

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΜΗΜΑ : Η-Μ-Μ

ΓΡΑΦΕΙΟ :

Ταχ.Δ/νση : Διαγοριδών & Αγ. Ιωάννου (Γωνία)

Πληρ/ρίες : ΛΑΟΣ Ι.

Τηλ. : 2241360925

Φαξ. : 2241360900

Email : texnikes@rhodes.gr**ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ****ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ****ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ****ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ****ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΣΟΡΩΝΗΣ –****ΦΑΝΩΝ - ΚΑΛΑΒΑΡΔΩΝ****ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ****ΚΑΜΕΙΡΟΥ****ΠΡΟΫΠΟ. : 500.000,00€**Site : www.rhodes.gr**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προκαταρκτική εκτίμηση και αξιολόγηση της χάραξης του αγωγού άρδευσης με βάση την μεγάλη ανάπτυξη της γεωργικής γης στην ευρύτερη περιοχή των Τοπικών Κοινοτήτων Σορωνής, Φανών, Καλαβρδών, προκύπτει η αναγκαιότητα της βελτίωσης του δικτύου άρδευσης.

Προβλέπεται να γίνει η αναβάθμιση του πεπαλαιωμένου αρδευτικού δικτύου άρδευσης με την κατασκευή νέου δικτύου , που θα οδεύει παράλληλα του υφιστάμενου .

Στην Δημοτική κοινότητα Σορωνής το δίκτυο ξεκινάει από την υφιστάμενη Δεξαμενή με αγωγό PE πολυαιθυλενίου 3ης γεννιάς Φ 140 16 ατμ και εκτείνεται σε απόσταση 3200μ.

Επίσης θα γίνει βελτίωση και ενός δεύτερου τμήματος υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου στην δημοτική κοινότητα Σορωνής μήκους 1140μ με αγωγό PVC Φ 140 16 ατμ . Το έργο θα εξασφαλίσει την επάρκεια άρδευσης στο μεγαλύτερο τμήμα της Δημοτικής κοινότητας Σορωνής.

Στην τοπική κοινότητα Φανών θα γίνει βελτίωση και ενός τμήματος υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου μήκους 1710μ με αγωγό PE πολυαιθυλενίου 3ης γεννιάς Φ 140 16 ατμ . Το έργο θα εξασφαλίσει την επάρκεια άρδευσης στο μεγαλύτερο τμήμα της τοπικής κοινότητας Φανών και πιο συγκεκριμένα την περιοχή «Λαβρώνας» .

Στην τοπική κοινότητα Καλαβρδών θα γίνει βελτίωση και ενός τμήματος υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου μήκους 2300μ με αγωγό PE πολυαιθυλενίου 3ης

γεννιάς Φ 90 16 ατμ . Το έργο θα εξασφαλίσει την επάρκεια άρδευσης στο Νότιο τμήμα της τοπικής κοινότητας Καλαβαρδών.

Ο ΑΓΩΓΟΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Αποτελείται από σωλήνα ΡΕ πολυαιθυλένιο 3ης γεννιάς Φ 140 πίεσεως 16 ατμ. συνολικού μήκος 6050 μ περίπου και Φ 90 πίεσεως 16 ατμ συνολικού μήκος 2300μ.

Ο αγωγός θα τοποθετηθεί σε σκάμμα διαστάσεων πλάτους 0,60 m και 0,80 m ύψους , επιχώνεται αρχικά με άμμο και στη συνέχεια με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών.

Για την σταθεροποίηση του αγωγού, τοποθετούνται ανά 300 m περίπου, αγκυρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 διαστάσεων 0,40x0,40x0,40 m. Σε καμπύλες της οριζοντιογραφίας ή της μηκοτομής τοποθετούνται κατάλληλα σώματα αγκυρώσης από άοπλο σκυρόδεμα C 12/15 που οι διαστάσεις τους προκύπτουν από το αντίστοιχο υπολογισμό.

Στα υψηλά σε κατακόρυφη καμπύλη σημεία του αγωγού, τοποθετείται φρεάτιο με βαλβίδα εξαερισμού, ενώ στα χαμηλά σημεία τοποθετείται φρεάτιο εκκένωσης .

Πριν την επίχωση και αφού έχουν κατασκευασθεί οι διάφορες αγκυρώσεις, ο αγωγός δοκιμάζεται σε πίεση 24 ατμ.

Κατά την σύνδεση του αγωγού με το υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευασθεί ένα ορθογωνικό φρεάτιο (Δικλείδα) διαστάσεων εξωτερικό πλάτος 1,90 m ,μήκος 1.90 m , ύψος 1.90 m

Ο προϋπολογισμός του Έργου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη ανέρχεται σε **500.000,00 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένων των απροβλέπτων (15%), των αναθεωρήσεων, του Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) και του ΦΠΑ 24%.

Ρόδος-.....-2020
Ο Συντάξας Μηχανικός

Ιωάννης Λαός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός