



23PROC012137446 2023-02-15

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ  
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ  
ΤΗΛ: 22410 45300 – [www.deyar.gr](http://www.deyar.gr) – Email: [info@deyar.gr](mailto:info@deyar.gr)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Πληρ: Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ. : 22410 45369

E-mail: [ddsg.deyar@gmail.com](mailto:ddsg.deyar@gmail.com)

Ρόδος :15/02/2023

Αρ.Πρωτ. 1700

Προς:

1. Β.Μ.Σ.ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΙΚΗ Ι.Κ.Ε  
[symbols@otenet.gr](mailto:symbols@otenet.gr)
2. ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΡΚΙΔΑΣ  
[a.korkidas@gmail.com](mailto:a.korkidas@gmail.com)
- 3.ΕΡΓΩΝΗΣ Ι.Κ.Ε.  
[info@ergonis.gr](mailto:info@ergonis.gr)
- 4.ΤΕΕ  
[meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr)

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος »

ΕΡΓΟ: «**ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ 2023**»

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 196036 ΕΣΗΔΗΣ , ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό με το σύστημα δημοπράτησης «Προσφορά με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης» σύμφωνα με το άρθρο 95 παρ. 2α του Ν.4412/2016 για ανάδειξη αναδόχου που θα εκτελέσει το έργο «**ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ 2023**» προϋπολογισμού 60.000,00 € χωρίς το Φ.Π.Α.

Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνυποβληθούν , σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν .4412/2016 για έλεγχο τα απαιτούμενα από την νομοθεσία παρακάτω δικαιολογητικά :

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
- Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών την 28-02-2023 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ  
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ  
ΑΦΜ 997562265 - Α.Ο.Υ.Ε.  
ΤΗΛ: 22410 45300  
ΤΣΙΚΚΗΣ Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Εσωτερ. Διανομή

1. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
2. Διευθυνση Υδάτων
3. Φάκελο έργου (κα.Γιακουμάρου Σοφία)
4. Χρονολ. Αρχείο

23REQ012106473 2023-02-09

Δ Ε Υ Α Ρ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η    Υ Δ Α Τ Ω Ν

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΡΓΟ:           | ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ<br>ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ 2023<br>(Κ.Α. 15.91.00.19) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | € 60.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)                                                                   |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ                                                                                     |

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: Νικόλός Αναστάσιος

Ρόδος 09 /02 /2023

...Α.ρ. Π.ρ.ω.τ.: 1431

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΡΟΔΟΣ 2023

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΡΓΟ:           | ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ<br>ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ 2023<br>(Κ.Α. 15.91.00.19) |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | € 60.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)                                                                   |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ                                                                                     |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ1.ΓΕΝΙΚΑ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η επέκταση του καταθλιπτικού δικτύου γεωτρήσεων της Δημοτικής Ενότητας Λίνδου στην περιοχή της Λάρδου. Η επέκταση αφορά το δίκτυο γεωτρήσεων ύδρευσης της περιοχής παραλιακή ζώνη Λάρδου και Πεύκων.

Η δημοτική ενότητα Λίνδου είναι μια από της πλέον αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές της Ρόδου με δεκάδες μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες και ακόμα περισσότερες μικρές τουριστικές επιχειρήσεις. Οι περιοχές είναι από τις δημοφιλέστερες και γνώστες περιοχές στο νησί και πόλος έλξης εκατοντάδων χιλιάδων τουριστών κάθε καλοκαίρι.

Η περιοχή αυτή υδροδοτείται με ένα δίκτυο γεωτρήσεων οι οποίες βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή. Η αυξανόμενη τουριστική κίνηση τα τελευταία χρόνια οδηγεί και σε αύξηση της ζήτησης σε νερό.

Στην περιοχή υπάρχουν προς αξιοποίηση 2 νέες γεωτρήσεις με δυνατότητα παροχής 20-30 κυβικά μέτρα την ώρα η κάθε μία. Η μελέτη αφορά την εκμετάλλευση μίας από αυτών.

Για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο της νέας γεώτρησης απαιτείται η κατασκευή νέου δικτύου διατομής ( Φ110 ).

Συνοπτικά οι εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- Εκσκαφή σκάμματος τμημάτων συνολικού μήκους 1.500,00 μέτρων. Το πλάτος και το βάθος του σκάμματος είναι 40 εκατοστά και 0,90 μέτρα αντίστοιχα. Τα προϊόντα εκσκαφής ( γαιώδη ) που είναι κατάλληλά για επίχωση θα χρησιμοποιηθούν ενώ τα υπόλοιπα θα διαστρωθούν. Τα προϊόντων εκσκαφής ( βραχώδη ) μεταφέρονται.

