

ΈΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΜΑΡΙΟΥ

Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3/2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα αποτελεί την Τεχνική Έκθεση της Μελέτης του έργου: «ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΜΑΡΙΟΥ» και αφορά έργα συντήρησης υποδομών στις εγκαταστάσεις και τα δίκτυα ύδρευσης σε οικισμό του Δήμου Αμαρίου.

Περιγραφή των έργων

Άγιος Ιωάννης

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και στο υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας

Αποδόλου

Στην δεξαμενή του οικισμού θα αντικαταστήσουμε την οροφή της και θα επισκευάσουμε τον πυθμένα με τα τοιχία της, οπότε οι εργασίες έχουν ως εξής:

- Καθαίρεση υφιστάμενης πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα και απομάκρυνση των υλικών σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αμαρίου
- Κατασκευή νέας οροφής από οπλισμένο σκυρόδεμα με περιμετρικό δοκάρι και αγκύρωση με βλήτρα ώστε να επιτύχουμε την ενσωμάτωση της νέας πλάκας με τα υφιστάμενα τοιχία

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Αντικατάσταση αγωγού μεταφοράς νερού, με τοποθέτηση φίλτρου, από την δεξαμενή όπου ανακατασκευάστηκε έως το υφιστάμενο δίκτυο με αγωγό από HDPE 16 atm, DN110, συνολικού μήκους περίπου 100 μ, για την υπογειοποίηση του αγωγού θα απαιτηθούν γενικές εκσκαφές ώστε να δημιουργηθεί δρόμος μέσου πλάτους 3μ και θα επιστρωθεί με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20. Ακόμα στην ένωση με το υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα.

Αποστόλους

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Βαθιακό

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και στο υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας

Βισταγή

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Επιπλέον, στη δεξαμενή θα γίνει εξωτερικός χρωματισμός της δεξαμενής όπου βρίσκεται στη θέση «Κοντουροαρμύ»

Βυζάρι

Στην δεξαμενή παραπλεύρως της επαρχιακής οδού, θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης και θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Θρόνος

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος, ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα.

Καλογέρον

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και στο υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Λαμπιώτες

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, *κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.*

Αντικατάσταση αγωγού μεταφοράς νερού από την δεξαμενή έως το υφιστάμενο δίκτυο με αγωγό από HDPE 16 atm, DN90, συνολικού μήκους περίπου 300 μ. Ακόμα στην ένωση με το υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Μέρωνας

Θα γίνει διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Παντάνασσα

Κατασκευή νέου αγωγού μεταφοράς νερού, με σκοπό την απρόσκοπτη υδροδότηση του οικισμού, από την δεξαμενή όπου βρίσκεται στη θέση «Προφήτης Ηλίας» έως το υφιστάμενο δίκτυο δυτικά του οικισμού με αγωγό από HDPE 16 atm, DN110, συνολικού μήκους περίπου 1200 μ. Ακόμα, στην ένωση με το υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν δυο φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης.

Επιπλέον, στη δεξαμενή θα γίνει αδιατάρακτη οπή, για τη δημιουργία νέας εξόδου, ώστε να γίνει η σύνδεση του υφιστάμενου δικτύου, σε ύψος που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, ενώ στην υφιστάμενη έξοδο θα συνδεθεί ο νέος αγωγός.

Πατσός

Αντικατάσταση αγωγού μεταφοράς νερού από τη δεξαμενή όπου βρίσκεται στη θέση «Λιοφυτάκι» έως το υφιστάμενο δίκτυο νότια του οικισμού στη θέση «Τούρνα» με αγωγό από HDPE 16 atm, DN63, συνολικού μήκους περίπου 300 μ. Ακόμα, στην ένωση με το υφιστάμενο δίκτυο, θα κατασκευαστεί ένα φρεάτιο με δικλείδα ελαστικής έμφραξης.

Πετροχώρι

Υπογειοποίηση νέου αγωγού μεταφοράς νερού, με τοποθέτηση φίλτρου, από τη δεξαμενή όπου βρίσκεται στη θέση «Κεφάλι» έως το υφιστάμενο δίκτυο στη θέση πάνω από το πρώην δημοτικό σχολείο με αγωγό από HDPE 16 atm, DN110, συνολικού μήκους περίπου 100 μ, οι εργασίες για την υπογειοποίηση του αγωγού θα γίνουν με χειρονακτικά μέσα. Ακόμα στην ένωση με το υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλάτανος

Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης του οικισμού ως εξής:

- Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
- Εφαρμογή εύκαμπτου ελαστικού τσιμενοειδές κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Επιπλέον θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα και στο υφιστάμενο δίκτυο θα κατασκευαστούν φρεάτια με δικλείδες ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας

Φουρφουρά

Στην θέση «Κούμο» θα γίνει διάστρωση της πρόσβασης από την αγροτική οδό έως την δεξαμενή με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 ποσότητας 40κμ και θα διαμορφωθεί ο περιβάλλοντας χώρος ώστε να κατασκευαστεί περίφραξη με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Χωρδάκι

Επέκταση νέου αγωγού μεταφοράς νερού από υφιστάμενο δίκτυο προς ανενεργό πρώην δημοτικό σχολείο, με αγωγό από HDPE 16 atm, DN50, συνολικού μήκους περίπου 170 μ. Ακόμα, στο τέλος του δικτύου θα κατασκευαστεί μια ιδιωτική παροχή υδροδότησης.

ΣΥΝΤΑΞΗ

Αγία Φωτεινή, 16/03/2023

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ. Δ. ΑΜΑΡΙΟΥ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Αγία Φωτεινή, 16/03/2023

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΕΛΕΝΗ ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.