

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία η κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης του οικισμού Ελαίας, με βάση την αντίστοιχη εγκεκριμένη οριστική Μελέτη της οποίας σχέδια και τεύχη αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των συμβατικών τευχών της εργολαβίας.

1.Περιγραφή

Με το νέο δίκτυο αποχέτευσης και την σύνδεση αυτού με την ΕΕΛ θα καλυφθούν πλήρως οι ανάγκες των κατοίκων του οικισμού που μέχρι σήμερα εξυπηρετούνται από βόθρους, τόσο στην παρούσα φάση όσο και για τα επόμενα χρόνια με συνέπεια την αναβάθμιση της περιοχής και την βέλτιστη προστασία του περιβάλλοντος.

Τα προτεινόμενα έργα του εσωτερικού δικτύου ακαθάρτων συνίστανται από την τοποθέτηση υπόγειων σωληνωτών αγωγών PVC D200 και D250 (για το τμήμα του δικτύου που αποτελείται από αγωγούς βαρύτητας) και HDPE D63-D200 (για το τμήμα που αποτελείται από καταθλιπτικούς αγωγούς). Το δίκτυο ακαθάρτων καλύπτει όλη την περιοχή ενδιαφέροντος και καταλήγει μέχρι το σημείο σύνδεσης με τον κεντρικό αγωγό προσαγωγής στην ΕΕΛ.

Λόγω της έντονης διακύμανσης υψομέτρων στην περιοχή αλλά και του υψηλότερου υψομέτρου στο οποίο χωροθετείται η ΕΕΛ, επιλέγεται η τοποθέτηση οκτώ συνολικά αντλιοστασίων για την συλλογή και ώθηση μέρους των λυμάτων σε υψηλότερα σημεία του δικτύου . Μάλιστα για λόγους ασφαλείας, τοποθετούνται και οι αντίστοιχες δικλείδες ασφαλείας (εκκενωτής και αερεξαγωγός).

Τα φρεάτια επίσκεψης – καθαρισμού (στους αγωγούς βαρύτητας) τοποθετούνται γενικά ανά 50 μέτρα (με μέγιστη απόσταση τα 60-80 μέτρα) για λόγους καθαρισμού των αγωγών που όπως προαναφέρθηκε θα έχουν μεγάλη στερεοπαροχή.

Φρεάτια επίσκεψης τοποθετούνται σε οριζοντιογραφικές αλλαγές και σε άλλες κατά μήκος κλίσεων εκτός και αν οι αλλαγές είναι πολύ μικρές και οι αγωγοί PVC μπορούν να πάρουν τις κλίσεις αυτές με ειδικά τεμάχια χάριν οικονομίας του έργου. Στους καταθλιπτικούς αγωγούς HDPE φρεάτια τοποθετούνται στις θέσεις όπου προβλέπεται να τοποθετηθούν συσκευές ελέγχου του δικτύου.

Τα φρεάτια επίσκεψης των βαρυτικών αγωγών είναι κυκλικά και προκατασκευασμένα με δακτύλιους από οπλισμένο σκυρόδεμα διαμέτρου 1,20m . Τα μικρά φρεάτια αντλιοστασίων είναι προκατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο PE και τα μεγάλα επί τόπου χυτά. Τα φρεάτια των καταθλιπτικών αγωγών είναι κυκλικής ή ορθογωνικής διατομής από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κατασκευάζονται και οι ιδιωτικές παροχές, οι οποίες περιλαμβάνουν την σύνδεση από τον κεντρικό αγωγό μέχρι και την τοποθέτηση του φρεατίου (πλήρης εγκατάσταση).

2.Προϋπολογισμός των έργων

Συνοπτικά η ανάλυση του προϋπολογισμού σε ευρώ έχει ως εξής:

Εργασίες προϋπολογισμού : 1.752.698,50
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου(18%) : 315.485,73
Μερικό σύνολο: 2.068.184,23
Απρόβλεπτα (15%) :310.227,63
Απολογιστικά ανακυκλώσιμων αδρανών: 31.800,00
Φ.Π.Α. (24%) : 578.450,85
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 2.988.662,71

Μολάοι 31/5/2018
Η συντάξασα

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Μολάοι 31/5/2018
Η προϊσταμένη τμήματος

Μαρία Πλαγιανού
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Σοφία Πατσά
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Μολάοι 31/05/2018
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Μαζαράκης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ
Με βαθμό Α΄