



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

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν**

Πληρ.: κ. Γιακουμάρου Σοφία  
 Τηλ: 22410 45369  
 Email: [ddsg.deyar@gmail.com](mailto:ddsg.deyar@gmail.com)-[giakoumarou@deyar.gr](mailto:giakoumarou@deyar.gr)

Ρόδος 17/05/2023  
 Αριθ. πρωτ.: 5847

Προς:

1. ΜΟΥΔΑΤΣΟΣ Δ. ΜΟΥΣΑΚΙΝΙΑΣ Γ. Ο.Ε.  
[mousakiniassg@gmail.com](mailto:mousakiniassg@gmail.com)
2. ΜΑΣΤΡΟΣΑΒΒΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
[renamastrosavvaki@gmail.co](mailto:renamastrosavvaki@gmail.co)
3. ΤΕΕ  
[meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr)

Θέμα: «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος»

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε οικονομική προσφορά για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ» προϋπολογισμού 30.000,00€ (χωρίς το ΦΠΑ). Μαζί με την οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνοποβληθούν, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν4412/2016 για έλεγχο, τα απαιτούμενα από την νομοθεσία δικαιολογητικά:

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

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σε κλειστό φάκελο σφραγισμένες με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών : την 26<sup>η</sup> Μαΐου 2023 ημέρα Παρασκευή στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.

Στην προσφορά σας θα αναφέρεται ο τίτλος του έργου και θα είναι υπόψη της Διεύθυνσης Υδάτων για την επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού με σημείωση να ανοιχτεί μόνο από την επιτροπή. Η παρούσα πρόσκληση κοινοποιείται στο ΤΕΕ για να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του. Παρακαλούμε για την επιβεβαίωση της ανάρτησης.

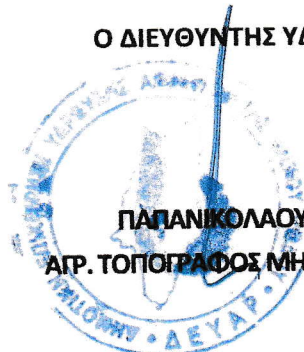
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν σχετικά με την Πρόσκληση από την Διεύθυνση Υδάτων(αρμόδια: κα. Σοφία Γιακουμάρου), στο τηλέφωνο 22410-45369 και στο email : [ddsg.deyar@gmail.com](mailto:ddsg.deyar@gmail.com) & [giakoumarou@deyar.gr](mailto:giakoumarou@deyar.gr)

Εσωτερ. Διανομή

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
3. Φάκελο έργου
4. Χρονολ. Αρχείο

Συνημμένα: Μελέτη έργου

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑ  
 ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

**Δ Ε Υ Α Ρ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ  
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ  
ΤΗΛ: 22410 45300 – FAX: 22410 45329 – Email: [info@deyar.gr](mailto:info@deyar.gr)

**Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η   Υ Δ Α Τ Ω Ν**

<b>ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ:</b>	<b>Κατασκευή παροχών ύδρευσης - άρδευσης στη ΔΕ Ν.ΡΟΔΟΥ ( ΚΑΕ 15.91.00.60)</b>
<b>ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ:</b>	<b>€ 30.000,00 (χωρίς το Φ.Π.Α.)</b>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΚΑΕ 15.91.00.63</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πληροφορίες: Νικόλος Αναστάσιος

Ρόδος 18/04 /2023

Αρ.Πρωτ.:4316

**ΤΕΥΧΟΣ 1****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****ΡΟΔΟΣ 2023**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να κατασκευαστούν 87 νέες παροχές ύδρευσης και άρδευσης στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΡ στη Δ.Ε. Νότιας Ρόδου.

Για την παρούσα μελέτη έχει υπολογισθεί ένα μέσο μήκος σύνδεσης 5 μέτρων της διακλάδωσης σε οριζόντια προβολή, μετρούμενη από την ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον άξονα του αγωγού υδάτων με μέσο βάθος 0,50 μέτρων και μέσο πλάτος 0,30 μέτρο.

Μαζί με την εξωτερική διακλάδωση γίνεται τοποθέτηση στη ρυμοτομική γραμμή ή στο έρεισμα του δρόμου (εκτός σχεδίου), απλού ή πολλαπλού διανομέα (έως πέντε θέσεων) νερού για τοποθέτηση διάταξης μέτρησης επί αγωγού ύδρευσης εν λειτουργία ή μη.

Οι τιμές που έχουν προκύψει με την παρούσα μελέτη αφορούν :

