

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΔΑΦΝΗΣ**

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

**ΤΕΥΧΟΣ 3:
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

1. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Η προμέτρηση των Έργων Πολιτικού Μηχανικού για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού της **Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δάφνης** παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Για τον υπολογισμό του όγκου των εκσκαφών θεωρήθηκε ότι:

- Το μέσο βάθος εκσκαφής για την θεμελίωση της δεξαμενής είναι 4,00 μ από τη στάθμη του φυσικού εδάφους.
- Το έδαφος εκσκαφών, χαρακτηρίζεται στο σύνολο των εκσκαφών ως γαιω-ημιβραχώδες και βραχώδες κατά 75% και 25% αντίστοιχα.
- Η επίχωση των ορυγμάτων περιμετρικά της δεξαμενής θα γίνει με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η αναλυτική προμέτρηση των έργων Πολιτικού Μηχανικού που αφορούν την δεξαμενή γίνεται με βάση τα σχέδια.

Προμέτρηση Έργων Πολιτικού Μηχανικού

α/α	ΤΜΗΜΑ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΣΤΡΟΓ-ΓΥΛΟΠ.
		m	m	m		
1. Εκσκαφές						
	Θεμελίων δεξαμενής	27,85	10,20	4,50	1.278,32	
	Τάφροι αγωγών	35,00	0,80	1,20	33,60	
	ΣΥΝΟΛΟ				1.311,92	1.350,00
2. Εξυγίανση με αμμοχάλικο						
	Θεμελίων δεξαμενής	27,85	10,20	0,30	85,22	86,00
3. Σκυρόδεμα C12/15						
	Καθαριότητας Βάση δεξαμενής	26,45	8,80	0,10	23,28	
	Καθαριότητας Βάση οικίσκου	4,50	5,20	0,10	2,30	

	Δάπεδο προκατ μονάδων	26,00	6,00	0,12	18,70	
	Διάδρομοι από σκυρόδεμα	30,00	1,00	0,10	3,00	
	Εσωτερικός Δρόμος τσιμεντοστρωμένος	30,00	3,00	0,15	27,00	
	ΣΥΝΟΛΟ				74,25	75,00
	4. Σκυρόδεμα C30/37					
	Βάση δεξαμενής	26,25	8,60	0,35	79,01	
	Εξωτ. διαμήκη τοιχεία δεξ/νής	52,50	0,30	3,50	55,13	
	Εξωτερ. Εγκάρσια τοιχεία	16,00	0,30	3,50	16,80	
	Εσωτερ. Εγκάρσια/διαμήκη τοιχεία	46,90	0,25	3,50	41,04	
	Πλάκα οροφής δεξαμενής	26,25	8,60	0,2	45,15	
	ΣΥΝΟΛΟ				237,13	240,00
		kg/m ³	C30/37			
	5. Οπλισμός (110 kg/μ³ σκυροδ.)	110,00	240,00		26.400,00	26.400,00
	6. Ξυλότυποι			ΟΨΕΙΣ		
	Βάση δεξαμενής	69,70	0,35	1	24,40	
	Εξωτ. διαμήκη τοιχεία δεξαμενής	52,50	3,50	2	367,50	
	Εξωτερ. Εγκάρσια τοιχεία	17,20	3,50	2	120,40	
	Εσωτερ. Εγκάρσια/διαμήκη τοιχεία	46,90	3,50	2	328,30	
	Πλάκα οροφής δεξαμενής	26,25	8,60	1	225,75	
	ΣΥΝΟΛΟ				1.066,35	1.070,00
	7. Επενδύσεις εσωτερικού Δεξαμενής					
	Πυθμένας δεξαμενής	24,40	8,00		195,20	
	Εξωτ. διαμήκη τοιχεία δεξαμενής	52,50	3,50		183,75	
	Εξωτερ. Εγκάρσια τοιχεία	16,00	3,50		56,00	
	Εσωτερ. Εγκάρσια/διαμήκη τοιχεία	46,90	3,50		164,15	
	ΣΥΝΟΛΟ				599,10	600,00

8. Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος

Έστω προσθήκη 3,0 kg/m³ σκυροδέματος C30/37

Ποσότητα 3x240 = 720 kg

9. Χυτοσιδηρές Βαθμίδες καθόδου: Κατ' εκτίμηση 50 kg

10. Χυτοσιδηρά (ή μεταλλικά) καλύμματα: 400 kg

11. Συνθετικά καλύμματα: 200 kg

12. Περίφραξη με συρματόπλεγμα: 100 μ.μ.

Συγκεντρωτική προμέτρηση έργων Π.Μ. ΕΕΛ

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ.	Ε.Ε.Λ.
Σκυρόδεμα C30/37	μ ³	240,00
Ξυλότυποι	μ ²	1.070,00
Εκσκαφές	μ ³	1.350,00
Οπλισμοί S500	kg	2.640,00
Σκυρόδεμα C12/15	μ ³	75,00
Εξυγίανση πυθμένα	μ ³	86,00
Επιχώσεις	μ ³	475,00
Αγωγός παράκαμψης-διάθεσης Φ200	μμ	35,00
Στεγανοποιητικό σκυροδ.	kg	720,00
Εποξειδικό σκυροδέματος εσωτερικά	μ ²	600,00
Επάλειψη ασφαλτικού	μ ²	280,00
Βαθμίδες	kg	50,00
Χυτοσ. καλύμματα	kg	400,00
Συνθετικά καλύμματα	kg	200,00
Οικίσκος ελέγχου	τεμ	1,00
Περίφραξη	μ.μ.	100,00
Πεδίο υποεδάφιας διάθεσης	μ ²	7.000,00

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ)

Τμήματα εξοπλισμού ΕΕΛ

1	Εξοπλισμός σηπτικής δεξαμενής, πλήρως εγκατεστημένος
2	Εξοπλισμός εσχάρωσης, μέτρησης παροχής, πλήρως εγκατεστημένος
3	Εξοπλισμός τροφοδοσίας/ανακυκλοφορίας υγρών με σωληνώσεις, υδραυλικές συσκευές
4	Εξοπλισμός Βιολογικής Επεξεργασίας με φίλτρο προσκολλημένης βιομάζας
5	Κατασκευή & Εξοπλισμός μονάδας απόσμησης με βιόφιλτρο
6	Εξοπλισμός έργων υποδομής, πλήρως εγκατεστημένος
7	Εξοπλισμός οικίσκου, πλήρως εγκατεστημένος
8	Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις - πίνακες- διανομή ισχύος, αυτοματισμοί, Η/Ζ, γειώσεις, σύνδεση ΔΕΗ, πλήρως εγκατεστημένα
9	Δοκιμαστική λειτουργία επί 6 μήνες
10	Σύνταξη μελέτης εφαρμογής

ΠΑΤΡΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΔΕ Ε.Ε.

ΑΝΔΡΕΑΣ Α. ΑΛΕΒΙΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ /2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΥΓΕΝΙΑ
ΙΝΤΖΕΓΙΑΝΝΗ