

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

Προμήθεια: **ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΚΟΥΜΙΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **59.000,00 Ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.)**

Τιμολόγιο Μελέτης

1. Σύστημα χλωρίωσης (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Αντικατάσταση υφιστάμενου συστήματος χλωρίωσης και προσθήκη νέου αντίστοιχου, μέγιστης δυναμικότητας 25 m³/hr

Τεμάχια :1

Δαπάνη : 3.000 €

2. Σύστημα απόσμησης (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

- Συντήρηση και ανακατασκευή του συστήματος απόσμησης της εγκατάστασης. Αντικατάσταση υφιστάμενου υλικού πλήρωσης φίλτρου compost και προσθήκη νέου υλικού όγκου 10 m³
- Προσθήκη ανεμιστήρα απόσμησης ελάχιστης παροχής 300 m³/hr σε 145 mmΥΣ πλήρως προστατευμένου από την βροχή και τον ήλιο.
- Προσθήκη μονάδας εφύγρανσης των οσμεριών

Τεμάχια :1

Δαπάνη : 10.000 €

3. Αντλίες (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Αντικατάσταση υφιστάμενων φθαρμένων-παλαιών αντλιών και προσθήκη νέων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές .

- Υποβρύχιες φυγοκεντρικές ανοξειδωτες αντλίες 23,5 m³/hr σε 24 mΥΣ (τροφοδοσία χαλικόφιλτρου)

Τεμάχια :2

Δαπάνη : 5.000 €

- Υποβρύχιες φυγοκεντρικές ανοξειδωτες αντλίες 30 m³/hr σε 30 mΥΣ (αντλίες καθαρών)

Τεμάχια :2

Δαπάνη : 5.000 €

Συνολική Δαπάνη : 10.000 €

4. Σωληνώσεις (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Σωληνώσεις

Είδος Αγωγού	Μήκος Αγωγού	Δαπάνη, €
Διάτρητοι Αγωγοί Χαλικόφιλτρου, PE III, Φ40, 10 atm	800 m	1.200
Αγωγός τροφοδοσίας διάτρητων, PE III, Φ75, 10 atm	40 m	80
Κεντρικός Αγωγός Τροφοδοσίας διάτρητων PE III, Φ75, 10 atm	40 m	80
Αγωγός Τροφοδοσίας από σηπτική PE III, Φ75, 10 atm	50 m	100
Επιστροφή από χαλικόφιλτρο προς βαλβίδα ανακ. PVC, Φ160	20 m	160
Από βαλβίδα ανακ. προς φίλτρο PVC, Φ160	10 m	80
Έξοδος επεξεργασμένων, PE III, Φ75, 10 atm	150 m	300
	Σύνολο	2.000

Συνολικό Κόστος Σωληνώσεων: 2.000 €

5. Υδραυλικά εξαρτήματα (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Είδος Εξαρτήματος	Τεμάχια	Δαπάνη €
Βαλβίδα διανομής 2 εξόδων / μίας εισόδου, Φ75 σε 2 Φ75	2	400
Δικλείδα συρταρωτή ορειχάλκινη με σπείρωμα Φ 1 1/2"	48	480
Πλαστικό φρεάτιο επιθεώρησης δικλείδας 20 x 20 cm	48	100
Βαλβίδα ανακυκλοφορίας 6"	1	2.500
Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης χυτοσιδηρές Φ 3"	4	1000
	Σύνολο	4.000

Συνολικό Κόστος Υδραυλικών Εξαρτημάτων: 4.000 €

6. Σύστημα αυτοματισμού και τηλεμετρίας (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτοματισμού και τηλεμετρίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεμάχια :1

Δαπάνη : 8.000 €

7. Έλεγχοι στεγανότητας δεξαμενών (ΥΠΗΡΕΣΙΑ)

Περιλαμβάνεται το άδειασμα των δεξαμενών, το καθάρισμα αυτών, και κατόπιν ο έλεγχος με τεστ στεγανότητας σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές .

Για το άδειασμα των δεξαμενών, συνολικού όγκου περίπου 400 m³ απαιτείται η πραγματοποίηση περίπου 20 δρομολογίων βυτιοφόρων με δυνατότητα μεταφοράς 20 m³ ανά δρομολόγιο. Η δαπάνη ανά δρομολόγιο υπολογίζεται σε 200 € / δρομολόγιο, συνεπώς η δαπάνη για το άδειασμα των δεξαμενών ανέρχεται σε 4.000 €

Δαπάνη αδειάσματος δεξαμενών : 4.000 €

Συνολική Δαπάνη ελέγχου στεγανότητας δεξαμενών : 4.000 €

8. Προκατασκευασμένη Περίφραξη γηπέδου ΕΕΛ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Για την εξωτερική περίφραξη του γηπέδου της ΕΕΛ σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Υπολογίζεται συνολικό μήκος περίφραξης προς αναστήλωση ίσο με 200 μ x 20 €/μμ

Δαπάνη περίφραξης : 4.000 €

9. Φίλτρο θολότητας Τριτοβάθμιας (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)

Συντήρηση υφιστάμενου φίλτρου θολότητας τριτοβάθμιας εκροής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Ενδεικτικά αναφέρεται αντικατάσταση υφάσματος, συντήρηση (ή αντικατάσταση) αντλίας έκπλυσης, εξαρτήματα και μικροϋλικά, σύνδεση με το σύστημα αυτοματισμού και τηλεμετρίας.

Τεμάχια :1

Δαπάνη : 8.000 €

10. Λειτουργία – Συντήρηση 2 ετών (ΥΠΗΡΕΣΙΑ)

Για την λειτουργία – συντήρηση της ΕΕΛ από ένα έως δύο έτη, σύμφωνα με την Αναλυτική Διακήρυξη και την Συγγραφή υποχρεώσεων.

- Εργατοημέρες για την λειτουργία-συντήρηση ανά έτος : 25 days
- Κόστος εργατοημέρας : 120 € /hr*
- Κόστος εργατικών ανά έτος: 3.000 €

Δαπάνη λειτουργίας – συντήρησης 2 ετών : 6.000 €

* Περιλαμβάνεται η πλήρωση του αναλογικού χλωριωτή με ταμπλέτες υποχλωριώδους ασβεστίου

ΣΠΗΛΙ 16/01/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βερνάρδου Στέλλα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Υ.

Κλάδος Ανδρέας
Αρχιτέκτονας