



26PROC019792573A026-09-16

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 – Email: info@deyar.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Πληρ: Γιακουμάρου Σοφία

Τηλ. : 22410 45369

E-mail: ddsg.deyar@gmail.com

Ρόδος : 16/09/2026

Αρ.Πρωτ. : 12427

Προς:

1. ΚΟΡΚΙΔΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

2. ΤΣΑΤΤΑΛΙΟΣ Μ. – ΚΟΣΜΟΣ Θ. Ο.Ε.

3. ΝΙΚΟΣ ΒΛΤ Α.Ε.

4. ΤΕΕ meletes@central.tee.gr

ΘΕΜΑ : «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος»

ΕΡΓΟ: «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΤΡΙΓΩΝΟ (Δ.Ε ΛΙΝΔΟΥ)»

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε προσφορά για τον Α/Α 222587 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 «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΤΡΙΓΩΝΟ (Δ.Ε ΛΙΝΔΟΥ)» 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 23/09/2026 και ώρα 10:00πμ.

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την συνεργασία .

Εσωτερ. Διανομή

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑΡ

**ΒΑΓΙΑΝΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

Δ Ε Υ Α Ρ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Δ Ι Κ Τ Υ Ω Ν
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ:	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΤΡΙΓΩΝΟ (Δ.Ε ΛΙΝΔΟΥ)
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ:	60.000,00€ (χωρίς το Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ - ΚΑΕ 15.91.03.06

ΤΕΥΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Με τη μελέτη του έργου προβλέπονται **συμπληρωματικές εργασίες και παρεμβάσεις στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και στο υφιστάμενο δίκτυο**, οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την καλύτερη, ασφαλέστερη και αποδοτικότερη λειτουργία του παλαιού έργου. Οι παρεμβάσεις αυτές αποσκοπούν στη βελτιστοποίηση της υδραυλικής λειτουργίας του υφιστάμενου συστήματος, στην αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και στη δυνατότητα ομαλής συνεργασίας του παλαιού και του νέου έργου ως ενιαίο σύστημα υδροδότησης.

Ειδικότερα, οι συμπληρωματικές εργασίες θα περιλαμβάνουν τις απαιτούμενες συνδέσεις, διασυνδέσεις, υδραυλικές και ηλεκτρομηχανολογικές παρεμβάσεις, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία εργασία για την προσαρμογή και την εύρυθμη λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων σε συνδυασμό με το νέο έργο. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η αξιοποίηση της υφιστάμενης υποδομής και παράλληλα ενισχύεται η συνολική δυναμικότητα και αξιοπιστία του συστήματος ύδρευσης.

Το δίκτυο που θα κατασκευαστεί θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE100) τρίτης γενιάς ονομαστικής πίεσης 16atm παράλληλα σε υφιστάμενους

Επί των δικτύων θα τοποθετηθούν χειροκίνητοι διακόπτες ελέγχου και βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα.

Το σκάμμα θα είναι πλάτους και βάθους : ανάλογα με την ονομαστική διατομή του κάθε αγωγού. Στον παρακατω πίνακα δίνεται οι διαστάσεις των σκαμμάτων ανά διατομή αγωγού.

Σκάμμα Αγωγών			
A/A	Ονομαστική διατομή	Πλάτος (m)	Βάθος (m)
1	DN 315 PE /16atm	0,60	1,20

Οι αγωγοί θα εγκιβωτιστούν σε στρώμα άμμου 10εκ. πάνω από την άντυγα και 10εκ. κάτω από τον πυθμένα του αγωγού.

Οι αγωγοί θα είναι φτιαγμένοι από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 ατμοσφαιρών και θα διαθέτουν όλα τα πιστοποιητικά από το εργοστάσιο παραγωγής τόσο για την ποιότητα κατασκευής όσο και για την καταλληλότητα για πόσιμο νερό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αγωγοί και οδοστρωσία.