1. την πλήρη κατασκευή μιας νέας παροχής ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου του απλού ή πολλαπλού διανομέα νερού για τοποθέτηση διάταξης μέτρησης επί αγωγού ύδρευσης εν λειτουργία ή μη , (χωρίς τον υδρομετρητή), την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας επί του αγωγού (ζωστήρας - σέλλα), των ορειχάλκινων σφαιρικών κρουστών , των ορειχάλκινων ρακόρ , του σωλήνα PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201 και του γαλβανιζέ σωλήνα ( βαρέου τύπου) 1" μήκους 1-1,5 μ.
2. την τυχόν χάραξη του οδοστρώματος (ασφαλτικού ή από σκυρόδεμα) στην θέση επέμβασης του αγωγού, η διάνοιξη ορύγματος από την ρυμοτομική ή το έρεισμα του δρόμου (εκτός σχεδίου) για την τοποθέτηση του σωλήνα PE, με ασφαλτοκόπτη και εκσκαφή μέχρι την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, με μηχανικά μέσα ή και χειρονακτικά.
3. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών.
4. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.
5. Σύνδεση του αγωγού διανομής με τον αγωγό παροχής με την μέθοδο της διάτρησης υπό πίεση με χρήση κατάλληλης προς τούτο συσκευής (αν απαιτείται).
6. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.
7. Ο εγκιβωτισμός του αγωγού παροχής με άμμο λατομείου , η επίχωση του σκάμματος με θραυστό υλικό λατομείου , και η επαναφορά του οδοστρώματος ή του πεζοδρομίου στην προτέρα τους κατάσταση (οδοστρωσία, ασφαλτικά, κρασπεδόρειθρα, πλακοστρώσεις, επιστρώσεις σκυροδέματος κλπ).
8. Η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση των απαιτούμενων μικρούλικών που απαιτούνται ( κοχλίες , βίδες , καννάβι κτλ)
9. Η προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση ταινίας σημάνσεως μπλε χρώματος μετά των εγκιβωτισμό του αγωγού παροχής με άμμο λατομείο.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν επεκτάσεις της υδροληψίας πέραν της απόστασης των 5 μέτρων.

Η σύσταση εδάφους έχει ληφθεί : 80% βραχώδες και 20% γαιώδες – ημιβραχώδες.

### 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 πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού. Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, ανεξάρτητα του μήκους των τεμαχίων που θα χρησιμοποιηθούν και του αριθμού των απαιτούμενων συνδέσμων αυτών, ανεξάρτητα τυχόν εμφανιζομένης δυσχέρειας κατά την κατασκευή, ήτοι περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η προσέγγιση, η τοποθέτηση και η σύνδεση των σωλήνων, με την χρήση ελαστικών δακτυλίων. Επίσης, περιλαμβάνεται η επεξεργασία των αρμών για την επίτευξη απολύτου στεγανότητας, ως και κάθε εργασίας απαιτούμενη για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία της διακλαδώσεως.

### 3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Ελάχιστο βάθος 0,50 μέτρων και μέσο πλάτος 0,30 μέτρο.

### 4. ΕΠΙΧΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Η επίχωση των ορυγμάτων θα γίνει με άμμο λατομείου και με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

### 5. 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.

### 6. 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, μηκοτόμες, λεπτομέρειες κλπ.) τα οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί απαρέγκλιτα

#### 7. ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

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

#### 8. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1	Υδροληψίες υδρεύσεως διατομής Φ32mm , για αγωγό διατομής από Φ50mm ως Φ400mm και για απόσταση ως 4 μέτρα από τον άξονα του αγωγού.	122 τεμ
2	Υδροληψίες υδρεύσεως διατομής Φ32mm , για αγωγό διατομής από Φ50mm ως Φ400mm και για απόσταση ως 4 μέτρα από τον άξονα του αγωγού.	40 τεμ
3	Προσαύξηση τιμή κατασκευής νέας παροχής ύδρευσης για τοποθέτηση διανομέα παροχών για απόσταση μεγαλύτερη από τα τέσσερα μέτρα της αρχικής εργασίας για αγωγό παροχής Φ32mm ή Φ50mm ανά τρέχων μέτρο εκσκαφής	10 τεμ

#### 9. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### 10. 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 € 30.000,00, χωρίς το Φ.Π.Α.

#### 11. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

1	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€	30.000,00
2	ΦΠΑ 24 %	€	7.200,00
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.	€	37.200,00

Ρόδος 12 / 04 / 2023

Συντάχθηκε

  
**ΝΙΚΟΛΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
 Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ρόδος 18 / 04 / 2023

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Υδάτων



**ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ**  
 Αγγ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

23REQ012506227 2023-04-18

ΔΕΥΑΡ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ  
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ  
ΤΗΛ: 22410 45300 — Email: papnikolaou@deyar.gr



## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή παροχών ύδρευσης - άρδευσης στη ΔΕ Νότιας Ρόδου (ΚΑΕ 15.91.00.63)

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τυπολογίου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας
1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Υδροληψίες υδρεύσεως διατομής Φ32mm, για αγωγό διατομής από Φ50mm ως Φ400mm και για απόσταση ως 4 μέτρα από τον άξονα του αγωγού.	1	16.21.02 ΣΧ1	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	57,00	300,00	17100,00	17100,00
2	Υδροληψίες υδρεύσεως διατομής Φ40/50mm, για αγωγό διατομής από Φ63mm ως Φ400mm και για απόσταση ως 4 μέτρα από τον άξονα του αγωγού.	2	16.21.02 ΣΧ2	ΥΔΡ 6622.2	τεμ	30,00	330,00	9900,00	9900,00
3	Προσαύξηση τιμή κατασκευής νέας παροχής ύδρευσης για τοποθέτηση διανομέα παροχών για απόσταση μεγαλύτερη από τα τέσσερα μέτρα της αρχικής εργασίας για αγωγό παροχής Φ32mm ή Φ50mm ανά τρέχων μέτρο εκσκαφής	3	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	μμ	150,00	20,00	3000,00	3000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η								30.000,00	
ΦΠΑ							24,00%	7.200,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								37.200,00	

Ρόδος 12 / 04 / 2023

Συντάχθηκε  
Μηχανικός

ΝΙΚΟΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  
Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ

Ρόδος 18 / 04 / 2023

Συμπληρώθηκε  
Ο Διευθυντής Υδάτων

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ  
Αντ. Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ

