



**Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες: Χριστόδουλος Ψάνης
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : psanis.xr@deyamyf.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**Προμήθεια υλικών για
την αποκατάσταση
υδροδότησης του
οικισμού «Κάτω Χωριό»
Πλωμαρίου**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

6.070,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Ο οικισμός «Κάτω Χωριό» Πλωμαρίου κατοικείται από περίπου 10 μόνιμους κατοίκους το χειμώνα και περίπου 30 άτομα το καλοκαίρι. Για τις υδρευτικές ανάγκες του οικισμού υπήρχε γεώτρηση η οποία καταργήθηκε. Συνεπώς απαιτείται η πλήρωση της δεξαμενής του οικισμού με νερό από το δίκτυο διανομής του Πλωμαρίου. Για το σκοπό αυτό κατασκευάζεται αντλιοστάσιο εντός του χώρου των εγκαταστάσεων της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (Μ.Ε.Λ.) Πλωμαρίου.

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στο χώρο των εγκαταστάσεων του Μ.Ε.Λ. Πλωμαρίου τοποθετείται πλαστική κυλινδρική κατακόρυφη δεξαμενή τροφοδοσίας χωρητικότητας 5.000 λίτρων με μηχανικό ορειχάλκινο φλοτέρ 2" με φούσκα ώστε να αποφεύγεται η υπερχειλίση και βάνα εκροής 2" στην οποία συνδέεται η αναρρόφηση του οριζώντιου αντλητικού συγκροτήματος, ισχύος 5,5 HP (4,0 kW), με σημείο λειτουργίας περίπου 4 m³/h σε μανομετρικό 160 m. Εντός της δεξαμενής υπάρχει και ηλεκτρικό φλοτέρ στάθμης το οποίο απενεργοποιεί τον ηλεκτροκινητήρα της αντλίας σε περίπτωση που η δεξαμενή αδειάσει. Στην κατάθλιψη της αντλίας συνδέεται βάνα 2" και βαλβίδα αντεπιστροφής 2". Τοποθετείται επίσης βάνα 2" για την εκκένωση του δικτύου και μανόμετρο γλυκερίνης 25 bar για τον απευθείας οπτικό έλεγχο της πίεσης της εγκατάστασης. Στη συνέχεια συνδέεται καταθλιπτικός αγωγός πολυαιθυλενίου

με εξωτερική διάμετρο 63 mm, συνολικού μήκους 1.368 μέτρων. Τα πρώτα 400 μέτρα της όδευσης ο αγωγός είναι για μέγιστη πίεση λειτουργίας 20 bar, για τα επόμενα 500 μέτρα ο αγωγός είναι για μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar και για το υπόλοιπο μήκος η μέγιστη πίεση λειτουργίας είναι 10 bar.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε κατάλληλο σημείο πλησίον της αντλίας τοποθετείται ηλεκτρολογικός πίνακας, μεταλλικός, στεγανός IP66, διαστάσεων 30x30 cm, που περιέχει: έναν (01) γενικό διακόπτη 4x40C, έναν (01) θερμομαγνητικό διακόπτη 6-10 A, ένα (01) ρελέ ισχύος 4,0 kW, έναν (01) επιτηρητή τάσης, 3 λυχνίες LED Φ22 χρώματος πράσινου (παρουσία φάσεων), 1 λυχνία LED Φ22 χρώματος κίτρινου (λειτουργία αντλίας) 1 λυχνία LED Φ22 χρώματος κόκκινου (παύση/σφάλμα), 1 περιστροφικός διακόπτης 3 θέσεων (αυτόματο-off-χειροκίνητο), ένα (01) πολυόργανο τάσης-έντασης, και ένας (01) χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος με εφεδρία, με τα ανάλογα τερματικά (κλέμες) και συτυπιθλίπτες για τη διέλευση των καλωδίων. Στον πίνακα συνδέεται και το ηλεκτρικό φλοτέρ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ «ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ» ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΟΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ
1	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 5.000 ΛΙΤΡΩΝ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ «ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ» ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	1	530,00
2	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2"		1	35,00
3	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 2"		2	23,00
4	ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 4m ³ /h 160m		1	1.500,00
5	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 2"		1	24,00
6	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"		1	5,00
7	ΔΙΠΛΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"		4	3,00
8	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΣΤΑΘΜΗΣ		1	10,00
9	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		1	200,00
10	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ		1	8,00
11	ΣΩΛΗΝΑΣ		4	300,00

	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ63 20ΑΤΜ ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m			
12	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ63 16ΑΤΜ ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m		5	270,00
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ63 10ΑΤΜ ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m		5	230,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €	-	6.070,00
		Φ.Π.Α. 17%	-	1.031,90
		ΑΞΙΑ ΣΕ €	-	7.101,90

ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ

ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε