας Σοφίας, Πετροβουνίου, Λάκκου, Προάστιου, Λεύκτρου, Νεοχωρίου και Πύργου. Η όδευση του αγωγού ακολουθεί ως επί το πλείστον το αγροτικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο του Δήμου Δυτικής Μάνης. Σε μια πρώτη διερεύνηση της βέλτιστης χάραξης ακολουθήθηκε πλήρως η όδευση του αγωγού στο οδικό δίκτυο. Η χάραξη αυτή είχε ως αποτέλεσμα σημαντικά μεγαλύτερο μήκος (περίπου 5χλμ.) σε τμήματα του οδικού δικτύου δυσχερή με ελιγμούς, στενότητα χώρου αλλά και σημαντικού μήκους τμήματα με μεγάλα πιεζομετρικά φορτία.

ΑΓΩΓΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ

Έχει συνολικό μήκος 345,26μ. και διάμετρο DN63 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 1+579,38 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βαλβίδα μείωσης πίεσης και βάνα χειρισμού, έτσι ώστε το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού στο συνολικό του μήκος να είναι μικρότερο των 10ατμ. Ο κλάδος Αγίας Σοφίας καταλήγει στην δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΠΕΤΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 725,34μ. και διάμετρο DN63 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 2+723,80 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βαλβίδα μείωσης πίεσης και βάνα χειρισμού, έτσι ώστε το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού στο συνολικό του μήκος να είναι μικρότερο των 10ατμ. Ο κλάδος Πετροβουνίου καταλήγει στην δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΛΑΚΚΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 1103,59μ. και διάμετρο DN63 - PN12.5 στα πρώτα 165,79μ. και DN63 - PN10 στα υπόλοιπα 937,80μ. μέχρι το πέρας του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 4+013,50 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βάνα χειρισμού, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απομόνωσή του από το υπόλοιπο δίκτυο. Ο κλάδος Λάκκου καταλήγει στην δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΑΣΤΙΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 91,00μ. και διάμετρο DN110 - PN12.5 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 5+789,12 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βάνα χειρισμού, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απομόνωσή του από το υπόλοιπο δίκτυο. Ο κλάδος Προαστίου καταλήγει στην δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΛΕΥΚΤΡΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 2641,19μ. και διάμετρο DN75 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 10+220,44 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται πιεζοθραυστικό φρεάτιο και βάνα χειρισμού Επίσης στη Χ.Θ. 1+462,63 τοποθετείται δεύτερο πιεζοθραυστικό φρεάτιο. Με τη διάταξη αυτή το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού στο συνολικό του μήκος διατηρείται σε τιμές μικρότερες των 10ατμ. Ο κλάδος Λεύκτρου καταλήγει στην δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ 02

Έχει συνολικό μήκος 303,86μ. και διάμετρο DN63 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 11+745,88 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βαλβίδα μείωσης πίεσης και βάνα χειρισμού, έτσι ώστε το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού σε όλο το μήκος του να είναι μικρότερο των 10ατμ. Ο κλάδος Νεοχωρίου 02 καταλήγει στη μικρή δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ 01

Έχει συνολικό μήκος 409,93μ. και διάμετρο DN110 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 11+946,74 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βαλβίδα μείωσης πίεσης και βάνα χειρισμού, έτσι

ώστε το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού σε όλο το μήκος του να είναι μικρότερο των 10ατμ. Ο κλάδος Νεοχωρίου 01 καταλήγει στη μεγάλη δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΤΩ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΥΡΓΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 154,31μ. και διάμετρο DN200 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στη Χ.Θ. 14+208,76 του κύριου αγωγού. Στη θέση αυτή τοποθετείται βαλβίδα μείωσης πίεσης και βάνα χειρισμού, έτσι ώστε το πιεζομετρικό φορτίο του αγωγού σε όλο το μήκος του να είναι μικρότερο των 10ατμ. Ο κλάδος καταλήγει στην κάτω (νότια) δεξαμενή του οικισμού.

ΑΓΩΓΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΕΞ. ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ Δ. ΜΑΝΗΣ Έχει συνολικό μήκος 267,93μ. και διάμετρο DN200 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στην κάτω (νότια) δεξαμενή Πύργου. Καταλήγει σε φρέατιο φόρτισης για την ενίσχυση της υδροδότησης των οικισμών Ρίγκλια, Πλάτσα, Νομιστή, Κούμανι, Θαλάμες, Πλάτανος, Λαγκάδα και Άγιος Νίκων.

ΚΑΤΑΘΛΗΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Έχει συνολικό μήκος 769,96μ. και διάμετρο DN90 - PN10 σε όλο το μήκος του. Η αρχή του βρίσκεται στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο Πύργου (πέρας κύριου αγωγού). Το πέρας του βρίσκεται στην βόρεια δεξαμενή του οικισμού.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β

Το Τμήμα Β περιλαμβάνει τους αγωγούς υδροδότησης του οικισμού Μηλιάς με ενδεχόμενη μελλοντική ενίσχυση της υδροδότησης κατάντι οικισμών, όπως οι οικισμοί Κάτω Χώρας, Κυβελίων κ.α. Αποτελείται από έναν αγωγό. Έχει συνολικό μήκος 8538,45μ.. Οι διαστάσεις και οι αντίστοιχες κλάσεις των προτεινόμενων αγωγών του είναι: DN90-PN10 για 1185,14μ. σε δύο τμήματα, DN90-PN12.5 για 426,48μ. σε δύο τμήματα, DN90-PN16 για 6926,83μ. σε τέσσερα τμήματα. Η αρχή του βρίσκεται στην υδροληψία των πηγών Γουδέλη. Η διέλευση του αγωγού στα πρώτα 1260μ. πραγματοποιείται εκτό ροδικού δικτύου σε ιδιαίτερη ορεινή και δασωμένη περιοχή, ακολουθώντας την ισοκλινή έτσι ώστε αφενός να περιοριστούν κατά το δυνατό οι μηκοτομικές κλίσεις και να διευκολυνθεί η κατασκευή του. Στο τμήμα αυτό προτείνεται ο περιορισμός του βάθους σκάμματος, έτσι ώστε η συνολική κάλυψη του αγωγού επάνω από την άντυγά του να είναι 0,50μ. Σε αυτό το τμήμα η οριζοντιογραφική και μηκοτομική χάραξη έχει πραγματοποιηθεί σε ψηφιακό μοντέλο εδάφους που έχει δημιουργηθεί από το DEM των ορθοφωτοχάρτων LSO25. Στο επόμενο τμήμα του διέρχεται στο αγροτικό οδικό δίκτυο με κατεύθυνση προς τα νότια. Διασχίζει τον οικισμό Καριοβούνι και μέσω της ασφαλτοστρωμένης οδού Καριοβουνίου – Μηλιάς καταλήγει στη δεξαμενή της Μηλιάς. Στο 2ο αυτό τμήμα για μόλις 220μ (από Χ.Θ. 7+800 έως Χ.Θ. 8+020) διέρχεται εκτός οδικού δικτύου για την αποφυγή περιπορείας της χάραξης, οπότε μειώνεται σημαντικά το μήκος όδευσης του αγωγού. Το τελικό υψόμετρο απόληξης στις δεξαμενές των εξυπηρετούμενων οικισμών, θα καθοριστεί κατά την κατασκευή. Ωστόσο επισημαίνεται ότι η είσοδος του αγωγού στις δεξαμενές από το εξωτερικό υδραγωγείο, θα πρέπει να πραγματοποιείται σε υψόμετρο λίγο κάτω από την οροφή της δεξαμενής, έτσι ώστε να μην παρατηρούνται φαινόμενα αποφόρτισης της (αδειάσματος) από χαμηλότερης στάθμης δεξαμενές του εξωτερικού υδραγωγείου με μεγαλύτερη ζήτηση.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

98. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΔΗΜΑΡΧΟΥ Γ. ΠΕΡΓΑΝΤΑ 4 32131	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΜΗΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2261027591 6937148387/bimis@d