- Διάνοιξη σκάμματος πλάτους και βάθους όπως αυτά αναγράφονται στον παραπάνω πίνακα εκσκαφών .
- Διάστρωση άμμου πάχους 10 εκ.
- Τοποθέτηση αγωγών από HDPE τρίτης γενιάς 16ατμ. Συνολικού μήκους 9020μ μετά των απαιτούμενων συνδέσμων αυτών (ηλεκτρομούφες ηλεκτρογωνιές κτλ).
- Τοποθέτηση μπλέ ταινίας σημάνσεως σε βάθος περίπου 70 εκατοστών για την προστασία των αγωγών από άλλες εργασίες τοποθέτησης κοινόχρηστων δικτύων άλλων εταιρειών.(ΟΤΕ , ΔΕΗ κτλ)
- Διάστρωση άμμου πάχους 10 εκ. πάνω από την άντυγα του αγωγού.
- Επανεπίχωση με θραυστό υλικό λατομείου 3^Α ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος , ανάλογα του πάχους της υφιστάμενης ασφάλτου του δρόμου

ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αγωγοί

Οι αγωγοί θα κατασκευασθούν από αγωγούς HDPE τρίτης γενιάς, διατομής Φ315, 16atm. Οι αγωγοί θα εγκιβωτισθούν σε άμμο λατομείου.

Η εκσκαφή των χανδάκων για την τοποθέτηση των αγωγών προβλέπεται με κατακόρυφα πρηνή με πλάτος και βάθος ορυγμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με αντιστηρίξεις των παρειών εκσκαφής όπου απαιτείται και κατά τρόπο που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια έναντι ατυχημάτων.

Διαστάσεις Ορυγμάτων

Το πλάτος του ορύγματος καθορίζεται στα σχέδια ανά διατομή και είδος αγωγού και αφορά το ελεύθερο πλάτος ορύγματος όπως ορίζεται στα σχέδια της παρούσας μελέτης.

Το βάθος καθορίζεται στα σχέδια της μελέτης που αφορούν τους αγωγών.

Επίχωση Ορυγμάτων

Η επίχωση των ορυγμάτων θα γίνει με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

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

Ο τρόπος έδρασης των κάθε είδους αγωγών, ο εγκιβωτισμός τους με άμμο λατομείου και η επίχωση τους με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης και γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σχετικές Τ.Π.

Ρητά επισημαίνεται ότι (ιδιαίτερα στα βαθύτερα σημεία του ορύγματος) απαιτείται λίαν επιμελημένη συμπύκνωση για την μείωση των παραμορφώσεων του σωλήνα.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Εξαιρετικά μεγάλη προσοχή θα δοθεί στα εξής:

- Στη στεγανότητα των κατασκευών των αγωγών.
- Στην προστασία από την επίδραση των υλικών με τα οποία έρχονται σε επαφή

- Στη σχολαστική εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του προσωπικού, των έργων και των γειτονικών κατασκευών
- Στη σωστή τοποθέτηση των σωλήνων μέσα στο όρυγμα με τη χρήση των καταλλήλων μηχανικών μέσων και εργαλείων

Η ευθύνη διασφάλισης των απαιτήσεων αυτών, ανήκει αποκλειστικά και μόνον στον Ανάδοχο του έργου.

Για την εξασφάλιση των απαιτήσεων αυτών η Υπηρεσία θα λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα τα οποία (ενδεικτικά και μόνον και σε καμία περίπτωση περιοριστικά) αναφέρονται περιληπτικά ως εξής:

- Για όλα ανεξαιρέτως τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν απαιτείται προέγκριση τους από την Υπηρεσία με την υποβολή των τεχνικών χαρακτηριστικών τους και των στοιχείων που κατά περίπτωση απαιτούνται (σύμφωνα με τις σχετικές Τ.Π και τα άλλα τεύχη δημοπράτησης).

Ρητά επισημαίνεται ότι θα προτιμηθούν υλικά από βιομηχανίες που διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας.

