



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ
ΕΡΓΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ ΤΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΚΡΗΤΗΣ

5^ο ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΗΜΟΥ
ΑΜΑΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ ΚΡΗΤΗΣ 502 ΜΕ Κ.Α.
2014ΕΠ50200012

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στο έργο «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ» προϋπολογισμού **50.000,00 €** (Αξία εργασιών 29.714,50 Ευρώ, Γ.Ε.+Ο.Ε. 5.348,61 Ευρώ, Απρόβλεπτα 5.259,47 Ευρώ, ΦΠΑ 9.677,42 Ευρώ). Συγκεκριμένα, αφορά στην αντιπλημμυρική προστασία και τη διευθέτηση ομβρίων υδάτων στους οικισμούς Νίθαυρη, Γερακάρι, Φουρφουρά, Κουρούτες, Άνω Μέρος και Λοχριά.

Εργασίες

Οι κυριότερες εργασίες που προβλέπονται είναι οι παρακάτω:

- Στη διακλάδωση κεντρικού δρόμου **Νίθαυρης** με δευτερεύον δρόμο:
 - Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,4Χ0,4Χ 4 μέτρα μήκος
 - Τοποθέτηση σχάρας υδροσυλλογής ομβρίων βαρέως τύπου διαστάσεων 0,4Χ0,4Χ 4 μέτρα μήκος
 - Κατασκευή τεχνικού με τοποθέτηση προκατασκευασμένης τσιμεντοσωλήνας διαμέτρου 0,80 m μήκους 15 μέτρων
 - Μετά την ολοκλήρωση του ανωτέρου τεχνικού, θα γίνει διαμόρφωση εισόδου με εξομαλυντική στρώση, κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C12/15 για τη δημιουργία πρόσβασης σε 2 ιδιοκτησίες που θα επιτρέπει τη σωστή απορροή των υδάτων
- Ανάντη του δημοτικού σχολείου **Γερακαρίου**:
 - Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων βαρέως τύπου από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,5Χ0,4Χ 3 μέτρα μήκος
 - Τοποθέτηση σχάρας υδροσυλλογής ομβρίων διαστάσεων 0,5Χ0,4Χ 3 μέτρα μήκος
 - Κατασκευή τεχνικού με τοποθέτηση αγωγού αποχέτευσης Φ250 PVC-U που οδηγεί τα όμβρια από το νέο φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων κατόπιν του ρέματος σε μήκος 20 μέτρων
 - Αποξήλωση παλαιού οδοστρώματος από σκυρόδεμα και κατασκευή νέας κοιτόστρωσης από C12/15 σε μήκος 20 μέτρων

- Στο **Φουρφουρά:**
 - Κατασκευή υπόγειου στραγγιστηρίου διαστάσεων 73X (0,60X1,00)/2X0,6 με τοιχώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 στο οποίο θα γίνει λιθοπλήρωση με λιθορριπή κοιτοστρώσεων
 - Ανάτη της ανωτέρου κατασκευής θα γίνει κατασκευή τάφρου τριγωνικής μορφής και ρείθρου διαστάσεων 0,6μ και 0,15X0,20μ αντίστοιχα.
 - Μετατόπιση παλαιού αρδευτικού αγωγού προς το πρανές με τον κατάλληλο εγκιβωτισμό με υλικά λατομείου
 - Κατασκευή υπόγειας λιθοπλήρωσης για την αντιστήριξη του πρανούς.
- Στις **Κουρούτες:**
 - Κατασκευή φρεατίου ελέγχου υπόγειων υδάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1,2X1,2X 1,5 μέτρα βάθος, με κάλυμμα βαρέως τύπου.
 - Κατασκευή τεχνικού με τοποθέτηση αγωγού Φ250 PVC-U που οδηγεί τα υπόγεια ύδατα από το φρεάτιο σε υφιστάμενη δεξαμενή σε μήκος 15 μέτρων .
- Στο **Άνω Μέρος:**
 - Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,40X0,40X2 μέτρα μήκους, με κάλυμμα βαρέως τύπου.
 - Τοποθέτηση σχάρας υδροσυλλογής ομβρίων διαστάσεων 0,4X0,4X 2 μέτρα μήκος
 - Κατασκευή τεχνικού με τοποθέτηση αγωγού Φ250 PVC-U που οδηγεί τα όμβρια κατάντη σε υφιστάμενο αγωγό αποχέτευσης σε μήκος 4 μέτρων
 - Αποξήλωση φθαρμένου οδοστρώματος και κατασκευή νέας κοιτόστρωσης από C12/15.
- Στη **Λοχριά:**
 - Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα συνολικού μήκους 30 μέτρων, πάχους που ξεκινάει στα 0,20 μέτρα και καταλήγει στα 0,35 μέτρα στη βάση του και ύψους που κλιμακώνεται από 2,5 έως 3,5 μέτρα στα πρώτα 11 μέτρα και από 3,5 έως 1 μέτρο στα επόμενα 19 μέτρα.
 - Το τοιχίο θα κατασκευαστεί για αντιπλημμυρική προστασία σε δημοτική οδό στην Τ.Κ. Λοχριάς.

Οι εργασίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αγία Φωτεινή, 07-07-2017

Ο Μελετητής

Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας
Δήμου Αμαρίου

Αικατερίνη Μαράκη
Πολιτικός Μηχανικός MSc.

Πατρικαλάκη Ευρυδίκη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.