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (ΔΕΥΑΛ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ		ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	eyalivadias.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»	1,250,000	1,250,000	2,500,000	0	2,500,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το έργο προέβλεπε την υλοποίηση των ακόλουθων υποέργων</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»</p> <p>Το υποέργο 1 της προτεινόμενης πράξης αφορά κατασκευή-αντικατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών δικτύων ύδρευσης στη Δ.Ε. Λιβαδειάς, συνολικού μήκους 11.620 μέτρων, τα οποία λόγω παλαιότητας και υλικού κατασκευής (αμιαντοτσιμέντο) παρουσιάζουν συχνές θραύσεις και έχουν υψηλές απώλειες νερού. Πιο συγκεκριμένα γίνεται αντικατάσταση 2.100 μέτρων εξωτερικού υδραγωγείου και 9.520 μέτρων εσωτερικού δικτύου ύδρευσης. Η κατασκευή των δικτύων αυτών αναβαθμίζει την αξιοπιστία του συστήματος υδροδότησης στη Δ.Ε. Λιβαδειάς και συμβάλει στη μείωση των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού της Δ.Ε. Λιβαδειάς. Ταυτόχρονα στο έργο προβλέπεται η αντικατάσταση 540 ιδιωτικών παροχών ύδρευσης (μη επιλέξιμες δαπάνες).</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 2 «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ»</p> <p>Διαχείριση προϊόντων εκσκαφών</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»</p> <p>Το υποέργο 2 της προτεινόμενης πράξης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού στη Δ.Ε. Λιβαδειάς και πιο συγκεκριμένα των αντλιοστασίων, γεωτρήσεων και δεξαμενών ύδρευσης καθώς και η εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης υδραυλικών (πιέσεων και παροχών) και ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>ΥΠΟΕΡΓΟ 4: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΠΟΛΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»</p> <p>Το υποέργο 3 της προτεινόμενης πράξης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος βελτίωσης λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης και μείωσης των απωλειών πόσιμου νερού και του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού της στη Δ.Ε. Λιβαδειάς και πιο συγκεκριμένα την εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού παρακολούθησης οικιακών παροχών, καταναλώσεων και διαρροών και νερού στα εσωτερικά δίκτυα.</p> <p>Χρηματοδοτείται τμήμα του υποέργου 3 «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ» Π/Υ 2.500.000 χωρίς το ΦΠΑ</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

99. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL

		ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ			
ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟ-ΑΡΑΧΟΒΑ-ΑΝΤΙΚΥΡΑ	10ης Ιουνίου 28,Τ.Κ. 32005	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΡΓΟΣ	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Αν/της Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας	2267350100 8. E-MAIL: info@daa.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Εκσυγχρονισμός υδροδοτικού συστήματος ΔΕ Αντίκυρας»	470,643	470,643	941,285	98,844	1,040,129
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η προμήθεια αφορά 950 υδρόμετρα στην κοινότητα Αντίκυρα. Και είναι συμπληρωματική, σε απόλυτη συνέργεια με προηγούμενα έργα και προμήθειες που αφορούσαν την κατασκευή ή την αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης του Δήμου Διστόμου-ΑράχοβαςΑντίκυρας και την εγκατάσταση εξοπλισμού τηλεμετρίας. Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ					
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024				

100. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟ-ΑΡΑΧΟΒΑ-ΑΝΤΙΚΥΡΑ	10ης Ιουνίου 28,Τ.Κ. 32005	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΡΓΟΣ	ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Αν/της Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας	2267350100 8. E-MAIL: info@daa.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
«Εκσυγχρονισμός υδροδοτικού συστήματος ΔΕ Διστόμου»	282,575	282,575	565,150	135,636	700,786
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Η πράξη με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΣΤΟΜΟΥ-ΑΡΑΧΟΒΑΣ-</p>					

<p>ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ_ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ» περιλαμβάνει ένα (1) υποέργο που αφορά στην προμήθεια 950 υδρομέτρων στον οικισμό Στείρι, που βρίσκεται εντός της ΔΕ Διστόμου. Η πράξη είναι συμπληρωματική και βρίσκεται σε απολυτή συνέργεια με προηγούμενα έργα και προμήθειες που αφορούσαν την κατασκευή ή την αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης του Δήμου Διστόμου-Αράχοβας-Αντίκυρας και την εγκατάσταση εξοπλισμού τηλεμετρίας και εξειδικευμένου Η/Μ εξοπλισμού. Με τις παραπάνω ποσότητες καλύπτεται το σύνολο της Κοινότητας (Στείρι).</p> <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

101. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΝΕΟΦΥΤΟΥ 69,ΧΑΛΚΙΔΑ	ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΑΝΟΥ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	22210 61317,61427/ekatsano u@deyax.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΧΑΛΚΙΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	1,000,000	1,000,000	2,000,000	0	2,000,000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προβλέπεται η χρηματοδότηση τμήματος του ακόλουθου έργου: προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών για τον έλεγχο διαρροών στο δίκτυο διανομής πόσιμου νερού. Το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης Πράξης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών για τον έλεγχο διαρροών στο δίκτυο διανομής πόσιμου νερού και περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου Συστήματος. ▪ Προμήθεια και εγκατάσταση πέντε χιλιάδων επτακοσίων (5700) ψηφιακών υδρομετρητών καταναλωτών (Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης-ΤΣΕΚ) στη Δ.Ε. Χαλκίδας Δήμου Χαλκιδέων με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών. ▪ Προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) ▪ Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών - κεραιών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος, καθώς και την υποβολή των αιτήσεων για την χορήγηση των εγκρίσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες των επικοινωνιακών συστημάτων ή όποιες άλλες Υπηρεσίες ή Φορείς απαιτούνται. ▪ Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος τηλεμέτρησης και διαχείρισης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου 					

<p>Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία του Συστήματος. ▪ Προμήθεια και παραμετροποίηση λογισμικού ευφυούς διαχείρισης δεδομένων που θα συλλεχθούν και δημιουργία προτάσεων βελτίωσης της απόδοσης του δικτύου. ▪ Εργασίες παρακολούθησης και βελτιστοποίησης του δικτύου μέσω εκτέλεσης πραγματικών δοκιμών και μετρήσεων, ανάλυση των δεδομένων που θα συλλεχθούν και δημιουργία προτάσεων βελτίωσης της απόδοσης του δικτύου με τη χρήση κατάλληλου υδραυλικού λογισμικού για την προσομοίωση της λειτουργίας του δικτύου. ▪ Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ). ▪ Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος. ▪ Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση). ▪ Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος. ▪ Λειτουργία και υποστήριξη του Συστήματος κατά τη δοκιμαστική λειτουργία. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο των ανωτέρω δράσεων, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας, θα υλοποιηθούν εντός των τιθέμενων χρονοδιαγραμμάτων.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

102. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΣ 6, 36100, ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ	ΚΛΗΜΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ	ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤ/ΝΗ ΤΜΗΜ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	2237350083 8. E-MAIL: Kl.anastasiadis@24 45.syzefxis.gov.g	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ, ΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	723,850	723,850	1,447,700	347,448	1,795,148
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία διακοσίων (200) Ψηφιακών Υδρομετρητών (Ψ.Υ.) για την παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (κατανάλωση, ένδειξη διαρροής, θραύσης, διακοπής νερού, κακόβουλης ενέργειας κ.λπ.) στις υδατοπαροχές του εσωτερικού δικτύου της Δημοτικής Ενότητας Καρπενησίου και επέκταση συστήματος αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων σταθερού δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) σε επιλεγμένες θέσεις του δικτύου (Δεξαμενές) όπου θα περιλαμβάνεται Ηλεκτρολογικός / Υδραυλικός / Επικοινωνιακός 					

<p>εξοπλισμός, μετρητές παροχής, και μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση στο εσωτερικό δίκτυο επτά (7) Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας (Τ.Σ.Ε.Π.) μέσω εγκατάστασης μετρητών ποιότητας και πίεσης με καταγραφικό, επικοινωνιακή διάταξη με μπαταρία και υδραυλικό παρελκόμενο εξοπλισμό σε υδατοπαροχές του Δήμου Καρπενησίου (ΔΕ Καρπενησίου). • Προμήθεια – Εγκατάσταση Δικτύου Επικοινωνίας αποτελούμενο εξοπλισμό διασύνδεσης ψηφιακών υδρομετρητών (20 τεμ.). • Προμήθεια, Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) για τον προγραμματισμό των ηλεκτρονικών υδρομετρητών και τον έλεγχο και το σημειακό εντοπισμό των διαρροών στο δίκτυο αποτελούμενο από φορητές διατάξεις προγραμματισμού ηλεκτρονικών υδρομετρητών (3 τεμ.) και Φορητή διάταξη Καταγραφικών Θορύβου (50 τεμ.). • Επέκταση του υφιστάμενου Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.). Στον κεντρικό σταθμό ελέγχου θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες και προσθήκες εξοπλισμού (Hardware) και λογισμικών (Software) για την επέκταση του υφιστάμενου συστήματος τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και την ενσωμάτωση σε αυτών και σε ενιαία βάση των σημάτων από τους νέους σταθμούς, καθώς και επιπλέον λογισμικά και υπηρεσίες που σχετίζονται με τη διαχείριση του υποδομών ύδρευσης, την διεπαφή με τους καταναλωτές και την αποτύπωση και προσομοίωση των δικτύων. • Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας • Την τεκμηρίωση και τη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.</p>	
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

103. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ					
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL	
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	Αφών Πάππα 2, Σπερχειάδα, Τ.Κ. 35003	Χαντζής Γεώργιος	Δήμαρχος	2236350200 E-MAIL: info@dimosmak rakomis.gov.gr	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	367,150	367,150	734,300	0	734,300
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Το έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποέργα</p> <p>Υποέργο 1: Το παρών έργο αφορά στην κατασκευή έργων αντικατάστασης υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου των Κοινοτήτων Καστριού και Γραμμένης του Δήμου Μακρακώμης. Ο νέος αγωγός θα οδεύει κατά μήκος διανοιγμένων δημοτικών και αγροτικών δρόμων της περιοχής, από το υφιστάμενο φρεάτιο διανομής του υδραγωγείου μέχρι τη δεξαμενή της Γραμμένης.</p>					

Υποέργο 2: Το παρών έργο αφορά κατασκευαστικές εργασίες αντικατάστασης τμήματος υφιστάμενου αγωγού του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης της Κοινότητας Αγίου Γεωργίου.

Υποέργο 3: Αντικείμενο του υποέργου είναι η παροχή υπηρεσιών βασικού μελετητή για το έργο: "ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Κ. ΚΑΣΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ Κ. ΓΡΑΜΜΕΝΗΣ".

Η πράξη περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποέργα:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Κ. ΚΑΣΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ Κ. ΓΡΑΜΜΕΝΗΣ»

Αντικείμενο του υποέργου είναι έργα αντικατάστασης υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου των Κοινοτήτων Καστρίου και Γραμμένης του Δήμου Μακρακώμης. Ο νέος αγωγός θα οδεύει κατά μήκος διανοιγμένων δημοτικών και αγροτικών δρόμων της περιοχής, από το υφιστάμενο φρεάτιο διανομής του υδραγωγείου μέχρι τη δεξαμενή της Γραμμένης. Το εξεταζόμενο τμήμα του εξωτερικού υδραγωγείου αποτελείται από αγωγό υπό πίεση (με την επίδραση της βαρύτητας), που ακολουθεί το φυσικό

ανάγλυφο της περιοχής. Το νερό μεταφέρεται από το υφιστάμενο φρεάτιο

διανομής του υδραγωγείου από τις πηγές Κανάλια του Πύργου Υπάτης στις

δεξαμενές των εξυπηρετούμενων οικισμών.

Ο νέος Αγωγός Γ, βαρυτικής πίεσης, που θα αντικαταστήσει τον αντίστοιχο υφιστάμενο του εξωτερικού υδραγωγείου είναι:

- Αγωγός Γ (τμήμα Γ1-Γ2): Ο νέος Αγωγός Γ εκκινά από το υφιστάμενο φρεάτιο διανομής του υδραγωγείου. Μέχρι το σημερινό πιεζοθραυστικό φρεάτιο του υφιστάμενου αγωγού (το οποίο καταργείται), ο νέος Αγωγός Γθα έχει μήκος 1.356 m και θα είναι από πολυαιθυλένιο (HDPE) ονομ. διαμέτρου Φ110, 16 atm.
- Αγωγός Γ (τμήμα Γ2-Γ5): Στο τμήμα αυτό ο νέος Αγωγός Γ ακολουθεί την όδευση του υφιστάμενου αγωγού, ο οποίος διέρχεται από διανοιγμένους δρόμους της περιοχής. Το τμήμα Γ2-Γ5 του νέου αγωγού θα έχει μήκος 8.846 m και θα είναι από HDPE Φ110, 25 atm.
- Αγωγός Γ (τμήμα Γ5-Γ6): Πρόκειται για το τελευταίο τμήμα του Αγωγού που θα ακολουθεί υφιστάμενους δρόμους εντός του οικισμού της Γραμμένης, μέχρι τη δεξαμενή του οικισμού. Το τμήμα Γ5-Γ6 του Αγωγού Γθα έχει μήκος 655 m και θα είναι από HDPE Φ110, 16 atm. Γενικά, ο νέος αγωγός θα οδεύει κατά μήκος διανοιγμένων δημοτικών και αγροτικών δρόμων της περιοχής, από την υφιστάμενο φρεάτιο διανομής του υδραγωγείου μέχρι τη δεξαμενή της Γραμμένης.

Τα έργα που θα κατασκευαστούν περιλαμβάνουν:

- Την αντικατάσταση του υφιστάμενου αγωγού μεταφοράς νερού με νέο αγωγό (Αγωγό Γ), που αποτελείται από σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς, κατάλληλους για πόσιμο νερό, ονομαστικής διαμέτρου Φ110, ονομαστικής πίεσης 16 και 25 atm και συνολικού μήκους 10.857 m.
- Την εγκατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων στον αγωγό, όπως δικλείδες ελέγχου, αερεξαγωγοί, εκκενωτές κλπ, τοποθετημένων σε φρεάτια.
- Τις συνδέσεις των νέων αγωγών με τα υφιστάμενα έργα του υδραγωγείου (φρεάτια μερισμού κλπ).
- Φρεάτιο εισόδου (πιεζοθραυστικό) της εισερχόμενης ροής στον νέο Αγωγό Γ.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

104. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΡΧΟΥ 1, 35200ΑΤΑΛΑΝΤΗ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	2233081003/tydata1@ otenet.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ	1,004,930	1,004,930	2,009,860	0	2,009,860

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης οικισμού Μαρτίνου
 Στην πρόταση του Δήμου Λοκρών στον άξονα 1.4 «Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας» του Ταμείου Ανάκαμψης με τίτλο: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΤΙΝΟΥ Δ.Ε. ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ περιλαμβάνεται η αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού με ταυτόχρονη αναβάθμιση των υδραυλικών του χαρακτηριστικών αναλυτικά θα κατασκευαστούν:

1. 6.000 μέτρα δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς Φ160/ 16 atm.
2. 4.000 μέτρα δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς Φ110/ 16 atm.
3. 3.000 μέτρα δικτύου από αγωγούς πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς Φ90/ 16 atm.
4. Θα αντικατασταθούν το σύνολο (450) των ιδιωτικών συνδέσεων καταναλωτών στο δίκτυο ύδρευσης. Τα υδρόμετρα δε θα διαθέτουν σύστημα αυτοματισμού συμβατό με το δίκτυο αυτόματων καταγραφών των μετρήσεων που εγκαθιστά ήδη ο Δήμος Λοκρών.
5. Θα τοποθετηθεί σταθμός αυτόματου ελέγχου ποιότητας νερού στην είσοδο του δικτύου ύδρευσης στον οικισμό για την προστασία της υγείας των καταναλωτών.
6. Θα τοποθετηθεί σταθμός ελέγχου δικτύου στην είσοδο του δικτύου ύδρευσης στον οικισμό για την καταγραφή της εισερχόμενης ποσότητας νερού, ο οποίος σε συνδυασμό με τα νέα υδρόμετρα θα δίνει καθημερινά το ισοζύγιο του τιμολογούμενου νερού.
7. Τέλος θα τοποθετηθούν στις 96 νέες βάνες δικτύου αισθητήρες αυτόματου εντοπισμού διαρροών για τον μηδενισμό των αφανών διαρροών στο μέλλον.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο της δράσης, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας όπου απαιτείται, θα έχουν ολοκληρωθεί εντός του τιθέμενου χρονοδιαγράμματος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ
31/12/2023	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024

105. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ Ρήγα Φεραίου	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 51, ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ 37500	ΚΟΡΩΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	2425023245 deyarf@cosmotem ail.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	329.073	329.073	658.145	0	658.145

