

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ &
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΑΡΜΑΧΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΑΡΜΑΧΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
230.010,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο θα εκτελεστεί στο Δήμο Μινώα Πεδιάδας και αφορά την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων (σηπτικές δεξαμενές – αντλιοστάσια ανύψωσης και αποχετευτικοί αγωγοί) για την συλλογή και μεταφορά των λυμάτων των οικισμών Αρμάχας και Γερακίου, (δυναμικότητας 800 ισοδύναμων κατοίκων, για το 2030) έως την κοινή τους Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων.

Στο βασικό αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνονται :

- Η επαλήθευση των στοιχείων της μελέτης σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 13^ο της Ε.Σ.Υ. και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Η κατασκευή του έργου στην οποία περιλαμβάνονται:
 1. Κατασκευή μιας σηπτικής δεξαμενής, από οπλισμένο σκυρόδεμα, νοτιοδυτικά του οικισμού της Αρμάχας, για την συλλογή των λυμάτων του οικισμού και την προεπεξεργασία τους, εσωτερικών διαστάσεων μ*π*κυ : 5,50×3,00×3,00m, ωφέλιμου βάθους 2,60m και ωφέλιμου όγκου 43,00m³ περίπου. Στο τέλος της σηπτικής δεξαμενής θα τοποθετηθεί φίλτρο – κόσκινο για την κατακράτηση των αιωρούμενων σωματιδίων, των λιπών και των αφρών.
 2. Κατασκευή ενός αντλιοστασίου ανύψωσης, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ως συνέχεια της σηπτικής δεξαμενής του οικισμού της Αρμάχας, εσωτερικών διαστάσεων μ*π*κυ : 3,00×1,50×3,00m, ωφέλιμου βάθους 2,40m και ωφέλιμου όγκου 11,00m³ περίπου. Στο αντλιοστάσιο θα τοποθετηθούν 2 πολυβάθμια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα νερού, τα οποία θα λειτουργούν εναλλάξ για την ομοιόμορφη φθορά τους, παροχής 6,0m³/h, μανομετρικού 10,0mΣΥ και ενδεικτικής ισχύος 0,55kW.
 3. Εργασίες συντήρησης, καθαρισμού και στεγανοποίησης, υφιστάμενης ορθογωνικής δεξαμενής ωφέλιμου όγκου 25m³, η οποία βρίσκεται στο ίδιο γήπεδο κατασκευής της σηπτικής δεξαμενής – αντλιοστασίου ανύψωσης του οικισμού της Αρμάχας.