- Με την έναρξη των εργασιών πρέπει να γίνουν και έλεγχοι όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

Πριν την ολοκλήρωση των ελέγχων ουδεμία προέγκριση για την προμήθεια υλικού μπορεί να θεωρηθεί ότι έχει δοθεί από την Υπηρεσία και κατά συνέπεια τυχόν προμήθεια υλικών για το σύνολο του έργου από τον Ανάδοχο γίνεται με δική του ευθύνη και μόνον.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

Για την κατασκευή των αγωγών θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τ.Π. και τα σχέδια της Μελέτης:

Εκσκαφή Ορυγμάτων

Η οριζοντιογραφική τοποθέτηση του αγωγού και συνακόλουθα η εκσκαφή του ορύγματος του θα γίνεται σε θέση η οποία θα καθορίζεται επιτόπου από την Υπηρεσία.

Θα γίνει μόρφωση δια χειρών του πυθμένα και των παρειών του ορύγματος στις καθορισμένες διατομές και υψόμετρα.

Προϊόντα Εκσκαφών

Τα προϊόντα των εκσκαφών θα φορτώνονται αμέσως επ' αυτοκινήτου και θα μεταφέρονται προς απόρριψη σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Η χρησιμοποίηση προϊόντων εκσκαφών για επανεπίχωση αγωγών θα γίνεται όπου αυτό δύναται από την ποιότητα των προϊόντων εκσκαφής.

Τα προϊόντα εκσκαφών δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται κοντά στο όρυγμα. Ακόμα και μέχρι να μεταφερθούν η απόθεση τους επιτρέπεται μόνον 0,60 εκ μακριά από το όρυγμα ώστε να μην προκαλούνται καταπτώσεις, με την ρητή προϋπόθεση ότι τούτο επιτρέπεται και δεν εγκυμονεί κανενός είδους κίνδυνο για το έργο, τους πεζούς και τις παρακείμενες κατασκευές κ.λ.π.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις απαγορεύεται η απόθεση των προϊόντων εκσκαφών παράλληλα στο όρυγμα.

Εξυγίανση

Πριν την τοποθέτηση των σωλήνων προηγούνται όπου απαιτούνται εργασίες εξυγίανσης δηλαδή τοποθετείται εξυγιαντική στρώση καταλλήλου πάχους σύμφωνα με την αντίστοιχη Τ.Π. Σκοπός της στρώσης αυτής θα είναι η καλύτερη έδραση των σωλήνων.

Κατασκευή Αγωγών

Αναλυτικά για την κατασκευή των αγωγών HDPE και οι εργασίες περιγράφονται στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί:

- Στη συμπίκνωση του υλικού εγκιβωτισμού των σωλήνων η οποία θα πρέπει να γίνεται με προσοχή ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα στον αγωγό. Θα πρέπει στη ζώνη του αγωγού να γίνεται συμπίκνωση τουλάχιστον 95% κατά PROCTOR ανεξαρτήτως μέσων που θα χρησιμοποιηθούν (μηχανήματα, χέρια ή συνδυασμός αυτών). Στη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των σωλήνων.
- Στην υλοποίηση των κλίσεων της σωληνογραμμής με τη χρήση καταλλήλου εξοπλισμού εάν απαιτείται και το συνεχή έλεγχο .
- Στη σωστή έδραση των σωλήνων ώστε να μην υπάρχουν κενά, πέτρες κλπ

Η εργασία των επιχώσεων πρέπει να γίνεται επιμελημένα αλλά και με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφευχθεί θραύση του αγωγού κατά τη διάρκεια της εργασίας συμπίκνωσης.

Επιχώσεις ορυγμάτων - Επαναφορά οδοστρωμάτων

Η στάθμη των επιχώσεων των ορυγμάτων θα φθάνει μέχρι την στέψη των ορυγμάτων

ΔΥΣΧΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο οι δυσχέρειες κατασκευής αγωγών λόγω του αριθμού και των διαστάσεων των αγωγών και των ορυγμάτων συνακόλουθα, του βάθους εκσκαφής των αγωγών, του πλάτους των οδών, του κυκλοφοριακού φόρτου, των απαιτήσεων αντιστήριξης κ.α.

Οι ανωτέρω δυσκολίες έχουν ληφθεί υπ' όψη στην τιμή μονάδος κάθε εργασίας της παρούσας μελέτης.

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.

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.

Στο συγκεκριμένο έργο μπορεί η κατασκευή του έργου να αρχίσει σε παραπάνω του ενός μετώπου πάντα κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ώστε να μην υπάρξει καθυστέρηση.