- Τοποθέτηση σωλήνων ύδρευσης Φ110 από πολυαιθυλένιο (PE 16Atm) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. ( η προμήθεια των σωλήνων θα γένει από την ΔΕΥΑΡ).
- Εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 10 εκατοστά από το πάνω μέρος) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Επίχωση ορυγμάτων με τα υλικά εκσκαφής ή και με θραυστό υλικό λατομείων
- Τοποθέτηση βαλβίδας εισαγωγής – εξαγωγής αέρα
- Τοποθέτηση χυτοσιδήρων υλικών , Βανών και λοιπών ειδικών τεμαχίων
- Σύνδεση του νέου δικτύου με το υφιστάμενο με την χρήση ειδικών τεμαχίων

## 2.ΑΓΩΓΟΙ

Οι αγωγοί ύδρευσης θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 ονομαστικής διατομής DN160 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm

## 3.ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Το πλάτος και το βάθος του ορύγματος καθορίζεται στα 0,40μ και 0,90μ αντίστοιχα.

## 4.ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες εγκιβωτίζονται με άμμο λατομείου 10 πόντους περιμετρικά .

## 5.ΕΠΙΧΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Η επίχωση των ορυγμάτων όπου αυτή προβλέπεται να γίνει με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) θα γίνεται σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν θα πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor).

## 6.ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των εργασιών ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Τιμολόγιο μελέτης (γενικοί όροι και άρθρα) και τις Τεχνικές Συγγραφή Υποχρεώσεων της μελέτης.



7.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η χρονική σειρά κατασκευής των έργων θα προτείνεται από τον Ανάδοχο με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία η οποία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τη σειρά προτεραιότητας και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με την παραπάνω τροποποίηση. Ρητά επισημαίνεται ότι ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση δικαιούται ο Ανάδοχος για πρόσθετη εργασία λόγω της σειράς των εργασιών που επέλεξε.

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και τα σχέδια (οριζοντιογραφίες, μηκοτομές, λεπτομέρειες κλπ.) τα οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί απαρέγκλιτα

8.ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Υδάτων της ΔΕΥΑΡ η οποία θα ορίσει και τον/τους Επιβλέποντες και τον/τους βοηθούς τους.

9.ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

|    |                                                                                                                  |          |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1  | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες                                                                | 459,00   | μ3    |
| 2  | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες                                                                             | 81,00    | μ3    |
| 3  | Επίχωση με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                            | 180,00   | μ3    |
| 4  | Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου                                                                               | 360,00   | μ3    |
| 5  | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης                                                                            | 10,00    | μήνας |
| 6  | Αναλάμποντες φανοί επισημάνσης κινδύνου                                                                          | 10,00    | μήνας |
| 7  | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                 | 20,00    | ώρα   |
| 8  | Αποκατάσταση με ασφαλικό μείγμα                                                                                  | 600,00   | μ2    |
| 9  | Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25                                                                                      | 8,00     | μ3    |
| 10 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm                      | 1.500,00 | μμ    |
| 11 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου , για διάμετρο υφιστάμενου Φ80 ή Φ100mm/16 atm.           | 8,00     | τεμ.  |
| 12 | Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ,ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN50mm               | 3,00     | τεμ.  |
| 13 | Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ,ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN100mm              | 3,00     | τεμ.  |
| 14 | Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη . | 300,00   | χλγρ  |
| 15 | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                  | 3,00     | τεμ   |
| 16 | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                               | 300      | τεμ.  |
| 17 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας . Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                               | 3,00     | τεμ.  |

10.ΠΡΟΘΕΣΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

### 11. ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η δαπάνη του έργου που θα κατασκευασθεί αφορά σε όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποπεράτωση του έργου. Περιλαμβάνονται όλες οι προμήθειες και οι μεταφορές υλικών.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των € 60.000,00 χωρίς το Φ.Π.Α.  
Το έργο θα υλοποιηθεί σε βάρος του Κωδικού Εξόδων 15.00.91.19 «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΘΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε. ΑΙΝΔΟΥ» στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη εξειδικευμένη πίστωση ύψους 60.000,00 €.

### 13. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

|                                 |        |           |
|---------------------------------|--------|-----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η  |        | 44 045,78 |
| ΓΕ & ΟΕ                         | 18,00% | 7 928,24  |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)     |        | 51 974,02 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ             | 15,00% | 7 796,10  |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ) |        | 59 770,12 |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ          |        | 150,00    |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) |        | 59 920,12 |
| ΦΠΑ                             | 24,00% | 14 380,83 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ           |        | 74 300,95 |

Ρόδος 06/02/2023

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας  
ΥΔΑΤΩΝ

ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ρόδος 09/02/2023

Θεωρήθηκε

Ο Α/ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΕΥΑΡ



ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ

Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ



23REQ012106473 2023-02-09

ΔΕΥΡΑ



## ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ

ΤΗΛ: 22410 45300 - Email: papanikolaou@deyra.gr

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ 2023 (Κ.Α. 15.91.00.19)

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| A/A                                   | ΕΡΓΑΣΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Αριθμός Τιμολογίου | Κωδικός Άρθρου        | Κωδικός Αναθεώρησης                 | Μονάδα Μέτρησης | Σύνολο Ποσοτήτων | Τιμή Μονάδας | Μερική Δαπάνη Μελέτης | Ολική Δαπάνη Ομάδας |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| 1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 1                                     | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m                                                       | 1                  | 3.10.02.01            | ΥΔΡ 6081.1                          | μ3              | 459,00           | 14,15        | 6494,85               | 30937,80            |
| 2                                     | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m                                                                    | 2                  | 3.11.02.01            | ΥΔΡ 6082.1                          | μ3              | 81,00            | 32,95        | 2668,95               |                     |
| 3                                     | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                                                                                                                                                                                            | 3                  | 5.07                  | ΥΔΡ 6069                            | μ3              | 180,00           | 17,95        | 3231,00               |                     |
| 4                                     | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm                                                                                                                                                                                    | 4                  | 5.05.02               | ΥΔΡ 6068                            | μ3              | 360,00           | 17,95        | 6462,00               |                     |
| 5                                     | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                  | 1.01                  | ΟΙΚ 6541                            | μηνας           | 10,00            | 8,20         | 82,00                 |                     |
| 6                                     | Αναλάμπτοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                  | 1.03                  | ΗΛΜ 108                             | μηνας           | 10,00            | 10,30        | 103,00                |                     |
| 7                                     | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                  | 6.01.02.01            | ΥΔΡ 6106                            | ωρα             | 20,00            | 4,60         | 92,00                 |                     |
| 8                                     | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                                                                                                                       | 8                  | 4.09                  | ΟΔΟ 4521B                           | μ2              | 600,00           | 18,50        | 11100,00              |                     |
| 9                                     | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25                                                                                                                                                                                                | 9                  | 9.10.05               | ΥΔΡ 6329                            | μ3              | 8,00             | 88,00        | 704,00                |                     |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| 10                                    | Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 122012: 2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm. (Δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων). | 10                 | 12.14.01.47ΣΧ         | ΥΔΡ 6622.1                          | MM              | 1500             | 5,2          | 7800,00               | 13231,00            |
| 11                                    | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ100mm/16 atm                                                                                                               | 11                 | 16.18.01              | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ             | 8,00             | 124,00       | 992,00                |                     |
| 12                                    | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm                                                                                                                                                    | 12                 | 13.03.03.01           | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ             | 3,00             | 165,00       | 495,00                |                     |
| 13                                    | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                                                                                                                                                   | 13                 | 13.03.03.03           | ΥΔΡ 6651.1                          | τεμ             | 3,00             | 258,00       | 774,00                |                     |
| 14                                    | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm                                                                                                                                                 | 14                 | 13.11.01.04           | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ             | 1,00             | 350,00       | 350,00                |                     |
| 15                                    | Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).                                                                                                                                                                                     | 15                 | 12.17.01              | ΥΔΡ 6623                            | Χγρ             | 300,00           | 2,60         | 780,00                |                     |
| 16                                    | Υδροληψία υδρεύσεως διατομής 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                 | 16.21.02 ΣΧ2          | ΥΔΡ 6622.2                          | τεμ             | 3,00             | 280,00       | 840,00                |                     |
| 17                                    | Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17                 | 11.01.02 ΣΧ1          | ΥΔΡ 6752                            | τεμ             | 3,00             | 50,00        | 150,00                |                     |
| 18                                    | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm                                                                                                                                                                                                                                  | 18                 | 13.10.02.01           | ΥΔΡ 6653.1                          | τεμ             | 3,00             | 350,00       | 1050,00               |                     |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 44.168,80             |                     |
| ΓΕ & ΟΕ                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  | 18,00%       | 7.950,38              |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 52.119,18             |                     |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  | 15,00%       | 7.817,88              |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 59.937,06             |                     |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 62,94                 |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 60.000,00             |                     |
| ΦΠΑ                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  | 24,00%       | 14.400,00             |                     |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                                     |                 |                  |              | 74.400,00             |                     |
| Ρόδος 09/02/2023                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Ρόδος 05/02/2023      |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Συντάχθηκε            |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| Ο Διευθυντής Υδάτων                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Ο Μηχανικός           |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ    |                                     |                 |                  |              |                       |                     |
| Αγρ.Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ |                                     |                 |                  |              |                       |                     |