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ (ΔΕ ΦΕΡΩΝ)				
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ				
<p>Ο Διαγωνισμός αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών και εξοπλισμού απομακρυσμένου ελέγχου δικτύων ύδρευσης του Δήμου Ρήγα Φεραίου με σκοπό τη μείωση των διαρροών, του ποσοστού του μη τιμολογούμενου νερού, την εξασφάλιση της επάρκειας και της ποιότητας του πόσιμου νερού, την προστασία του περιβάλλοντος, την προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων στα δίκτυα ύδρευσης του Δήμου που παρουσιάζουν ελλειμματικό υδατικό ισοζύγιο, μη ορθολογικό τρόπο λειτουργίας ενώ απαιτείται και ιδιαίτερη μέριμνα για την διασφάλιση της ποιότητας του νερού. Χρηματοδοτείται τμήμα από το υποέργο: που αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών υδρομετρητών Π/Υ 658.145 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο της εν λόγω πράξης, το οποίο αφορά τη ΔΕ ΦΕΡΩΝ, περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) • Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση της λειτουργίας και τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης σε δεκατρείς (13) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δέκα (10) Σταθμών Μέτρησης Πίεσης (Σ.Μ.Π.) • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δέκα (10) Σταθμών Μέτρησης Ποιότητας - Πίεσης (Σ.Μ.Π.Π.) • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πεντακοσίων πενήντα (550) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (Τ.Σ.Ε.Κ.) • Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) • Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικών και εφαρμογών επέκτασης του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.). • Δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος και εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο των προαναφερόμενων ενεργειών, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμαστικής λειτουργίας και της εκπαίδευσης, θα ολοκληρωθούν εντός των τιθέμενων χρονοδιαγραμμάτων.</p>				
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Αύγουστος 2022			
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
31/12/2023				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Αύγουστος 2024			

106. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ				
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ/MAIL
ΔΕΥΑ Αλμυρού	ΑΡΙΣΤΟΦΑΝΟΥΣ ΠΑΠΠΑ 1	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	2422025937 dimitrisstergiou2@gm ail.com
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ				

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΑΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΠΟΡΟΙ	Π/Υ ΕΡΓΟΥ προ ΦΠΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΔΕ (ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ
Προμήθεια ψηφιακών μετρητών νερού	250.000	250.000	500.000	0	500.000
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ					
<p>Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης (οικιακών υδρομέτρων AMR (Automatic Meter Reading)) στη Δημοτική Ενότητα Αλμυρού του Δήμου Αλμυρού.</p> <p>Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Χιλίων (1000) νέων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (υδρόμετρα) στη Δημοτική Ενότητα Αλμυρού του Δήμου Αλμυρού. – Οκτώ (8) διατάξεις συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN. – Μίας (1) συσκευής χειρός συλλογής μετρήσεων ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (Φορητής διάταξης λήψης δεδομένων). – Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για σύνδεση ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. – Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία ψηφιακών υδρομετρητών κατανάλωσης νερού και υδραυλικού εξοπλισμού. – Εργασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων συλλογής δεδομένων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου LoraWAN – Εργασίες εξυγίανσης φρεατίου ψηφιακού υδρομετρητή – Έναν (1) Κεντρικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για εγκατάσταση λογισμικών ευφυών ψηφιακών μετρητών κατανάλωσης νερού. – Έναν (1) Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για την παρακολούθηση του συστήματος. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου σε περιβάλλον SCADA. – Μίας (1) άδειας χρήσης λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών. – Ανάπτυξη λογισμικού επικοινωνιών για την συλλογή δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής απεικόνισης συλλεγόμενων μετρήσεων. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής πύλης διαχείρισης ύδρευσης. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής επεξεργασίας και διαχείρισης συλλεγόμενων μετρήσεων. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής υδατικού ισοζυγίου σε περιβάλλον SCADA. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής ενοποίησης βάσεων δεδομένων εφαρμογών. – Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογής διασύνδεσης λογισμικών AMR-ψηφιακών υδρομετρητών με υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα υπηρεσίας. – Δοκιμαστική λειτουργία και Εκπαίδευση. <p>Επισημαίνεται ότι το σύνολο των ανωτέρω ενεργειών, συμπεριλαμβανομένων της δοκιμαστικής λειτουργίας και της εκπαίδευσης, θα ολοκληρωθούν εντός των τιθέμενων χρονοδιαγραμμάτων.</p>					
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	Ιανουάριος 2023				
ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΟΡΟΣΗΜΑ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ				
31/12/2023					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Ιούλιος 2024
-----------------------------------	--------------