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.

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

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

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
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	250	μ3
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	250	μ3
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	150	μ
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	150	μ3
5	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	150	μ3
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	150	μ3
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	150	μ3
8	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	44	μήνας
9	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	44	μήνας
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	40	ώρα
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	100	μ2
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	10	μ3
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	1000	χλγ
14	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	200	μ2
15	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 315mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	100	μμ
16	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες ταυ συστολές κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη.	3000	χλγ
17	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm	2	τεμ
18	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	1	τεμ
29	Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.	3	τεμ

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών και την παράδοση του έργου είναι τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

15. 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, οι μεταφορές υλικών και οι αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων και των πεζοδρομίων.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των €60.000,00 χωρίς τον Φ.Π.Α.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ 1η & 2η & 3η		44.215,18
ΓΕ & ΟΕ	18,00%	7.958,73
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)		52.173,91
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	15,00%	7.826,09
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		60.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		60.000,00

Ρόδος 09 / 09 / 2026

Συντάχθηκε
Ο Μηχανικός



ΚΟΣΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ρόδος 10 / 09 / 2026

Θεωρήθηκε
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΗΛΙΑΣ
Αγγ. Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ



ΔΕΥΑΡ

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: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΤΡΙΓΩΝΟ (Δ.Ε ΛΙΝΔΟΥ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Τιμολόγου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο Ποσοτήτων	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη Μελέτης	Ολική Δαπάνη Ομάδας
1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την σάλια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1	3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	μ3	250,00	9,40	2.350,00	17.075,18
2	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την σάλια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	2	3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	250,00	28,20	7.050,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκκαθάρισης ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3	3.12	ΥΔΡ 6087	μ	150,00	15,50	2.325,00	
4	Γρώσεις έδρασης και εγκαταστάσεις σωλήνων με άμμο προσελεύσεως λατομείου	4	5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	150,00	14,20	2.130,00	
5	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5	5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ3	150,00	13,00	1.950,00	
6	Επαυσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαθάρισης, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	6	5.04	ΥΔΡ 6067	μ3	150,00	1,54	231,00	
7	Διάστρωση προϊόντων εκκαθάρισης	7	3.16	ΥΔΡ 6070	μ3	150,00	0,23	34,50	
8	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	8	1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	44,00	8,40	369,60	
9	Ανταλλάξιμες φανοί επισήμανσης κινδύνου	9	1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	44,00	10,25	451,08	
10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	10	6.01.02.01	ΥΔΡ 6106	ωρα	40,00	4,60	184,00	
2η ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ-ΦΡΕΑΤΙΟ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
11	Ευλόγιοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	11	9.01	ΥΔΡ 6301	μ2	100,00	6,50	650,00	6.210,00
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	12	9.10.05	ΥΔΡ 6327	μ3	10,00	88,00	880,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	13	9.26	ΥΔΡ 6311	χλγ	1.000,00	0,98	980,00	
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	14	4.09	ΟΔΟ 4521B	μ2	200,00	18,50	3.700,00	
3η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ									
15	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 315mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	15	12.14.01.55	ΥΔΡ 6622.3	μμ	100,00	92,00	9200,00	20.930,00
16	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες ταν συστολές κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς νοθείας.	16	12.17.01	ΥΔΡ 6623	χλγ	3.000,00	2,60	7.800,00	
17	Δικλείδες χυτοσίδηρες συνταρτωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN300 mm	18	13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.4	τεμ	2,00	1500,00	3000,00	
18	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	19	13.10.02.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1,00	780,00	780,00	
19	Φρεάτια Βανών Κοντά, Βαρέως Τύπου.	20	11.01.02 ΣΧ1	ΥΔΡ 6752	τεμ	3,00	50,00	150,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ								44.215,18	
ΓΕ & ΟΕ							18,00%	7.958,73	
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΓΕ & ΟΕ)								52.173,91	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ							15,00%	7.826,09	
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)								60.000,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								60.000,00	



Ρόδος 09 / 09 / 2026

Συντάχθηκε
Ο Μηχανικός

ΚΟΣΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

26REO019757518 2026-09-10