



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
και ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ**

**Τμήμα Σχεδιασμού Οργάνωσης  
και Ανάπτυξης**

**ΕΡΓΟ:** Νέα στεγανή δεξαμενή ακαθάρτων στην ΣΚΑΕΠ

**ΘΕΣΗ:** Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας - Φλώρινα

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 44.500,00 με ΦΠΑ

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

**ΚΟΖΑΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024**

# ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΚΑΕΠ

## 1. Χωματοουργικά, Αντιστηρίξεις, Σήμανση - Ασφάλιση, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές

### 1.1

(3.17) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

<u>Όγκος εκσκαφής:</u>	(11,50 X 5,50) X 4,85 μ.ο	306,76 m <sup>3</sup>	
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (0%)			306,76 m <sup>3</sup>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>306,76 m<sup>3</sup></b>

### 1.2 (5.03) Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κάλυψη πλευρικών παρειών ορύγματος δεξαμενής και οροφή δεξαμενή

(11,50+3,50) X 2 X 1,00 X 4,35	130,50 m <sup>3</sup>		
(9,50+3,50) X 0,80μ (οροφή δεξαμενής)	10,40 m <sup>3</sup>		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>140,90 m<sup>3</sup></b>

### 1.3 (5.09.02) Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Στρώση βάσης δεξαμενής με θραυστό υλικό πάχους 0,5 m  
(11,50 X 5,50) X 0,50

**ΣΥΝΟΛΟ = 31,63 m<sup>3</sup>**

### 1.4 Αντιστηρίξεις πρανών με ενδεδειγμένη μέθοδο, συμπεριλαμβανομένης της μελέτης εφαρμογής της αντιστήριξης.

1 κ.α.

**ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 κ.α.**

### 1.5 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

500 h

**ΣΥΝΟΛΟ = 500,00 h**

## 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες

### 2.1 (9.10.03) Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(11,50 X 5,50) x 0,05

**ΣΥΝΟΛΟ = 3,16 m<sup>3</sup>**

**2.2 (9.10.07) Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

**Δάπεδο :** (9,50 x 3,50 x 0,3) 9,98 m<sup>3</sup>

**Τοιχεία :** 0,35 x 0,35 x 3,05 x 6 2,24 m<sup>3</sup>  
4,23 x 0,25 x 3,05 x 4 12,90 m<sup>3</sup>  
2,80 x 0,25 x 3,05 x 2 4,27 m<sup>3</sup>

**Οροφή :** (9,50 x 3,50 x 0,2) 6,65 m<sup>3</sup>  
2 x 3,14 x 0,60 x 0,30 x 1,00 1,13 m<sup>3</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ = 37,17 m<sup>3</sup>**

**2.3 (9.01) Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

**Τοιχεία :** (9,50 + 3,50) x 2 x 3,55 92,30 m<sup>2</sup>  
(9,00 + 3,00) x 2 x 3,05 73,20 m<sup>2</sup>  
0,10 x 4 x 3,05 1,22 m<sup>2</sup>

**Οροφή :** 9,00 x 3,00 27,00 m<sup>2</sup>  
2 x 3,14 x 0,60 x 1,00 3,77 m<sup>2</sup>  
3 x 3,14 x 0,30 x 1,00 1,88

**ΣΥΝΟΛΟ = 199,37 m<sup>2</sup>**

**2.4 (9.26) Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων**

37,17 m<sup>3</sup> x 120 kg/m<sup>3</sup> =

**ΣΥΝΟΛΟ = 4.460,40 Kg**

**(9.23.04) Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα.**

**2.5 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

37,17 m<sup>3</sup> x 1,75 kg/m<sup>3</sup> =

**ΣΥΝΟΛΟ = 65,05 Kg**

**2.6 (10.02.02) Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm**

(9,50 x 2) + (3,50 x 2) =

**ΣΥΝΟΛΟ = 26,00 m**

**2.7 (10.30) Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη.**

(9,50 x 2) + (3,50 x 2) =

**ΣΥΝΟΛΟ = 26,00 m**

**2.8 (ΟΙΚ 79.02) Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα. (m2)**

<b>Τοιχεία :</b>	(9,50 + 3,50) x 2 x 3,55	92,30 m <sup>2</sup>	
<b>Οροφή :</b>	9,50 x 3,50	33,25 m <sup>2</sup>	
	2 x 3,14 x 0,60 x 1,00	3,77 m <sup>2</sup>	
		129,32 m <sup>2</sup>	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>= 258,64 m<sup>2</sup></b>

**2.9 (ΟΙΚ 71.22) Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.**

	εσωτερικά τοιχεία και οροφές		
<b>Τοιχεία :</b>	(9,00 + 3,00) x 2 x 3,05	73,20 m <sup>2</sup>	
	0,10 x 4 x 3,05	1,22 m <sup>2</sup>	
<b>Οροφή :</b>	9,00 x 3,00	27,00 m <sup>2</sup>	
		101,42 m <sup>2</sup>	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>= 101,42 m<sup>2</sup></b>

**3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις**

**3.1 Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

1 τεμ X 100kg	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>100,00 m</b>
---------------	---------------	----------	-----------------

**Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2.**

**3.2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 200 mm**

10μ	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>10,00 m</b>
-----	---------------	----------	----------------

**Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2.**

**3.3 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 250 mm**

10μ	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>10,00 m</b>
-----	---------------	----------	----------------

**3.4 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού / αερισμού δικτύων λυμάτων, με σώμα από χυτοσίδηρο και ανοξειδωτο πλωτήρα Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, ον. διαμέτρου DN 250.**

2 τεμ	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>=</b>	<b>2,00 τεμ</b>
-------	---------------	----------	-----------------