4. Κατασκευή ενός φρεατίου (φίλτρο απόσμησης) άνωθεν της υφιστάμενης δεξαμενής του οικισμού της Αρμάχας, εσωτερικών διαστάσεων μ×π×υ : 3,00×1,50×1,30m και συνολικής επιφάνειας 4,50m², στον πυθμένα του οποίου θα καταλήγουν οι σωληνώσεις από το δίκτυο απαγωγής των οσμεαρίων των δεξαμενών και θα αποτελείται από πληρωτικά υλικά μίγματος τύρφης και ροκανιδιού για την εξουδετέρωση των οσμεαρίων.
5. Κατασκευή ενός δίκωρου οικίσκου άνωθεν της νέας σηπτικής δεξαμενής του οικισμού της Αρμάχας, εξωτερικών διαστάσεων μ×π×υ : 4,50×2,90×2,60m, όπου στον πρώτο χώρο θα τοποθετηθεί ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 15 KVA αυτόματο, με πίνακα μεταγωγής & δεξαμενή καυσίμου για 24ωρη λειτουργία, ο ηλεκτρικός πίνακας της εγκατάστασης στον οποίο θα ενσωματωθεί PLC καθώς και μονάδα τηλειδιοποίησης για την περίπτωση βλάβης και ένας ανεμιστήρας απόσμησης παροχής 100 m³/h, μανομετρικού 100 mmΥΣ & ενδεικτικής ισχύος 0,37kW ενώ ο δεύτερος θα εξυπηρετεί χώρο WC.
6. Κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των προεπεξεργασμένων λυμάτων, από σκληρό πολυαιθυλένιο τρίτης γενιάς, Φ63, 10atm, μήκους περίπου 895 m, από το αντλιοστάσιο ανύψωσης των λυμάτων της σηπτικής δεξαμενής του οικισμού της Αρμάχας έως την σηπτική δεξαμενή της κυρίως Ε.Ε.Λ..
7. Κατασκευή 1 ορθογωνικού φρεατίου για την τοποθέτηση, κατά μήκος του καταθλιπτικού αγωγού από το αντλιοστάσιο ανύψωσης των λυμάτων της σηπτικής δεξαμενής του οικισμού της Αρμάχας έως την σηπτική δεξαμενή της κυρίως Ε.Ε.Λ., μιας βάνας ελαστικής έμφραξης για την εκκένωση του αγωγού, ονομ. διαμέτρου DN 65 mm και ονομ. πίεσης PN 16 atm.
8. Κατασκευή μιας σηπτικής δεξαμενής, από οπλισμένο σκυρόδεμα, βορειοδυτικά του οικισμού του Γερακίου, για την συλλογή των λυμάτων του οικισμού και την προεπεξεργασία τους, εσωτερικών διαστάσεων μ×π×υ : 5,50×3,00×3,00m, ωφέλιμου βάθους 2,60m και ωφέλιμου όγκου 43,00m³ περίπου. Στο τέλος της σηπτικής δεξαμενής θα τοποθετηθούν φίλτρα – κόσκινα για την κατακράτηση των αιωρούμενων σωματιδίων, των λιπών και των αφρών.
9. Κατασκευή ενός αντλιοστασίου ανύψωσης, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ως συνέχεια της σηπτικής δεξαμενής του οικισμού του Γερακίου, εσωτερικών διαστάσεων μ×π×υ : 3,00×1,50×3,00m, ωφέλιμου βάθους 2,40m και ωφέλιμου όγκου 11,00m³ περίπου. Στο αντλιοστάσιο θα τοποθετηθούν 2 πολυβάθμια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα νερού, τα οποία θα λειτουργούν εναλλάξ για την ομοιόμορφη φθορά τους, παροχής 13,0m³/h, μανομετρικού 15,0mΣΥ και ενδεικτικής ισχύος 1,5kW.
10. Εργασίες συντήρησης, καθαρισμού και στεγανοποίησης, υφιστάμενης κυλινδρικής δεξαμενής ωφέλιμου όγκου 90 m³, η οποία βρίσκεται στο ίδιο γήπεδο κατασκευής της σηπτικής δεξαμενής – αντλιοστασίου ανύψωσης του οικισμού του Γερακίου.
11. Κατασκευή ενός φρεατίου (φίλτρο απόσμησης) άνωθεν της υφιστάμενης δεξαμενής του οικισμού του Γερακίου, εσωτερικών διαστάσεων μ×π×υ : 3,00×2,00×1,30m και συνολικής επιφάνειας 6,00m², στον πυθμένα του οποίου θα καταλήγουν οι σωληνώσεις από το δίκτυο απαγωγής των οσμεαρίων των

δεξαμενών και θα αποτελείται από πληρωτικά υλικά μίγματος τύρφης και ροκανιδιού για την εξουδετέρωση των οσμεαρίων.

12. Κατασκευή ενός δίκωρου οικίσκου άνωθεν της νέας σηπτικής δεξαμενής του οικισμού του Γερακίου, εξωτερικών διαστάσεων μ*π*υ : 4,50*2,90*2,60m, όπου στον πρώτο χώρο θα τοποθετηθεί ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 15 KVA αυτόματο, με πίνακα μεταγωγής & δεξαμενή καυσίμου για 24ωρη λειτουργία, ο ηλεκτρικός πίνακας της εγκατάστασης στον οποίο θα ενσωματωθεί PLC καθώς και μονάδα τηλεειδοποίησης για την περίπτωση βλάβης και ένας ανεμιστήρας απόσμησης παροχής 150 m³/h, μανομετρικού 100 mmΥΣ & ενδεικτικής ισχύος 0,37kW ενώ ο δεύτερος θα εξυπηρετεί χώρο WC.
13. Κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των προεπεξεργασμένων λυμάτων, από σκληρό πολυαιθυλένιο τρίτης γενιάς, Φ75, 10atm, μήκους περίπου 791 m, από το αντλιοστάσιο ανύψωσης των λυμάτων της σηπτικής δεξαμενής του οικισμού του Γερακίου έως την σηπτική δεξαμενή της κυρίως Ε.Ε.Λ..
14. Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου, περίφραξη οικοπέδων, ηλεκτροφωτισμός, ύδρευση).

Το ανωτέρω έργο, προϋπολογισμού σύμφωνα με την μελέτη **230.010,00 €**, συμπεριλαμβανομένων των Γ.Ε. και Ε.Ο. (18%), των απρόβλεπτων (15%), της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. (23%), θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, δηλαδή τεχνικών προδιαγραφών, σχεδίων και τευχών της τεχνικής μελέτης και με τιμές μονάδος που καθορίζονται στην προσφορά του αναδόχου που θα αναδειχθεί από το διαγωνισμό.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

08/09/2011

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

08/09/2011

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Κατερίνα Σαβιολή
Πολιτικός Μηχανικός

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη
Μηχανικός Περιβάλλοντος & Χωροταξίας